LISTA DE PREÇOS 2026

Produtos e Soluções para Eletrificação

Brasil

ENGINEERED TO OUTRUN

Informações gerais, condições de venda e logística

Material de instalação

1 Interruptores e tomadas residenciais

2 Sistema de automação residencial e vídeo porteiro

3 Automação Predial

Distribuição de energia

4 Proteção elétrica e dispositivos modulares

5 Disjuntores em caixa moldada e aberta

6 Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

7 Multimedidores e Gerenciamento de Energia

8 Monitores de isolação

9 Capacitores e controladores de fator de potência

10 Proteção de energia

11 Quadros e painéis certificados

12 Produtos clássicos: disjuntores, spare parts e serviços

Automação e controle

13 Contatores

14 Proteção para motores

15 Proteção inteligente

16 Softstarters

17 Sinalização e comando

18 Chaves fim de curso

19 EPRs - Produtos eletrônicos e relés

20 Produtos de segurança

21 Sistema de proteção contra arco elétrico

Sistema de Recarga para Veiculos elétricos

22 Carregadores Veiculares

Média Tensão

23 Produtos de Média Tensão

INFORMAÇÕES GERAIS

–

Introdução

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Condições Gerais de Venda	0/4
Overview - Produtos para Eletrificação	0/19
Central de Relacionamento com o Cliente	0/23
Loja Virtual e Redes Sociais	0/24
ABB Compare	0/25
ABB EcoSolutions™	0/26
Catálogos de Produtos da ABB Eletrificação	0/27
Portal do Cliente ABB Eletrificação (PartnerHub)	0/28

Prezado cliente,
Esta lista de preços tem os seguintes objetivos:

- Apresentar soluções completas de produtos para Eletrificação de média e baixa tensão e seus respectivos preços;

- Facilitar os orçamentos, fornecendo informações técnicas por meio de uma descrição básica dos produtos.

No entanto, cumpre – se destacar que:

A. Os preços desta lista são considerados por peça, não por embalagem e são expressos em reais (R$) e figuram com ICMS, sem IPI;

B. A lista de preços deve ser considerada para venda à comercialização ou industrialização no estado de São Paulo e para uso e consumo próprio em todo o País;

C. Para os demais Estados (exceto São Paulo), multiplicar pelo coeficiente correspondente à diferença do ICMS, de acordo com o produto selecionado;

D. Para definições técnicas mais detalhadas, deve-se consultar o catálogo do produto;

E. As fotos dos produtos são meramente ilustrativas; Os pedidos estarão sempre sujeitos às Condições Gerais de Vendas da ABB. A ABB se reserva:

F. O direito de modificar esta lista sem prévio aviso;

G. Esta lista substitui e cancela as anteriores;

H. Esta lista de preços só deve ser usada com as novas Condições de Venda de 2026. Não será aceita, nem será válida, a aplicação desses preços com as condições de venda de 2025.

I. Conforme aprovado na Reforma Tributária em 2025 os novos impostos IBS e CBS serão inseridos na base de calculo somente em 2027, em caso de alteração ou antecipação seguiremos as novas diretrizes de acordo com a legislação.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

0. CONDIÇÕES GERAIS

0.1 O fornecimento de componentes, equipamentos e sistemas (doravante designados conjunta e abreviadamente os “fornecimentos”) pela ABB Eletrificação Ltda. (doravante designada abreviadamente a “ABB”) é regulado pelas presentes Condições Gerais de Venda (doravante designadas abreviadamente as “Condições gerais”), salvo quando for expressamente acordado em contrário na proposta apresentada pela ABB ao Comprador (doravante designada abreviadamente a “Proposta”) ou na aceitação, pela ABB, da encomenda colocada pelo Comprador junto da ABB com base na Proposta (doravante designadas respectiva e abreviadamente a “aceitação da encomenda” e a “encomenda”), cujas condições serão considerados como Condições especiais face às presentes Condições Gerais.

Quaisquer outras condições que não tenham sido alvo de acordo expresso da ABB não serão válidas.

0.2 O comprador teve conhecimento das presentes Condições Gerais a partir do momento em que é informado do endereço do site Internet (https://new.abb.com/br/condicoes-gerais-de-venda) onde as mesmas podem ser consultadas, quer tal informação seja ou não acompanhada por uma cópia das presentes Condições Gerais. Alternativamente, se o Comprador já tiver recebido previamente estas Condições Gerais, no âmbito das suas relações comerciais com a ABB, estas deverão ser consideradas pelo Comprador, para todos os efeitos, quando colocar a encomenda.

1. PROPRIEDADE INTELECTUAL, INDUSTRIAL E CONFIDENCIALIDADE

1.1 As presentes Condições Gerais de Vendas são aplicáveis a todos os fornecimentos e prestação de serviços da ABB.

1.2 A aceitação da Proposta da ABB, pelo Comprador, implica na aceitação tácita destas Condições Gerais de Vendas e deverá ser recebida pela ABB antes de expirado o período de validade da Proposta. Não obstante, o início do fornecimento ou a da prestação de serviços pela ABB, também implicará na aceitação tácita destas Condições Gerais de Venda pelo Comprador, na hipótese do aceite da proposta não ter sido formalizado no prazo indicado.

1.3 A emissão de um Pedido de Compras ou documento equivalente pelo Comprador caracteriza a aceitação pelo Comprador de todas as condições da proposta da ABB e destas Condições Gerais de Vendas.

1.4 Caso um Pedido de Compras ou documento equivalente contenha disposições contraditórias às condições da proposta da ABB e destas Condições Gerais de Vendas, prevalecerão as condições da proposta da ABB e destas Condições Gerais de Vendas.

1.5 Quando se tratar de Pedidos de Compras encaminhados à ABB pelo Comprador, a aceitação dos mesmos, pela ABB, ocorrerá unicamente de modo expresso, e não por decurso de prazo.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

2.1 O escopo de fornecimento e/ou de prestação de serviços está restrito exclusivamente àquele expressamente descrito na Proposta.

2.2 Todo e qualquer fornecimento e/ou prestação de serviços não expressamente listado na Proposta será considerado fornecimento adicional, dependendo de nova proposta da ABB, com seu respectivo preço, prazo e demais condições.

2.3 A ABB será responsável pela obtenção apenas das licenças e autorizações que devam ser emitidas pelas autoridades competentes, e em nome da ABB. Quaisquer licenças e/ou autorizações necessárias para o fornecimento e prestação de serviços da ABB, que devam ser emitidas em nome do Comprador serão de responsabilidade exclusiva do Comprador, incluindo, sem se limitar, licenças e autorizações de ordem ambiental.

2.4 A transferência da propriedade dos bens fornecidos pela ABB ao Comprador ocorrerá automaticamente quando do pagamento total e pleno do valor indicado na Proposta. Dessa forma, em face de tal reserva de domínio, nos termos do Artigo 521 e seguintes do Código Civil, enquanto o Comprador não efetuar o pagamento integral do valor acordado, os bens objeto da Proposta permanecerão de propriedade da ABB.

2.4.1 Em caso de mora do Comprador, a ABB procederá à sua notificação extrajudicial e/ ou ao protesto do respectivo título, com a finalidade de reaver, às custas daquele, o(s) bem(ns) que estejam em sua posse.

2.4.2. Não havendo a devolução no prazo de 10 (dez) dias contados da notificação extrajudicial ou do protesto do título, a ABB poderá requerer, liminarmente e sem audiência do Comprador, a apreensão e depósito judiciais do(s) respectivo(s) bem(ns).

2.4.2.1 Ocorrendo a hipótese prevista nesta cláusula 2.4.2, a ABB poderá, caso julgue necessário, solicitar em juízo a alienação do(s) bem(ns), com o intuito de evitar sua depreciação ou perecimento, executando o montante auferido na venda, nos termos dos artigos 824 e seguintes do Novo Código de Processo Civil. Nesse caso, a avaliação pecuniária do(s) bem(ns) em reserva de domínio competirá a perito indicado pela ABB, cujos honorários serão suportados pelo Comprador.

2.4.3 Todos os custos incorridos pela ABB em virtude do disposto nas Cláusulas acima deverão ser ressarcidos no prazo máximo de 10 (dez) dias, contados da notificação da ABB neste sentido.

2.5. Fica acordado que, nos casos onde a execução do escopo contratual (i) implique na disponibilização/envio para o local da Obra por parte da Contratada de materiais e equipamentos que não necessariamente serão utilizados em sua totalidade para implementação do projeto, tais como, mas não se limitando, metragem superior ao necessário de cabos, quantidade excedente de sobressalentes, dentre outros e (ii) cujo fornecimento excedente de tais itens não tenha sido expressamente contratado pelo Cliente, estes serão caracterizados como “sobras”, devendo o Cliente efetuar a devolução dos mesmos à Contratada, inclusive mediante a emissão de nota fiscal de devolução.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

3. ALTERAÇÕES

3.1 O Comprador tem o direito de solicitar alterações no escopo da Proposta, as quais poderão determinar um aumento ou redução na quantidade, tipo, qualidade, ou espécie dos produtos ou serviços, ou de qualquer parte destes, assim como alterações dos prazos acordados, sendo certo que qualquer alteração deverá ser aprovada pela ABB.

3.2 Qualquer alteração na Proposta solicitada pelo Comprador, deverá ser acordada com a ABB, e esta proferirá seu aceite expresso, ficando certo que os preços, prazos e garantias serão revistos pela ABB, com o propósito de adequá-los, tendo como base as consequências que tal alteração causar na execução da Proposta, sem prejuízo do item 3.6 abaixo.

3.3 Caso ocorra qualquer dos eventos abaixo listados, que venham a impactar a execução da Proposta, as Partes se comprometem a repactuar as condições contratuais, devendo ser realizado ajuste no preço e o prazo, a fim de refletir a nova situação. Segue abaixo rol exemplificativo de tais situações:

i) Alteração no escopo e/ou condições de execução da Proposta;

ii) Alteração nas leis e regulamentos;

iii) Alteração nas condições ambientais;

iv) Alteração na operação da planta do Comprador;

v) Alteração na estratégia de produção do Comprador;

vi) Aumento ou diminuição da planta do Comprador;

vii) Grandes “upgrades” ou modificações na planta do Comprador;

viii) Incidentes de falhas/quebras na planta do Comprador, desde que consideráveis e não causados pela ABB;

ix) Alteração nos programas e/ou normas de qualidade, segurança e saúde das Partes;

x) Atrasos por parte do Comprador no cumprimento de suas obrigações de acordo com a Proposta;

xi) Erros e/ou defeitos nos projetos, desenhos e demais informações fornecidas pelo Comprador à ABB, exceto nos casos em que a ABB específica e expressamente se responsabilizar por tais projetos, desenhos e/ou demais informações;

xii) Eventos de caso fortuito ou de força maior;

xiii) Atraso na obtenção de licenças ambientais e autorizações de ordem ambiental; e

xiv) Atraso no recebimento de equipamentos e materiais, por solicitação e/ou recusa do Comprador;

3.4 Tais alterações deverão ser refletidas na Proposta através de aditivo.

3.5 A ABB também poderá solicitar alterações na Proposta, devendo, nestes casos, serem seguidas as disposições dos itens 3.2, 3.3 e 3.4 acima, bem como o 3.6.

3.6 Fica estabelecido que na hipótese de solicitação pelo Comprador de redução e/ou alteração do escopo da Proposta, que já estiver em execução, o Comprador reembolsará a ABB pelos custos já incorridos e/ou comprometidos que não puderem ser aproveitados na execução do escopo modificado.

4. PREÇOS e AJUSTES DE PREÇO

4.1 Os preços constantes da Proposta da ABB são válidos para as quantidades e características especificadas na Proposta.

4.2 Os preços da Proposta são reajustáveis com base na fórmula indicada na própria proposta e no menor prazo permitido pela legislação, qual seja, doze meses contados da apresentação da Proposta.

4.3 Os preços incluem apenas os impostos, contribuições e demais despesas expressamente mencionados na Proposta.

4.4. Ajuste de preço - Os preços são resolutos até [preencher a data de vencimento do preço fixo] (doravante denominada “Data de Vencimento”). Na Data de Vencimento e posteriormente a cada 3 meses, os preços estão sujeitos a reajuste se o Índice de Preços ao Produtor da OCDE (Preços - Índices de Preços ao Produtor (PPI) - Dados da OCDE) apresentar uma variação de mais/menos de +/- 2% desde o data de envio do lance/oferta ou último ajuste de preço. Nesse caso, a ABB se reserva no direito de ajustar o preço de acordo para incluir o respectivo aumento. [ou como alternativa, caso queira ter índices mais detalhados, adicione [inserir índice de trabalho oficial local https://www.ibge.gov.br/] para mão de obra, taxas da London Metal Exchange – LME (www.lme.com) para cobre, alumínio, prata e CRU Group (https ://cruonline.crugroup.com) para aço.

5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO e PRAZO DE ENTREGA

a) Danos Liquidados (L/D) por Atraso 0,5% - 1,0% por semana inteira até 10% da parcela atrasada na última data de entrega confirmada (ou alternativamente 0,1% por dia até 10% da parcela atrasada apenas se exclusivamente atribuível à falha da ABB.

b) L/D são o único recurso para atraso, exceto para rescisão após o máx. L/D’s foram alcançados.

c) Entrega conforme Incoterm. No caso de negócio de projeto, o prazo de entrega é contado a partir da documentação aprovada e assinada (congelamento do projeto) pelo cliente e (em caso de necessidade com base na avaliação de crédito) recebimento da garantia financeira (L/C ou adiantamento). Se a aprovação do projeto for atrasada pelo cliente, a ABB tem o direito de adiar a entrega de acordo.

d) Incoterms de entrega – O prazo de entrega do Incoterm deve ser consistente entre fábrica-RDC/LSO e LSO/cliente.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

e) Incoterms: para obter um reconhecimento de receita mais rápido em toda a cadeia de valor, é necessário que haja um acordo subsidiário completo dos Incoterms, incluindo o local nomeado.

f) Incoterms recomendados CPT, CIP, CFR, CIF, porta nomeada FCA.

5.1 O prazo e a forma de pagamento serão definidas na Proposta da ABB.

5.2 Os eventos geradores de pagamento considerar-se-ão, para todos os efeitos contratuais cumpridos a partir da data do aviso que a ABB encaminhará ao Comprador ou quem o represente, de que ocorreu tal cumprimento.

5.3 Ocorrendo atraso de pagamento, aplicar-se-á à parcela em atraso multa moratória de 3% (três por cento), juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês e correção monetária pelo IGP-M, pro rata die desde a data do início do atraso até a data do efetivo pagamento, sem prejuízo do direito da ABB de rever os prazos, preços e demais condições contratuais, de forma a refletir as consequências desse atraso.

5.4 Sem prejuízo do disposto acima, fica desde já ajustado que o Comprador deverá ressarcir todos os custos e despesas incorridas pela ABB em decorrência de eventual cobrança extrajudicial.

5.5 Os pagamentos devidos à ABB não poderão ser suspensos ou reduzidos sem que tal procedimento tenha sido previamente autorizado por escrito pela ABB. Em qualquer hipótese de suspensão ou redução de pagamentos (glosa/ compensação), tem-se que estes poderão ser realizados, uma vez autorizado por escrito pela ABB, apenas em virtude desta Proposta. Em nenhuma hipótese poderão ser realizadas retenções com base em créditos oriundos de outros contratos celebrados pelas Partes.

A ABB reserva o direito de não apresentar qualquer tipo de garantia financeira para assegurar o evento de pagamento, salvo se tal condição estiver expressamente descrita no Contrato/Pedido de Compras.

5.6 A ABB não apresentará o comprovante de quitação do pagamento decorrente da contratação da garantia financeira. Os pagamentos devidos não poderão ser suspensos, caso a ABB não apresente o comprovante.

5.7 O Comprador, desde já, declara-se ciente de que a ABB poderá ceder quaisquer dos créditos que detenha contra ele em função de qualquer Contrato e/ou Pedido de Compra, sem necessidade de notificação prévia.

5.8 O prazo de entrega dos produtos será considerado a partir do recebimento do pedido de compra esclarecido nos seus pontos técnicos e comerciais, mesmo que a ABB tenha enviado a “confirmação automática da ordem de venda, com comentários”.
Exemplos:

A) Pedidos registrados e aguardando aprovação de itens alternativos, aguardando detalhes técnicos ou de quantidade.

B) Pedidos não registrados devido a cadastro do cliente (novo) ou em análise financeira de crédito ao cliente

5.9 O prazo de entrega é ex-works, ou seja, prazo de expedição do pedido (em dias úteis), após a confirmação da ordem de venda, estará sujeito à confirmação de disponibilidade no estoque, e seguirá os seguintes critérios de acordo com os itens classificados e publicados nesta lista de preços:

Código	Prazo
A	3 dias úteis
B	15 Dias
C	30 Dias
D	40 Dias
E	50 Dias
F	60 Dias
G	70 Dias
H	80 Dias
I	Sob Consulta

5.10 Os prazos informados acima, definidos como padrão, poderão ser alterados a qualquer momento pela ABB. Prazos solicitados em desacordo com política de entrega padrão acima, serão reclassificados automaticamente para o prazo padrão e antecipações serão tratadas caso a caso. Para os produtos classificados com o Código I, será necessária a verificação do prazo caso a caso.

5.11 Aos prazos de entrega, informados no item 5.9 acima, deverá ser adicionado o tempo de transporte, conforme cláusula 6.

5.12 O prazo pode variar em função da quantidade de itens do pedido de compra. Os prazos podem ser alterados sem aviso prévio, a critério da própria ABB. Os clientes devem estar atentos à última versão da Lista de Preço, que deverá refletir mais claramente o status de nosso estoque e as confirmações das ordens registradas.

5.13 Apenas serão aceitas devoluções de itens A, previamente autorizadas pelo time ABB e desde que estejam em suas embalagens originais e em perfeito estado, possibilitando comercialização. Para materiais com classificação diferente de A, e aqueles que são fornecidos como montados, versões especiais ou projetados e fabricados especificamente para a ordem de venda, não serão aceitos cancelamento, modificação ou devolução e eventual concessão do crédito no valor da devolução pré-aprovada está condicionada ao aceite final da ABB. Caso a devolução não atenda aos requisitos acima, o material ficará à disposição do cliente para retirada (em até 3 dias úteis) e o crédito não será concedido.

6. TEMPO DE TRANSPORTE

6.1 O tempo de transporte é o tempo de entrega contratual acordado entre a ABB e as empresas de transporte, de acordo com a localização. Poderá ser considerada como referência a seguinte tabela de tempo de trânsito para as capitais, em dias úteis:

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

UF	Estado	Tempo de entrega
AC	Acre	8
AL	Alagoas	8
AP	Amapá	15
AM	Amazonas	16
BA	Bahia	6
CE	Ceará	8
DF	Distrito Federal	4
ES	Espírito Santo	5
GO	Goiás	4
MA	Maranhão	9
MT	Mato Grosso	6
MS	Mato Grosso do Sul	5
MG	Minas Gerais	3
PA	Pará	8

UF	Estado	Tempo de entrega
PB	Paraíba	8
PR	Paraná	2
PE	Pernambuco	7
PI	Piaú	10
RJ	Rio de Janeiro	3
RN	Rio Grande do Norte	8
RS	Rio Grande do Sul	4
RO	Rondônia	8
RR	Roraima	16
SC	Santa Catarina	3
SP	São Paulo	2
SE	Sergipe	8
TO	Tocantins	7

6.2 O tempo de trânsito está sujeito a alterações, sem aviso prévio.

7. ENTREGA/ARMAZENAGEM

7.1 Todos os Produtos, Materiais e Sistemas serão entregues de acordo com a condição “EX-WORKS” do Incoterms 2020, exceto se de outra forma expressamente especificado na Proposta da ABB.

7.2 Os produtos serão embalados/acondicionados segundo a sistemática usual da ABB para o tipo específico de produto.

7.3 Caso, por ocasião da entrega do fornecimento, este por qualquer razão, não possa ser recebido pelo Comprador, a ABB reserva-se o direito de armazená-lo em suas instalações ou em local diverso, por conta e risco do Comprador, a quem caberá providenciar o correspondente seguro. Ocorrendo a hipótese prevista neste item, aplica-se o disposto no item 5.2 acima.

7.3.1 O Comprador deverá reembolsar todos os custos incorridos pela ABB decorrentes do armazenamento do fornecimento, em até 5 (cinco) dias corridos, a contar de notificação da ABB neste sentido.

7.4 A ABB entregará o fornecimento com reserva de domínio, nos termos do Artigo 521 e seguintes do Código Civil Brasileiro, até o pagamento integral do preço do fornecimento.

7.5 Para qualquer rejeição de entrega de produtos em transporte ou na recepção do cliente, sem razões justificadas e que não seja responsabilidade da ABB, serão cobrados os custos de transporte e de gestão, que serão informados posteriormente.

7.6 Os produtos serão acondicionados convenientemente em embalagens coletivas próprias para transporte rodoviário.

7.7 A descarga dos itens no destino (do transporte) será de responsabilidade do cliente.

7.8 Caso, por ocasião da entrega do fornecimento, este não possa ser recebido pelo Cliente, a ABB reserva-se o direito de armazená-lo em suas instalações ou em local diverso, por conta e risco do Cliente, a quem caberá providenciar o correspondente seguro.

7.9 Em caso de danos e avarias nas embalagens dos produtos, provenientes do transporte, o Cliente deverá recusar a entrega no ato do recebimento, informando no verso da nota fiscal e no protocolo de recebimento de carga, como motivo da recusa, as avarias observadas nas embalagens. Estas avarias devem ser comunicadas ao CRC (Central de Relacionamento com Cliente) - ABB Eletrificação. Após o aceite e recebimento do material, não serão aceitas reclamações referentes a materiais faltantes ou fisicamente danificados. Lembrando que essa informação também está refletida nas fitas das embalagens despachadas, como abaixo indicado:

ATENÇÃO!

- Antes de receber a sua carga, confirme que não há avarias nas embalagens.
- Confira número de volumes x Nota Fiscal
- Toda e qualquer avaria descreva no conhecimento de transporte e comunique a equipe de atendimento ABB.

8. TRIBUTOS

8.1 O preço da Proposta inclui a tributação ali expressamente especificada, sendo que os demais tributos eventualmente incidentes sobre o fornecimento e/ou prestação de serviços devem ser incluídos posteriormente no preço.

8.2 Quaisquer tributos, encargos e/ou obrigações legais que venham a ser criados, ou alterações em legislação vigente (alíquotas e/ou base de cálculo), após a data da proposta, e que repercutam direta ou indiretamente nos preços, implicarão na revisão automática destes para mais ou para menos, na exata proporção da alteração, a ser aplicável no preço das propostas presentes e futuras.

8.3 Salvo se expressamente previsto de outra forma na Proposta, na hipótese de fornecimento de produtos, materiais ou equipamentos, em que a ABB seja considerada pela legislação estadual como substituta tributária, tem-se que a ABB jamais será responsável pelo pagamento do diferencial de alíquota do ICMS, cabendo este pagamento sempre ao Comprador.

8.4 Quando aplicável, nos casos onde ocorra alteração da legislação e/ou convênios que determinam a tributação de ICMS ST (Substituição Tributária), as Partes procederão com a atualização das condições comerciais que regem a contratação, a fim de refletir no preço e no cumprimento de obrigações acessórias relacionadas à exclusão ou inclusão do referido imposto, neste último, resguardando à parte responsável o direito à emissão de nota fiscal complementar. O ICMS ST, como imposto devido ao final da cadeia de consumo tem como característica a inclusão de seu valor no preço do produto comercializado, refletindo no valor total da transação.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

8.5 O Comprador declara e confirma que, quando da requisição de proposta técnica comercial à ABB, informou todos os regimes fiscais para os quais possui ou está em fase de obtenção de benefícios, visando sua repercussão no preço ofertado pela ABB. Em não tendo sido informados referidos benefícios durante a fase de negociações e aprovação da Proposta Comercial pelo Cliente e, no momento do faturamento, for verificado o enquadramento do Comprador nos mesmos, os preços poderão ser revisados pela ABB com o fim de neutralizar impactos tributários e/ou financeiros na contratação.

8.6 Se, por ocasião do faturamento e/ou entrega dos produtos ou serviços, o Comprador não houver comprovado a obtenção das isenções e quaisquer outros benefícios fiscais considerados nos preços da Proposta, estes serão majorados em montante que reflita a não obtenção das referidas isenções e benefícios fiscais.

8.7 As Partes acordam que nos casos em que houver realização de serviços de instalação de equipamentos quando estes forem vendidos pela ABB, o valor referente aos serviços será considerado para base de cálculo de ICMS, com reflexo no PIS/COFINS e IPI.

8.8 O recolhimento do ISS, quando definido em lei como devido ao estabelecimento prestador, será realizado ao Município de Sorocaba onde está estabelecida e se configura a unidade econômica e funcional da unidade ABB, a qual será a entidade emitente das Notas Fiscais pertinentes.

8.9 Quando aplicável, a parte Contratante assume o compromisso de fornecer em tempo hábil, o Informe de Rendimento referente ao Imposto sobre a Renda retido na fonte para os devidos fins de deduções a serem aproveitados pela Contratada na Declaração de Ajuste Anual, conforme previsão normativa da Secretaria da Receita Federal.

8.10 Para fins de efetivação do faturamento com o benefício do REIDI, as Partes acordam e declaram estar cientes de que será imprescindível que no momento do faturamento o Ato Concessório esteja publicado e válido. Na eventual indisponibilidade do Ato Concessório na data do evento de faturamento, serão considerados para fins de faturamento o PIS e a COFINS, assim como demais impostos aplicáveis. Em nenhuma hipótese o processo de concessão do REIDI implicará em justificativa para prorrogação dos eventos de faturamento.

9. ENSAIOS E TESTES

9.1 Os ensaios e testes previstos na Proposta serão efetuados, salvo disposição em contrário na Proposta, nas fábricas ou oficinas da ABB, em horário a ser indicado pela mesma, e de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT ou, na sua ausência, conforme as técnicas empregadas pela ABB.

9.2 Em caso de ausência dos fiscais do Comprador, a ABB executará os testes comunicando os resultados ao Comprador, os quais terão a mesma validade que teriam, se presenciados.

9.3 Todas as despesas para testes e ensaios especiais ou aqueles exigidos fora da fábrica da ABB, conforme previsão específica na Proposta, correrão por conta do Comprador.

9.4 A ABB se reserva o direito de programar ensaios e testes com inspeção em dois turnos ou mesmo em fins de semana, se assim entender necessário, com vistas a atender os prazos contratuais.

9.5 Salvo se previsto de outra forma na Proposta, a ABB não será responsável pelos custos de deslocamento, hospedagem, alimentação, diárias, dentre outros aplicáveis, dos inspetores do comprador.

10. DEVOLUÇÃO DE PRODUTOS

10.1 A ABB não aceitará devoluções de materiais sem acordo prévio com o Comprador. Uma pré-avaliação dos produtos, por meio de formulário interno padrão, deverá ser feita pelo responsável comercial da ABB, que validará a possibilidade de devolução.

10.2 Após o recebimento de validação a ABB enviará um Código de Autorização de Devolução, que deverá constar na Nota Fiscal de Devolução. A ABB também informará de que forma deverá ser efetuado o transporte dos materiais, que poderá ser de duas maneiras:

10.2.1 Caso a devolução seja efetuada por qualquer razão originada pela ABB, o transporte será efetuado por conta da ABB e a ABB irá indicar a transportadora que irá coletar os materiais no cliente.

10.2.2 Caso a devolução seja efetuada por qualquer razão não originada pela ABB, o transporte será efetuado por conta do cliente e poderá ser efetuado por qualquer transportadora de preferência do cliente. A ABB poderá, caso seja de interesse do cliente, indicar uma transportadora que poderá fazer o transporte.

10.2.3 Se o material não foi recebido na ABB no prazo de 30 dias a partir da data de autorização, o devolução se anula, no entendimento de que o Comprador não exerceu o seu direito de devolução de produtos.

10.2.4 Uma vez aceita a devolução, os produtos deverão ser enviados ao Centro Logístico da ABB. O valor final do material devolvido estará condicionado à vistoria e constatação da integridade dos produtos.

10.3 O recebimento dos materiais pela ABB não garante a aceitação da devolução que não contenha o Código de Autorização de Devolução.

10.4 Para os processos de devolução, por motivos não originados pela ABB, será cobrada a depreciação de 15% do valor de compra dos produtos ou o valor mínimo de R$ 150,00 (o que for maior) do Comprador.

10.5 Não serão aceitas devoluções de produtos fora da embalagem original em vigor, com a embalagem danificada, produtos danificados, produtos claramente utilizados, montados em outros equipamentos ou instalações e sujeitos a desmontagem.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

10.6 As devoluções serão aceitas somente para itens classificados como A, publicados na lista de preços do ano vigente e adquirido com menos de 6 meses. Não será aceita a devolução de material ou produto com mais de 6 meses a contar da data da nota fiscal de compra. Exceções deverão ser validadas com o responsável pelo produto (PMM) e Controladoria.

11. GARANTIA

11.1 A ABB é a única e exclusiva responsável pelas especificações técnicas de sua autoria e descritas na Proposta, pelo funcionamento, qualidade e desempenho dos produtos e serviços, independente dela ser a fabricante ou distribuidora dos mesmos, ou fabricante dos insumos ou matérias-primas que os integram. A ABB garante os produtos contra defeitos de fabricação pelo período de 12 (doze) meses de operação e/ou 18 (dezoito) meses contados da entrega, o que vencer primeiro. Exceto se outro prazo for definido em proposta.

11.1.1 Mesmo que referenciada na Proposta, a ABB não será responsável pelas especificações técnicas elaboradas pelo Comprador, cabendo a responsabilidade pelas mesmas exclusivamente ao Comprador, exceto se na Proposta a ABB expressamente assumir a responsabilidade por tais especificações técnicas.

11.2 A ABB garante que os produtos e serviços (excluindo o software, que possui garantia conforme item 10.9 abaixo), serão entregues livres de defeitos. Os níveis de desempenho, quando aplicáveis, e os períodos de garantia para os produtos e serviços, partes sobressalentes e partes restauradas ou reparadas, serão definidos na Proposta.

11.3 Se um defeito for descoberto em um produto ou serviço durante o período de garantia, conforme estabelecido acima, o Comprador deverá informar a ABB, mediante notificação escrita após a descoberta de tal defeito conforme procedimento descrito no “Central de Relacionamento com o Cliente”, e a ABB deverá obrigatoriamente, e a seu exclusivo critério:

i) Reparar ou substituir a parte defeituosa do produto ou reexecutar os serviços.

11.4 Se uma parte dos produtos ou serviços reparados, substituídos corrigidos ou reexecutados apresentar defeito,e desde que o período de garantia aplicável a tais produtos ou serviços não tenha expirado, a ABB deverá reparar, substituir, corrigir ou reexecutar os produtos ou serviços defeituosos.

11.5 O reparo ou substituição dos produtos ou serviços deverá ser efetuado pela ABB dentro de prazo a ser fixado de comum acordo entre as Partes.

11.6 A validade da garantia pressupõe:

11.6.1 A pronta comunicação da ocorrência de eventual defeito à ABB;

11.6.2 A colocação na fábrica da ABB do produto, equipamento ou material a ser reparado ou substituído;

11.6.3 Que o Comprador não tenha feito ou mandado fazer por terceiros, sem prévia autorização escrita da ABB qualquer alteração ou reparo no produto, equipamento ou material fornecido ou objeto da prestação de serviços;

11.6.4 O atendimento das recomendações técnicas contempladas no Manual de Garantia do produto, equipamento ou material, necessários para a sua perfeita manutenção e uso para os fins a que se destinam. O Manual Técnico fará parte integrante da Proposta, uma vez concluído o fornecimento ou prestação de serviços.

11.7 A garantia da ABB não se aplica a defeitos decorrentes de:

11.7.1 Desatendimento de qualquer subitem do item 10.6;

11.7.2 Armazenagem, utilização, manutenção inadequadas, quando feitas pelo Comprador ou seus prepostos, bem como acidentes cuja responsabilidade não seja da ABB;

11.7.3 Desgaste natural oriundo do uso regular do produto, equipamento ou material reparado;

11.7.4 Montagem inadequada, exceto quando feita pela própria ABB ou sua(s) Subcontratada(s), caso em que se aplicará a garantia específica para serviços de montagem;

11.7.5 Força maior e/ou caso fortuito.

11.7.6 Material a ser utilizado no reparo fornecido pelo Comprador.

11.8 Garantia de Software: a ABB garante que, exceção feita às disposições em contrário abaixo, o software, quando propriamente instalado, será executado de acordo com as especificações disponibilizadas pela ABB. Se uma não-conformidade à garantia acima exposta for descoberta durante o período de garantia definido na Proposta, e uma notificação for enviada à ABB, incluindo a descrição da não conformidade e informações completas da forma em que a mesma foi descoberta, a ABB corrigirá a não-conformidade de acordo com uma das seguintes alternativas, a seu exclusivo critério:

i) modificação ou disponibilização ao Comprador de instruções para a modificação do Software; ou

ii) disponibilização de correções ou programas substitutos, sendo que nesse último caso será necessário novo licenciamento e os custos decorrentes serão suportados pela ABB.

11.9 A ABB não será responsabilizada por qualquer não-conformidade resultante de:

i) modificações não autorizadas do software ou

ii) softwares ou interfaces fornecidos pelo Comprador.

11.10 A ABB não garante que as funções contidas no software funcionarão em combinações escolhidas ou utilizadas pelo Comprador, diferentes das especificações disponibilizadas pela ABB, ou que o software estará livre de erros que são geralmente identificados pela indústria de informática como “bugs”.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

11.11 Durante o período de garantia técnica, o Comprador poderá, caso ocorram problemas com os produtos ou serviços da ABB, chamar os técnicos da ABB para solucioná-lo. Ficando constatado que os produtos ou serviços não continham erros ou defeitos, todas as despesas incorridas pela ABB serão integralmente reembolsadas pelo Comprador como assistência técnica.

11.12 Sem prejuízo dos itens 10.7 e 10.8, a garantia da ABB limita-se a reparar ou substituir, a seu critério, e posto na fábrica da ABB, os itens defeituosos de seu fornecimento, decorrentes de sua única e exclusiva responsabilidade, sem qualquer outra despesa. Com o reparo ou substituição fica plenamente satisfeita a garantia, sem qualquer outra responsabilidade para a ABB.

11.13 A garantia das partes colocadas, a fim de substituir peças ou partes defeituosas, e a garantia das peças ou partes reparadas termina com a garantia das partes ou peças originais.

11.14 Os prazos de garantia não se aplicam às peças, partes e componentes, que tenham por sua natureza, mesmo em condições de uso normal, vida útil mais curta do que o período especificado na Proposta.

11.15 A garantia ficará suspensa, expirando-se no prazo previsto na Proposta, se o Comprador deixar de cumprir qualquer uma de suas obrigações, como não cumprir as condições de pagamento.

11.16 As peças ou partes substituídas são de propriedade da ABB.

12. CONFIDENCIALIDADE

12.1. As Partes obrigam-se a não divulgar os dados e informações às quais venham a ter acesso em razão da Proposta, obrigando-se, ainda, a não permitir que nenhum de seus empregados ou terceiros sob a sua responsabilidade façam uso destes dados e informações para fins diversos do objeto da Proposta. Esta obrigação permanecerá em vigor por um período de 3 (três) anos contados da data de término da execução da Proposta.

12.1.1 Na hipótese de quebra da confidencialidade da Proposta, a Parte violadora indenizará à outra pelas perdas e danos que causar, sendo certo que, em nenhuma hipótese, as Partes responderão por danos indiretos e lucros cessantes.

12.2 Só serão legítimos como motivos de exceção à obrigatoriedade de confidencialidade, as seguintes hipóteses:

i) a informação já era comprovadamente conhecida anteriormente à transmissão;

ii) houve prévia e expressa anuência da outra Parte para a divulgação;

iii) a informação foi comprovadamente conhecida por outra fonte, de forma legal e legítima, independentemente da Proposta;

iv) determinação judicial para conhecimento das informações, devendo a Parte obrigada a prestar tais informações notificar a outra Parte, se possível, previamente à liberação;

v) requisição de autoridades competentes para conhecimento das informações, devendo a outra Parte ser notificada a respeito da disponibilização de tais informações.

13. PROPRIEDADE INTELECTUAL E INDUSTRIAL

13.1 Serão de titularidade exclusiva da ABB todos os direitos e propriedades de quaisquer invenções, desenvolvimentos, incrementos ou modificações referentes ao objeto da Proposta. O Comprador não deverá, sem autorização prévia e por escrito da ABB, copiar ou revelar tais invenções, desenvolvimentos, incrementos ou modificações a terceiros.

13.2 A ABB possui todos os direitos de propriedade intelectual e industrial, inclusive o de sublicenciar ou comercializar todos os softwares, a serem entregues ao Comprador conforme a Proposta. As licenças deverão respeitar as seguintes condições básicas, sem prejuízo das demais estabelecidas no respectivo instrumento de licença ou sublicença:

i) O software só poderá ser utilizado pelas empresas às quais foram outorgadas as respectivas licenças;

ii) O software não deverá ser copiado, sofrer engenharia reversa ou ser modificado sem prévia autorização da ABB, permitida a cópia exclusivamente destinada à segurança do software (back-up);

iii) O direito de uso do software pelo Comprador será definido em cada Proposta, e respectivo instrumento de licença ou sublicença; e

iv) Os direitos de utilizar o software são não exclusivos e não transferíveis.

13.3 Nada nestas Condições ou na Proposta deverá ser interpretado como uma concessão ao Comprador de qualquer título ou propriedade do software ou da propriedade intelectual (autoral e/ou industrial) do mesmo, seja no todo ou em parte, nem conferir a qualquer pessoa qualquer direito decorrente destas Condições. No caso de encerramento da Licença, o Comprador deverá:

i) cessar imediatamente o uso do software, seus up-grades, customizações, manuais e instruções (Software),

ii) não reter em seu domínio quaisquer cópias do Software, sejam elas integrais ou parciais;

iii) devolver à ABB todas as cópias do Software;

iv) Remover o Software de quaisquer máquinas e mídias de armazenamento

13.4 Caso o fornecimento ou a prestação de serviços da ABB comprovadamente infrinja direitos de propriedade intelectual ou industrial de terceiros, a ABB será responsável por, a seu exclusivo critério, alterar seu fornecimento ou prestação de serviços para que o mesmo deixe de infringir o direito ou obter o respectivo licenciamento.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

13.5 O Comprador deverá notificar prontamente a ABB, por escrito, assim que receber uma notificação de eventual infração aos direitos de propriedade intelectual e industrial de terceiros.

14 .PENALIDADES E LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

14.1 Caso qualquer das Partes deixe de cumprir qualquer obrigação contida nestas Condições ou na Proposta, exceção feita aos prazos de entrega e de pagamento, a Parte prejudicada deverá notificar a Parte inadimplente a respeito do referido não-cumprimento, concedendo um prazo razoável, a ser acordado por escrito entre as Partes, para que a Parte inadimplente sane seu inadimplemento. Caso o inadimplemento permaneça após o decurso do prazo concedido, a Parte inadimplente estará sujeita à penalidade abaixo.

14.2 Caso a ABB não cumpra o prazo final de entrega previsto na Proposta, ficará sujeita a multa semanal de natureza compensatória, correspondente a 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do item da Proposta em atraso, limitada a 5% (cinco por cento) do valor total da Proposta.

14.3 As Partes poderão, de comum acordo, ajustar na Proposta um bônus caso a ABB antecipe as datas previstas para entrega.

14.3 O pagamento da multa por atraso será o remédio exclusivo em benefício do Comprador em virtude do atraso, não cabendo qualquer outra medida, seja prevista em Contrato, ou em legislação.

14.4 O montante correspondente à soma dos valores básicos das multas eventualmente aplicadas à ABB, ainda que de forma cumulada, não poderá exceder o limite de 5% (cinco por cento) do valor total do Contrato e/ou Pedido de Compra.

14.5 Não obstante o disposto em outros dispositivos destas Condições, do Pedido de Compras, Contrato, seus Anexos ou quaisquer documentos dele integrantes ou a ele aplicáveis, as partes convencionam expressamente que a ABB responderá apenas por danos diretos comprovadamente causadas por seus empregados, prepostos, subcontratados e representantes, na execução das obrigações contratuais, independentemente do número de ocorrências, sempre limitado a 10% (dez por cento) do valor total da Proposta, Pedido de Compra e/ou Contrato.

14.6 Em nenhuma hipótese a ABB responderá por perda de produção, perda de lucro, perda de receita, perda de dados, lucros cessantes, multas do poder concedente, danos indiretos e danos consequentes, perante o Comprador ou quaisquer terceiros.

14.7 A limitação de exclusão de responsabilidades prevista no item 13.5 não será aplicada nos casos de dolo da ABB.

14.8 Limitação de responsabilidade de acordo com o CRLI-11 (incluindo isenções e divisões permitidas):

a) Máx. 100% do valor do contrato, responsabilidade somente se a falha for da ABB

b) danos indiretos e consequenciais devem ser excluídos

15. CASO FORTUITO E FORÇA MAIOR

15.1 Nenhuma das Partes será responsável pelo descumprimento de suas obrigações em consequência de “Eventos de Caso Fortuito ou de Força Maior”, nos termos do artigo 393 do Código Civil Brasileiro e seu parágrafo único, devendo, para tanto, a Parte afetada, comunicar a ocorrência de tal fato no menor prazo possível à outra Parte, e informar os efeitos danosos do evento.

15.2 Para os efeitos destas Condições, serão considerados Eventos de Caso Fortuito ou de Força Maior, as causas que fujam ao razoável controle da Parte afetada, incluindo, mas não se limitando a eventos da natureza, atos de guerra (declarados ou não), incêndios, greves, furtos, roubos, atos ou omissões de autoridades governamentais, insurreição ou tumulto, ou defeitos ou atrasos na execução por parte de seus fornecedores ou subcontratados em virtude dos motivos acima listados.

15.3 No caso de atraso decorrente de caso fortuito ou força maior, o prazo de entrega será estendido por período equivalente ao atraso, acrescido de um período razoável para o reinício da execução a ser acordado entre as Partes.

16. SUSPENSÃO DA EXECUÇÃO DA PROPOSTA

16.1 O Comprador poderá, provisoriamente, suspender a execução da Proposta ou parte desta através de aviso emitido por escrito à ABB com pelo menos 60 (sessenta) dias de antecedência da data prevista para entrega.

16.2 O aviso deverá especificar que parte da Proposta deverá ser suspensa, a data efetiva da interrupção e se possível, a data estimada para reassumir a execução da Proposta.

16.3 A ABB deverá retomar a Proposta após aviso por escrito do Comprador. A data do retorno deverá ser pré- acordada entre as Partes.

16.4 O Comprador deverá ressarcir a ABB de todas as despesas ocorridas em virtude da suspensão, tal como:

i) Desmobilização e nova mobilização de pessoal e equipamentos.

ii) Guarda de Bens, de itens fornecidos pelo Comprador e de materiais e equipamentos relativos.

iii) Pessoal, terceiros subcontratados e equipamentos, que deverão ser mantidos em prontidão de acordo como plano de mobilização.

iv) Movimentação dos bens, se necessário, para que não interfiram com as outras atividades da ABB.

v) Outras despesas incorridas pela ABB comprovadamente resultantes da suspensão do Pedido.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

16.5 Caso a Proposta ou parte desta for suspensa continuamente por um período superior a 180 (cento e oitenta) dias, a ABB poderá cancelar a referido Proposta no que tange à parte suspensa, emitindo aviso prévio de 30 (trinta) dias. Se o Comprador não ordenar a retomada da Proposta dentro de tais 30 (trinta) dias após recebimento do aviso, a referida parte da Proposta será considerada cancelada, aplicando-se, exclusivamente quanto à parte cancelada, as disposições da Cláusula 16 destas Condições.

17. CANCELAMENTO DA PROPOSTA

17.1 O Comprador poderá, por meio de aviso prévio à ABB, com antecedência de pelo menos 180 (cento e oitenta) dias de antecedência da data prevista para entrega, cancelar a Proposta, causando o encerramento da execução da mesma.

17.2 Seguindo-se a tal cancelamento, o Comprador pagará à ABB:

i) O saldo ainda não pago, devido à ABB pela parte da Proposta já executada;

ii) Todos os custos incorridos e/ou comprometidos pela ABB, e terceiros subcontratados, relativos a materiais solicitados antes do recebimento do aviso de cancelamento por parte da ABB, e a remuneração pelos serviços prestados em relação a tais materiais antes desta data, desde que tais custos não estejam cobertos pelo pagamento conforme item "i" acima;

iii) As outras despesas da ABB e de suas subcontratadas diretamente atribuíveis ao cancelamento da Proposta;

iv) Os eventuais investimentos realizados pela ABB para a execução do Contrato e/ou do Pedido de Compra, nos termos do artigo 473 e parágrafo único do Código Civil Brasileiro.

17.3 A ABB deverá, de acordo com as instruções do Comprador, envidar seus melhores esforços para cancelar os subcontratos a fim de minimizar o impacto do cancelamento. Se o Comprador não quiser aceitar os termos de cancelamento, e o contrato entre a ABB e seu subcontratado permitir, a ABB deverá ceder tais subcontratos ao Comprador, que se compromete a assumi-los para todos os fins de direito.

17.4 Os valores a serem pagos pelo Comprador nos termos desta cláusula deverão ser compensados com eventuais valores pagos antecipadamente para a ABB, conforme a Proposta.

18. RESCISÃO DA PROPOSTA

18.1 A ABB poderá, por sua conveniência, rescindir a Proposta, com aviso prévio de 30 (trinta) dias, na hipótese de verificar-se, a seu critério, a inviabilidade econômico-financeira em prosseguir com a execução do fornecimento ou da prestação dos serviços.

18.2 A Proposta poderá ser rescindida por qualquer das Partes mediante comunicação, por escrito, à outra Parte, sem que caiba em benefício da Parte em razão da qual foi solicitada a rescisão, qualquer reclamação, indenização ou compensação, em razão da rescisão, nos seguintes casos:
i) pedido ou decretação de insolvência, falência ou liquidação da Parte comunicada da rescisão;

ii) ocorrência de Evento de Caso Fortuito ou de Força Maior regularmente comprovado que venha impedir a execução da Proposta por mais de 180 (cento e oitenta) dias;

iii) paralisação da execução da Proposta sem prévio e expresso acordo das Partes;

iv) na hipótese das multas aplicadas a outra Parte atingirem 5% (cinco por cento) do valor da Proposta; e

v) não cumprimento de qualquer obrigação substancial da Proposta por qualquer das Partes, desde que a outra Parte envie notificação por escrito neste sentido estabelecendo prazo razoável, porém nunca inferior a 30 (trinta) dias, para seu cumprimento, e esta não o cumpra, observadas as disposições do item 13.1 destas Condições.

18.3 Em qualquer hipótese de rescisão, as PARTES procederão a um acerto de contas, nos termos dos itens 16.2, 16.3 e 16.4 destas Condições.

18.4 Em caso de atraso de pagamento por parte do Comprador por mais de 30 (trinta) dias, a ABB poderá, além de outros direitos previstos nestas Condições e na legislação, suspender a execução da Proposta até que o Comprador regularize seu inadimplemento.

18.5 Transcorridos 15 (quinze) dias da suspensão de que trata o item acima, e a Compradora ainda assim não adimplir o pagamento, a ABB poderá cancelar a Proposta, mediante simples notificação ao Comprador, aplicando-se ao presente caso o disposto nos itens 16.2, 16.3 e 16.4 destas Condições.

19. EXPORTAÇÃO

19.1 A Proposta poderá contemplar produtos e/ou serviços afetados pelas regras de controle de exportação "Export Control Regulations". Após a entrega, o Comprador será integralmente responsável em seguir estritamente as regras de controle de exportação aplicáveis.

19.2 Os produtos não devem ser, direta ou indiretamente exportados sem a autorização prévia e por escrito da ABB.

19.3. Na hipótese de fornecimento de equipamentos objeto de exportação, o Cliente deverá apresentar à ABB carta de crédito no valor dos referidos equipamentos no prazo de até 90 dias antes da data prevista de entrega.

19.3.1. Caso, referida carta de crédito não seja apresentada no prazo ora mencionado, a ABB se reserva o direito de reter a entrega dos equipamentos, lhe sendo concedido prazo proporcional para a realização da entrega, até a efetiva apresentação da referida carta de crédito, além de ter direito de pleitear, em face do Cliente, possíveis custos incorridos com armazenagem e/ou transporte dos equipamentos em decorrência do inadimplemento da presente cláusula pelo Cliente.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

19.3.2. Na hipótese prevista acima, em havendo inadimplemento por parte do Cliente e sendo adotadas as medidas cabíveis pela ABB, esta não estará sujeita a quaisquer ônus e/ou penalidades.

19.4. Fica ajustado que a ABB poderá estabelecer em sua proposta que será adotado o procedimento de cobrança documentária do(s) equipamento(s) fornecido(s), cujo destino seja a exportação. Neste sentido a ABB encaminhará ao Banco Parceiro (banco do exportador será mencionado na Proposta), a documentação original necessária para a realização do desembaraço aduaneiro do(s) equipamento(s) pela Compradora quando da importação do(s) equipamento(s) (Fatura Comercial, Conhecimento de Embarque, Packing List, certificado de origem e outros aplicáveis)

19.4.1. Uma vez aplicável a condição de pagamento à prazo, o Banco parceiro informará à Compradora que existem documentos disponíveis, e para recebê-los, a Compradora deverá proceder pelo reconhecimento da dívida formalmente.

19.4.2. Uma vez aplicável a condição de pagamento à vista, o Banco parceiro liberará a documentação para a Compradora uma vez que o pagamento seja efetivado.

20. INTEGRIDADE - DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1 Todas as notificações, comunicações e/ou informações mantidas consoante estas Condições serão por escrito e endereçadas aos gestores das Partes.

20.2 O não exercício, pelas Partes, de quaisquer dos direitos ou prerrogativas previstas nesta Condições ou na Proposta, ou mesmo na legislação aplicável, será tido como ato de mera liberalidade, não constituindo alteração ou novação das obrigações ora estabelecidas, cujo cumprimento poderá ser exigido a qualquer tempo, independentemente de comunicação prévia à Parte.

20.3 A Proposta só poderá ser alterada, em qualquer de suas disposições, mediante a celebração, por escrito, de termo aditivo específico.

20.4 A contratação abrangida pela Proposta não estabelece vínculo empregatício entre as Partes ou qualquer relação de subordinação pessoal entre seus administradores, empregados, prepostos e/ou terceiros sob a responsabilidade das Partes.

20.5 Se quaisquer disposições desta Condições forem consideradas, parcialmente ou totalmente, nulas, inválidas ou inexequíveis, tais disposições não afetarão as demais disposições ou cláusulas da presente, e estas Condições serão interpretadas como se a disposição nula, inválida ou inexequível nunca tivesse existido.

20.6 Em ocorrendo situação superveniente e imprevisível que gere onerosidade excessiva para qualquer uma das Partes, as Partes deverão renegociar tal situação, a fim de readequar o equilíbrio inicialmente previsto, com a revisão das obrigações contratuais ou das prestações para seus adimplementos. Caso a renegociação não reste frutífera, a Parte prejudicada poderá pedir a resolução da Proposta, e neste caso o item 17.3 deverá ser observado.

20.7 Da mesma forma, em ocorrendo fato superveniente, extraordinário, irresistível e imprevisto que altere o equilíbrio da equação econômico-financeira original da Proposta, as Partes renegociarão as suas condições para que se retorne à equação comutativa originária. Caso a renegociação não reste frutífera, a Parte prejudicada poderá pedir a resolução da Proposta, e neste caso o item 17.3 deverá ser observado.

20.8 Os termos e condições aqui estabelecidos são reconhecidos por ambas as Partes como manifestamente proporcionais ao tempo em que é aceita a Proposta.

20.9 As Partes estão cientes de todas as circunstâncias e regras que norteiam o presente negócio jurídico, e detêm experiência nas atividades que lhes competem por força da Proposta.

20.10 As Partes exercem a sua liberdade de contratar, observados os preceitos de ordem pública e o princípio da função social destas Condições, permitindo o alcance dos respectivos objetivos societários das partes e atividades empresariais, servindo, consequentemente, a toda a sociedade.

20.11 As Partes sempre guardarão na execução da Proposta os princípios da probidade e da boa-fé, presentes, também, tanto na sua negociação, quanto na sua celebração.

20.12 A Proposta é firmada com a estrita observância dos princípios indicados nos itens antecedentes, não importando, em nenhuma hipótese, em abuso de direitos, a qualquer título que seja.

20.13 Os pesos, dimensões, capacidades, preços, rendimentos e outros dados que figuram nos catálogos, prospectos, circulares, anúncios publicitários, gravuras e listas de preços têm a natureza de indicações aproximadas. Estes dados só têm valor obrigatório se a Proposta a eles referir-se expressamente como características garantidas.

20.14 A Proposta e estas Condições obrigam a ABB, o Comprador e seus sucessores a qualquer título.

20.15 Todo e qualquer serviço e/ou fornecimento solicitado pelo Comprador, em caráter de urgência, conexo a qualquer Contrato e/ou Pedido de Compra havido entre as Partes, será totalmente abrangido pelas presentes condições.

20.16 Finalizado o Contrato e/ou Pedido de Compra, as Partes poderão proceder imediatamente à baixa de quaisquer garantias previstas, devendo as Partes colaborarem mutuamente para isto, inclusive emitindo quaisquer documentos que se façam necessários, como, por exemplo, Termo de Encerramento do Contrato.

20.17 As Partes, direta ou indiretamente, não farão ou autorizarão o uso das marcas, logotipos, jargões ou outra propriedade intelectual que seja da outra Parte, suas empresas controladas, controladoras, afiliadas ou licenciantes, salvo para a execução, se necessário, do Contrato e/ou Pedido de Compra e, exclusivamente, durante sua vigência, e desde que tenha aprovação expressa de uma Parte para a outra. O Contrato e/ou Pedido de Compra não outorgarão às Partes direito algum sobre qualquer propriedade intelectual (autoral e/ou industrial) da outra, devendo seu uso ocorrer de maneira que sejam reconhecidas sempre como suas únicas proprietárias ou titulares.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

20.18 Em qualquer hipótese na qual seja necessária aprovação, de acordo, manifestação por parte do Comprador, tal posicionamento deverá ocorrer no prazo máximo de 10 dias corridos após o fato gerador de tal obrigação, sob pena de ser considerado seu aceite tácito em relação à aprovação, de acordo, manifestação requerida.

20.19 A ABB poderá ceder ou transferir, direta ou indiretamente, todos os direitos ou obrigações relativas à este contrato, sem necessidade de consentimento prévio por escrito da outra parte, para qualquer outra entidade legal do Grupo ABB. Este contrato e todas as obrigações aqui descritas serão vinculantes para as partes, seus sucessores e cessionários permitidos.

21. SUBORNO E CORRUPÇÃO

21.1 As Partes neste ato declaram e garantem que não proporcionarão, direta ou indiretamente, nem têm ciência de que terceiros pretendam proporcionar, direta ou indiretamente, quaisquer pagamentos, presentes ou outros compromissos de tal natureza a seus clientes, a funcionários públicos, ou a representantes, administradores e empregados da outra Parte ou de terceiros, sempre que tais atos possam constituir uma violação à legislação pátria aplicável, observando também todas as leis, regulamentos, portarias e normas aplicáveis a atividades de suborno e corrupção no Brasil, especialmente a lei 12.846/2013, seu regulamento e portarias relacionadas, a Lei Norte-americana contra Práticas de Corrupção no Exterior – FCPA e, no que forem aplicáveis, as leis promulgadas por Estados Membros e signatários para a implementação da Convenção da OCDE sobre o Combate à Corrupção de Funcionários Públicos Estrangeiros.

21.2 Nenhuma disposição contida nas presentes Condições implica uma responsabilidade de qualquer das Partes em reembolsar a outra Parte por qualquer contraprestação desembolsada ou prometida com relação ao disposto acima.

21.3 Se as Partes violarem quaisquer das obrigações por ela assumidas no item 20.1, tal fato poderá ser interpretado pela outra Parte como uma violação das presentes Condições, facultando assim a Parte Inocente declarar imediatamente rescindido o presente instrumento, sem prejuízo a quaisquer outros direitos ou recursos de que a Parte Inocente dispuser por força das presentes Condições ou nos termos da legislação aplicável.

21.4 O Comprador desde já reconhece e declara ter recebido uma cópia do Código de Conduta da ABB, ou, ainda, instruções para acesso virtual ao Código de Conduta através do link https://global.abb/group/en/about/integrity

O Comprador concorda que, no cumprimento das obrigações por ela ora assumidas, e durante toda a relação comercial que tiver junto a ABB, adotará um padrão de conduta ética em termos substancialmente semelhantes ao descrito no referido Código.

21.5 A ABB criou os canais de divulgação de informações descritos a seguir, por intermédio dos quais o Comprador e seus empregados poderão relatar potenciais violações das leis, políticas ou padrões de conduta aplicáveis:

Web portal: https://global.abb/group/en/about/integrity
Telefone: 0800 891 4236 (código 2255)

22. OBRIGAÇÕES DO COMPRADOR

22.1 Obter todas as licenças e autorizações de ordem ambiental necessárias à execução dos serviços e fornecimentos.

22.2 Cumprir com todas premissas e condicionantes previstas na Proposta, sob pena de rescisão da Proposta mediante pagamento de todos os custos já incorridos e comprometidos pela ABB.

22.3 Aprovar os documentos apresentados pela ABB no prazo máximo de 30 (trinta) dias, ou conforme outro prazo acordado entre as Partes. Caso a aprovação não ocorra no prazo mencionado estes serão considerados tacitamente aceitos e a ABB poderá seguir com a execução do Projeto. Não obstante o disposto acima, o Comprador não poderá realizar comentários novos em documentos previamente analisados.

22.4 Em caso de projetos envolvendo obra civil, entregar o terreno e respectivos acessos conforme condições mencionadas na Proposta.

22.5 Permitir a realização de consórcio, mediante condições apresentadas na Proposta.

22.6 Permitir a subcontratação, desde que cumpridas as condições apresentadas na Proposta.

23. RESOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS E FORO

23.1 As Partes empenhar-se-ão, prontamente e de boa fé, para dirimir quaisquer divergências, controvérsias, dúvidas, discrepâncias ou discussões oriundas da Proposta, ou com ela relacionadas, através de negociações diretas.

23.2 As presentes Condições e Proposta serão regidas e interpretadas em conformidade com as leis da República Federativa do Brasil. Em nenhuma hipótese, a Convenção das Nações Unidas sobre Contratos de Compra e Venda Internacional de Mercadorias – Uncitral será aplicável.

23.3 Caso a disputa não possa ser resolvida amigavelmente, conforme procedimento descrito na cláusula acima, deverá ser, obrigatória e definitivamente, resolvida por meio de arbitragem, a ser instituída e processada de acordo com o Regulamento do Centro de Arbitragem e Mediação da Câmara de Comércio Brasil - Canadá (“Regulamento de Arbitragem”). A administração e o correto desenvolvimento do procedimento arbitral caberá ao Centro de Arbitragem e Mediação da Câmara de Comércio Brasil – Canadá devendo o idioma ser o Português.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

23.4 O Tribunal Arbitral será constituído por 3 (três) árbitros, cabendo a cada uma das Partes a escolha de seu respectivo árbitro, de acordo com os dispositivos do Regulamento de Arbitragem. Os árbitros indicados pelas Partes deverão escolher, em conjunto, e de comum acordo, o nome do terceiro árbitro, a quem caberá a presidência do Tribunal Arbitral na forma do Regulamento de Arbitragem. Caso as Partes não cheguem a um consenso quanto à definição do terceiro árbitro no prazo estabelecido no Regulamento de Arbitragem, tal nomeação deverá ser feita pelo Centro de Arbitragem.

23.5 Sem prejuízo da validade da presente cláusula arbitral, as partes elegem o foro da Comarca de São Paulo/Estado de São Paulo, quando e se necessário, para fins exclusivos de:

i) conhecer e julgar ações judiciais decorrentes deste contrato ou com ele relacionado para causas em que o valor total do Pedido e/ou valor em discussão não exceder R$3.000.000,00 (três milhões de reais);

ii) obtenção de medidas coercitivas ou procedimentos acautelatórios de natureza preventiva, provisória ou permanente, como garantia ao procedimento arbitral a ser iniciado ou já em curso entre as Partes e/ou para garantir a existência e eficácia do procedimento arbitral, sem que esse requerimento implique renúncia à presente cláusula arbitral; e

iii) para executar qualquer decisão ou a respectiva sentença arbitral, e

iv) promover outros procedimentos expressamente previstos na Lei 9.307/1996.

23.6 As Partes declaram que estão de acordo com o disposto na Cláusula 22.5, especialmente o item (ii), renunciando a qualquer possibilidade de recurso e/ou ajuizamento de medidas a fim de contestar a referida cláusula.

23.7 A sentença arbitral será definitiva e vinculante para as partes, não estando sujeita a homologação ou a qualquer recurso perante o Poder Judiciário arcando a Parte vencida com a integralidade das custas processuais e respectivos honorários.

24. NON RUSSIA-CLAUSE/TRADE CONTROL

24.1 As Partes concordam em cumprir todas as sanções bem como todas as leis de controle de exportação aplicáveis relacionadas a este Contrato. Sanções, leis e regulamentos de controle de exportação incluem quaisquer leis, regulamentos, decisões ou diretrizes administrativas ou regulatórias aplicáveis que sancionem, proíbam ou restrinjam determinadas atividades, incluindo, mas não se limitando a:

i) importação, exportação, reexportação, transferência ou transbordo de bens, serviços, tecnologia ou software;

ii) financiamento, investimento ou transações ou negociações – diretas ou indiretas – com determinados países, territórios, regiões, governos, projetos ou pessoas ou entidades especificamente indicadas, incluindo quaisquer alterações futuras a referidas disposições; ou

iii) quaisquer outras leis, regulamentos, decisões administrativas ou regulatórias ou diretrizes adotadas, mantidas ou aplicadas por qualquer Agência de Sanções na, ou após, a data do Pedido de Compras (coletivamente denominadas “Leis de Conformidade Comercial” ou “Conformidade Comercial”)

24.2 As Partes confirmam que não violaram, não violarão e não farão com que a outra Parte viole quaisquer Leis de Conformidade Comercial aplicáveis. Cada Parte declara e garante que, na medida de seu melhor juízo, na data do Pedido de Compras, nem ela, nem qualquer um dos seus respectivos diretores ou administradores são uma Pessoa Restrita. Cada Parte concorda que notificará imediatamente a Parte contrária caso ela própria, ou um de seus diretores ou administradores, torne-se uma Pessoa Restrita. Para fins deste documento, “Pessoa Restrita” significa qualquer entidade ou pessoa incluída em uma lista – incluindo listas dos Estados Unidos da América (“EUA”) e da União Europeia (“UE”) – de partes visadas, partes bloqueadas ou pessoas sujeitas a congelamento de ativos ou outras restrições introduzidas sob quaisquer Leis de Conformidade Comercial aplicáveis, incluindo qualquer entidade que seja de propriedade direta ou indireta de 50% (cinquenta por cento) ou mais, seja coletiva ou individualmente, ou de outra forma controlada por qualquer Pessoa Restrita.

24.3 Se, como resultado da entrada em vigor ou alteração de qualquer Lei de Conformidade Comercial após a data do Pedido de Compras:

i) o Comprador ou seu cliente – ou usuário final – final tornar-se Pessoa Restrita;

ii) qualquer licença de exportação necessária ou autorização de uma agência de sanções não for emitida; ou o cumprimento, pela ABB ou qualquer uma de suas afiliadas, tornar-se ilegal ou impraticável;

iii) a ABB terá o direito de, a seu critério: suspender, imediatamente, o cumprimento das obrigações afetadas sob o Pedido de Compras, até o momento em que a ABB possa cumprir legalmente tal obrigação; ou rescindir unilateralmente a Pedido de Compras, no todo ou em parte.

24.3.1 A ABB não será responsável perante o Comprador por quaisquer custos, despesas, perdas ou danos associados a mencionadas suspensão e rescisão do Pedido de Compras.

24.4 As Partes comprometem-se a obter todas as licenças e/ou autorizações necessárias, pelas autoridades competentes, para a importação, exportação, reexportação ou transferência, dentro do país, de Equipamentos e Serviços. Equipamentos e Software, e seus respectivos “produtos diretos”, originários dos Estados Unidos, estão sujeitos aos Regulamentos de Administração de Exportação dos EUA (Export Administration Regulation – “EAR”) e não devem ser exportados, reexportados ou transferidos, dentro do país, sem obter as licenças ou autorizações válidas e necessárias das autoridades competentes dos EUA. A pedido da ABB, o Comprador deverá fornecer à ABB uma Carta de Garantia e uma Declaração do Usuário Final em um formato razoavelmente satisfatório para a ABB.

24.5 O Comprador declara e garante que os Equipamentos e Serviços são apenas para uso civil. O Comprador declara, ainda, que não venderá, exportará, reexportará, liberará, transmitirá ou transferirá, direta ou indiretamente, quaisquer itens recebidos da ABB para quaisquer Partes Restritas, ou partes que operem, ou cujo uso final seja em uma região proibida pela ABB, incluindo Bielorrússia, Crimeia, Cuba, Irã, Coreia do Norte, Rússia, Síria, bem como as regiões de Donetsk, Luhansk, Kherson e Zaporizhzhia da Ucrânia. A ABB reserva-se o direito de alterar esta lista a qualquer momento.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

24.6 Se o Comprador infringir quaisquer obrigações desta Cláusula de Conformidade Comercial no âmbito do Pedido de Compras, o Comprador deverá notificar imediatamente a ABB. O descumprimento destas obrigações de Conformidade Comercial será considerado uma violação substancial, e a ABB terá o direito de rescindir imediata e unilateralmente o Pedido de Compras. Tal rescisão não prejudicará os demais direitos da ABB, e a ABB não será responsável perante o Comprador por qualquer reclamação, perdas ou danos relacionados a referida rescisão nos termos desta Cláusula. Não obstante, o Comprador deverá indenizar a ABB por todas as responsabilidades, danos, custos ou despesas incorridos como resultado de qualquer violação ou rescisão do Pedido de Compras. A ABB reserva-se o direito de denunciar referidas violações às autoridades competentes, conforme exigido pelas Leis de Conformidade Comercial aplicáveis.

24.7 Para fins de esclarecimento, nenhuma disposição deste documento será interpretada ou aplicada no sentido de obrigar qualquer das Partes a fazer, ou deixar de fazer, qualquer ação que implique violação de – ou que resulte – em perda de benefício econômico sob as Leis de Conformidade aplicáveis.

25. MATÉRIA PRIMA, MERCADORIAS, TRANSPORTE E OUTROS COMPONENTES CRÍTICOS

25.1 As Partes reconhecem a existência de uma grave escassez global de componentes eletrônicos (incluindo, mas não se limitando a, semicondutores), bem como a volatilidade do mercado na disponibilidade e custo de outras matérias-primas, commodities, transporte e outros componentes e/ou elementos críticos, por um período de tempo imprevisível, que pode ter impacto nos negócios normais e na execução do escopo, que encontram-se fora do controle da ABB (doravante “Evento Escusável”).

25.2 Não obstante qualquer disposição em contrário, se, após a data da proposta ou confirmação do pedido da ABB ou durante o prazo de execução do escopo, ocorrer um Evento Escusável, de modo que os custos ou o desempenho da ABB sejam materialmente afetados, de forma temporária ou permanente, a ABB ficará desobrigada em relação ao escopo afetado, e as Partes negociarão, de boa-fé, ajustes equitativos nas obrigações da ABB, incluindo:

a) prorrogações razoáveis da data original de entrega ou conclusão;

b) ajustes equitativos no preço, para compensar a ABB por qualquer aumento no preço dos componentes, matérias-primas, mercadorias e/ou custos de transporte;

c) possíveis reduções da quantidade contratualmente devida das mercadorias a serem entregues ao Cliente, com o objetivo de empregar esforços razoáveis para garantir que suas obrigações contratuais possam ser cumpridas pelo menos em parte.

25.3 Quaisquer penalidades, multas ou danos, de qualquer natureza, não se aplicarão por atrasos causados direta ou indiretamente pelo Evento Escusável. O Cliente não poderá invocar tal atraso como causa de rescisão do contrato, a menos que de outra forma acordado entre as Partes. No caso de um Evento Escusável prolongado, a ABB terá a prerrogativa de rescindir qualquer contrato que tenha sido afetado, mediante notificação ao Cliente para esse fim.

25.4 Em caso de rescisão do contrato, por motivo direta ou indiretamente causado pelo Evento Escusável, cada Parte renuncia a qualquer reclamação contra a outra Parte por quaisquer penalidades ou danos, seja de qual natureza forem. Havendo qualquer divergência entre as Partes, estas se esforçarão para resolvê-la amigavelmente.

26. CLÁUSULAS EXTRAS

26.1. Caso a transferência de propriedade não seja definida pelos incoterms de entrega, uma cláusula de transferência de propriedade deve ser adicionada ao contrato.

26.2. Uma aceitação da cláusula de trabalho/bens deve ser adicionada como a última cláusula para início da garantia, caso a ABB não tenha controle nesta data. Os termos da garantia (exemplo: duração) devem ser os mesmos acordados entre o LSO e a fábrica.

26.3. Condições de pagamento máx. 60 dias de acordo com as normas ABB. Termos de pagamento separados devem ser acordados para a entrega de mercadorias e o comissionamento (ou seja, pagamento de 90% na entrega da mercadoria pela FCA e 10% no comissionamento, que deve ocorrer dentro de 30 dias da entrega). Para o negócio do projeto, o pagamento antecipado é recomendado.

26.4. Risco cambial No caso de uma moeda transacional diferente entre fábrica/LSO e LSO/Cliente, o risco cambial deve ser coberto por hedge de acordo com as regras padrão da ABB, incluindo qualquer risco cambial com fornecedores terceiros.

26.5. A avaliação de crédito é de responsabilidade da área de vendas local; risco de não pagamento e títulos excluídos de acordos subsidiários entre fábrica e time local de Venda; A fábrica alimentadora precisa estar envolvida nas configurações de segurança de pagamento durante a preparação da licitação/contrato.

26.6. Regras para aplicações nucleares (CRLI-10), militares, Trade Compliance and ABB‘s Sensitive Country Policy (CRLI-CP-05).

26.7. Cláusula de Alterações: Divergências/alterações do cliente somente mediante acordo mútuo e com reajuste de preço / prorrogação de prazo (considerando disponibilidade de engenharia e slot de produção nas fábricas).

26.8. Faturamento parcelado e reconhecimento de receita correspondente com base na entrega de cada lote (em vez de entrega completa).

26.9. Período de suspensão limitado a máx. 90 dias, após os quais todos os custos serão pagos pelo cliente.

26.10. Cláusula de força maior sempre atualizada com as normas mais recentes, incluindo COVID-19

26.11. Verifique a conformidade do controle de exportação

26.12. Cláusula padrão de escassez

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

26.13. Reduzir a validade das ofertas (< 3 meses).

26.14. Atualizar a lista de preços trimestralmente

26.15. Sem preço fixo por mais de 3 meses. Incluir a cláusula de reajuste de preço nas ofertas para revisar o preço pelo menos uma vez por trimestre

27. CLÁUSULA DE ESCASSEZ

As Partes estão cientes dos desafios relacionados a surtos, epidemias, guerra (declarada ou não), regulamentações governamentais e atos de autoridades governamentais (incluindo sanções), instabilidade civil e escassez de matérias-primas, componentes eletrônicos em todo o mundo que provavelmente perdurar no futuro próximo, bem como das oscilações de mercado na disponibilidade e custo de outras matérias-primas, commodities, outros componentes críticos e capacidades de transporte e logística. Não obstante qualquer disposição em contrário no contrato/termos e condições/pedido de compra, se após a data da proposta/oferta da ABB ou durante a vigência do contrato/pedido de compra houver quaisquer alterações na disponibilidade e/ou condições de mercado para componentes eletrônicos, matérias-primas, commodities e recursos de transporte afetando direta ou indiretamente o desempenho da ABB, a ABB terá direito a alívio no cronograma de desempenho ou entrega do escopo de trabalho direta ou indiretamente afetado sob o contrato/pedido de compra. Em tais circunstâncias, as Partes irão se reunir prontamente e irão discutir de boa fé para encontrar uma solução mutuamente aceitável, com ajuste equitativo à data de entrega ou conclusão do contrato/pedido de compra. O Cliente reconhece e concorda que, em tais circunstâncias, a ABB pode não ser capaz de cumprir o cronograma de entrega ou conclusão originalmente acordado e que a ABB não será responsável por quaisquer danos liquidados ou reais relacionados a isso.

Informações Gerais
Overview - Produtos para Eletrificação

Material de instalação

1 Interruptores e tomadas residenciais

Interruptores e tomadas ABB são fabricados com materiais de alta qualidade e acabamentos especiais, com designs exclusivos. Todas as linhas de tomadas ABB contam com o dispositivo de proteção infantil.
- Linhas Zenit
- Linha Unno
- Linha Unno Life
- Linha ORIGEN

2 Sistema de automação residencial e vídeo porteiro

ABB-free@home® cria um novo padrão de automação residencial, tornando a instalação, comissionamento e operação mais simples e fáceis. O novo sistema inovador permite aos integradores implementarem uma rede de automação residencial de forma rápida, intuitiva e sem esfoço. Desde a instalação, configuração e até a simples operação via app.
- free@home
- Dispositivos de Sistema
- Dispositivos Centralizados
- Dispositivos Descentralizados
- Vídeo Porteiro

3 Automação Predial

KNX é o primeiro sistema normatizado, em escala mundial, para automação de edifícios prediais e residenciais, de acordo com a norma internacional (ISO/IEC 14543-3) e as normas europeia (CENELEC EN50090, CEN EN 13321-1 e 13321-2), chinesa (GB/Z 20965) e americana (ANSI/ASHRAE 135)

Informações Gerais
Overview - Produtos para Eletrificação

Distribuição de energia

4 Proteção elétrica e dispositivos modulares

- Soluções pro M
- Proteção elétrica - Características técnicas
- Tabela geral - Minidisjuntores e DR's
- Linha Padrão
- Linha Completa
- Linha Alta Performance
- SMISSLINE TP - Sistema Plug-in de proteção elétrica
- Contatores modulares
- Relés de Tempo Modulares
- Fontes Modulares

5 Disjuntores em caixa moldada e aberta

- Disjuntor em caixa moldada - Formula
- Disjuntor em caixa moldada Tmax XT
- Disjuntor caixa aberta - Emax 2

6 Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

- Chaves seccionadoras Linha OT
- Chaves comutadoras Linha OT_C
- Chaves comutadoras motorizadas Linha OTM
- Chaves seccionadoras com base fusível Linha OS
- Chaves seccionadoras motorizadas com base fusível OSM
- Fusíveis NH de ação ultrarrápida e de ação retardada
- Chaves de bloqueio/segurança enclausuradas BWS, OT P e OT
- Chaves seccionadoras com base fusível XLP
- Chaves seccionadoras verticais com base fusível ZLBM e ZHBM
- Chaves de transferência automática : Linha Compact
- Chaves de transferência automática : Linha TruONE®

7 Medidores

- Indicadores analógicos
- Transformadores de corrente
- Shunt para medição
- Indicadores digitais
- Transdutores
- Multimedidores

8 Monitores de isolação

- Linha Isoltester - Monitor de isolação de sistemas IT-Médicos
- Linha ISL - Monitor de isolação de sistemas IT-Industriais

9 Capacitores e controladores de fator de potência

- Capacitor para correção do fator de potência
- Controlador de fator de potência

10 Proteção de energia

- Sistema UPS (Nobreak)
- UPS PowerValue
- UPS PowerValue RT
- UPS PowerValue 11/31 T
- UPS PowerScale 33 - Trifásico - 10 até 50kVA
- UPS PowerWave 33 - de 60 até 500kW
- UPS DPA UPScale ST S2 33 de 10 até 200kW

11 Quadros e painéis certificados

- Quadros Maestro
- Quadros Mistral
- Quadros Gemini
- Caixas SR2
- Painéis System Pro E Energy
- Painéis IS2
- Painéis System Pro E power
- Sen Plus

Informações Gerais
Overview - Produtos para Eletrificação

Automação e controle

12 Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores de Baixa Tensão
– Disjuntores em caixa aberta New Emax
– Disjuntor caixa moldada - Tmax
– Disjuntor caixa aberta X1
Retrofit disjuntores obsoletos
– Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão

13 Contatores

– Linha Compacta
– Linha Eficiente
– Linha Avançada
– Tabela para aplicação em corrente contínua - AF
– Lista geral de acessórios para contatores
– Códigos de bobinas
– Caixas de partida direta

14 Proteção para motores

– Relés de sobrecarga - Linha Eficiente
– Relés de sobrecarga - Linha Avançada
– Disjuntores-motor - Linha Eficiente
– Disjuntores-motor - Linha Avançada
– Acessórios - Kit manopla

15 Proteção inteligente UMC100.3

– Relé inteligente - UMC100.3

16 Softstarters

– SoftStarter PSR
– SoftStarter PSE
– SoftStarter PSTX

17 Sinalização e comando

– Linha Eficiente - furação de 22,5 mm
– Linha Avançada - furação de 22,5 mm
– Cabeçotes para botões e acessórios
– Linha metalica 22,5mm

18 Chaves fim de curso

– Chaves fim de curso - Linha LS
– Chaves fim de curso de segurança
– Pedaleiras - Linhas IPM e IPS

19 EPRs - Produtos eletrônicos e relés

– Relés de interface
– Relés lógicos
– Conversores analógicos e de interface
– Fontes de alimentação chaveadas

20 Produtos de segurança

– Relés de segurança
– Sensores de segurança
– Cortinas de luz
– Grades de luz
– Acessórios VITAL, ORION e EDEN
– CLPs de segurança
– Chaves de segurança
– Dispositivos de acionamento

21 Sistema de proteção contra arco elétrico

– TVOC2

Informações Gerais
Overview - Produtos para Eletrificação

Sistema de Recarga para Veiculos elétricos

22 Carregadores Veiculares

– Carregadores para veículos elétricos e híbridos
  Terra AC wallbox
– Stringbox
– Quadros Mistral e Gemini
– DPS linha OVR PV
– Fusível para aplicação fotovoltaica
– Chaves Seccionadoras OTDC
– Chaves Seccionadoras Fusíveis - Linha Inline II
– Disjuntores MCCB
– Contatores GF

Média Tensão

23 Produtos de Média Tensão

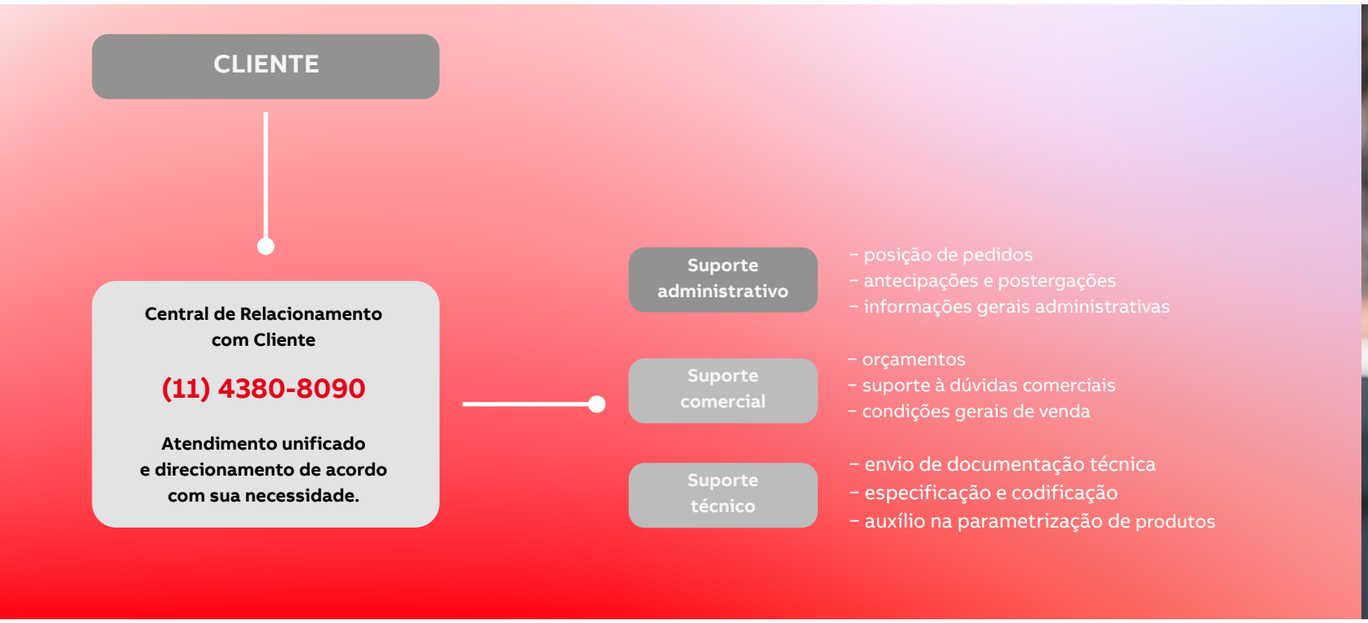
A ABB fornece tecnologias seguras, confiéveis e inteligentes em Média Tensão, para distribuição de energia para concessionárias, indústrias e prédios comerciais. A extensa oferta global inclui produtos de automação de distribuição, chaveamento, limitadores, sensores de medição, disjuntores, painéis, subestações modulares e serviços que garantem o melhor desempenho de seus equipamentos por toda a vida útil.

Produtos de Média Tensão

– Disjuntores de média tensão isolados à vácuo – Linhas Vmax e VD4
– Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado à vácuo – Linha VD4/R
– Disjuntor de média tensão isolado à gás SF6 HD4
– Disjuntor de media tensão com polos laterais isolado à gás SF6 – Linha HD4/R
– Disjuntor de média tensão com polos à direita isolado à gás SF6 – Linha HD4/RE
– Disjuntor de média tensão isolado à vácuo com comando magnético – Linha VM1
– Contator de média tensão isolado à vácuo – Linha VS C
– Módulos e caixas pré-moldados para montagem em quadros de média tensão Linha PB
– Chaves seccionadoras de média tensão – Linha GSec
– Chave de aterramento de média tensão – Linha EK6
– Chaves seccionadoras de média tensão abertura sob carga – Linha NAL
– Chaves seccionadoras de média tensão sem carga – Linhas OWIII e OWD
– Chaves seccionadoras de m dia tens o abertura sob carga com base fus vel – Linha NALF
– Fusíveis de média tensão – Linhas CEF e CMF
– Indoor combined sensor; Indoor current sensor – KECA 150 B1; KEVA 17.5; KEVCR 24 BA2
– Indicadores de tensão de média tensão – Linha VisiVolt
– Relés de proteção

Informações Gerais
Central de Relacionamento com o Cliente

Para um melhor relacionamento com nossos clientes, criamos um canal de comunicação para informações e suporte sobre os produtos e soluções em baixa tensão.



A missão desse grupo é prover atendimento técnico comercial e administrativo de forma rápida e eficiente.

O atendimento é realizado de segunda à sexta-feira das 07h30 às 17h00.

Adicionalmente disponibilizamos nosso serviço de comercio e suporte online - Easy Order: https://new.abb.com/about/our-businesses/electrification/abb-easyorder

Por meio deste serviço è possível obter informações de status de pedidos, previsão de entrega, disponibilidade de estoque, envio de pedidos de compra dentre outras informações.

Para informações sobre os demais produtos e serviços da ABB contate diretamente o Contact Center da ABB, pelo telefone: 0800 0 14 9111

Eletrificação

Soluções em baixa e média tensão

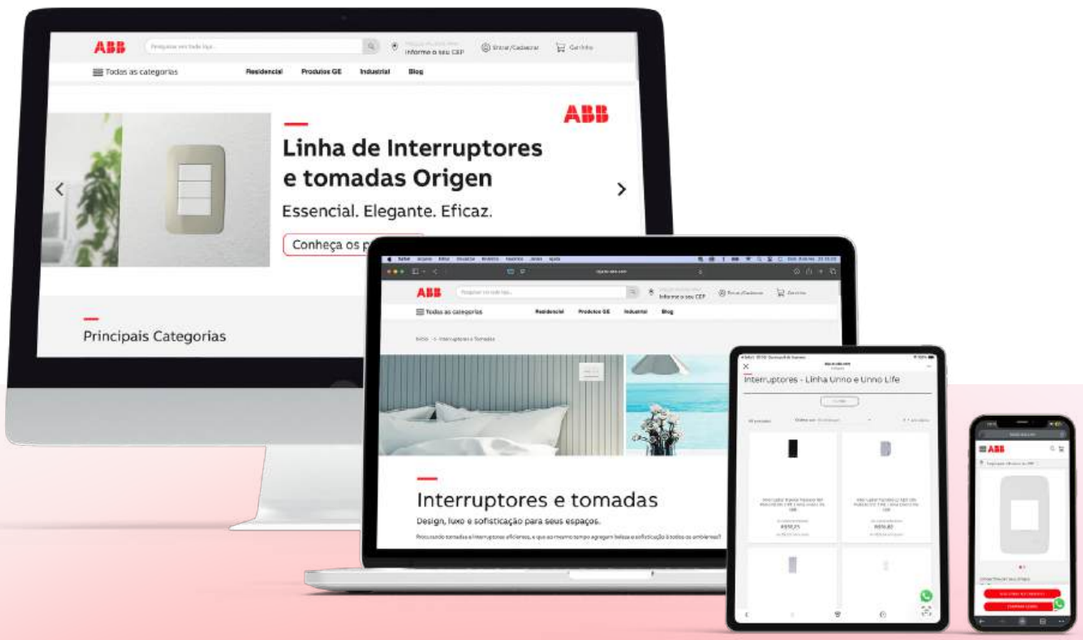
ABB oferece uma variedade enorme de soluções em baixa e média tensão para conectar, proteger, controlar e medir diversos sistemas elétricos para as principais indústrias, incluindo o mercado residencial.

Esta área de negócio melhora a confiabilidade e eficiência das instalações elétricas por meio de pacotes de subestação modular, produtos de automação e distribuição, painéis, disjuntores, dispositivos sensores e de medição, produtos de controle, produtos residenciais, caixas e cabos, incluindo sistemas KNX projetados para integrar e automatizar a iluminação predial, assim como a ventilação, calefação, segurança e redes de comunicação de dados.

ABB Loja On-line
A ABB mais perto de você

Acesse a ABB Loja On-line e encontre todo o portfólio de produtos da ABB Eletrificação, do residencial ao industrial, a um clique de você!

Compre os melhores produtos e receba diretamente dos distribuidores ABB autorizados.



Acesse agora
loja.abb.com.br

Siga a ABB nas redes sociais

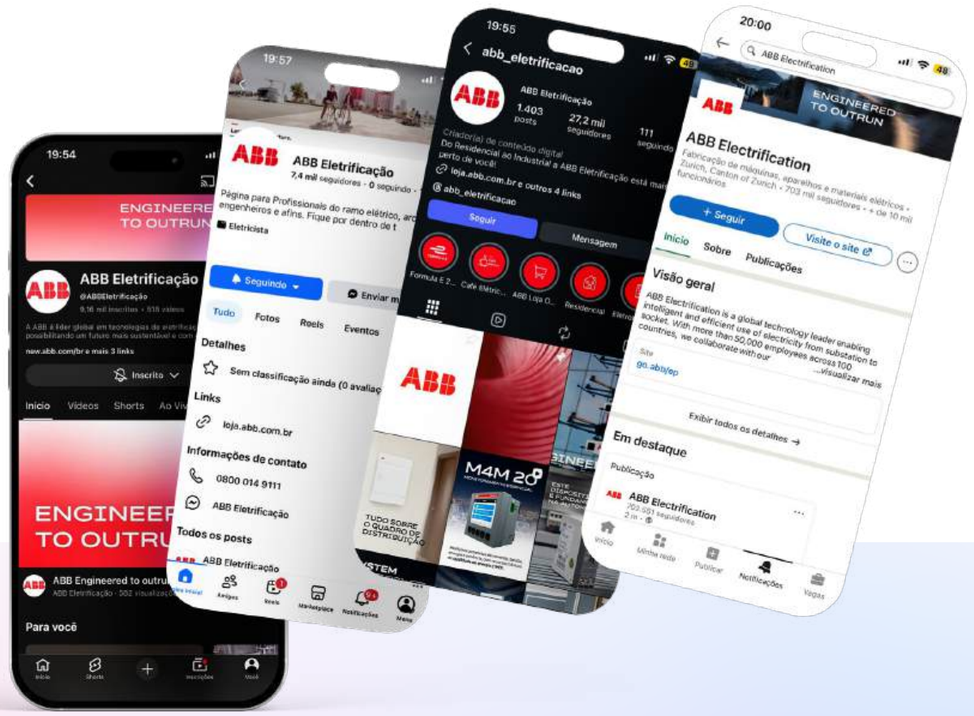
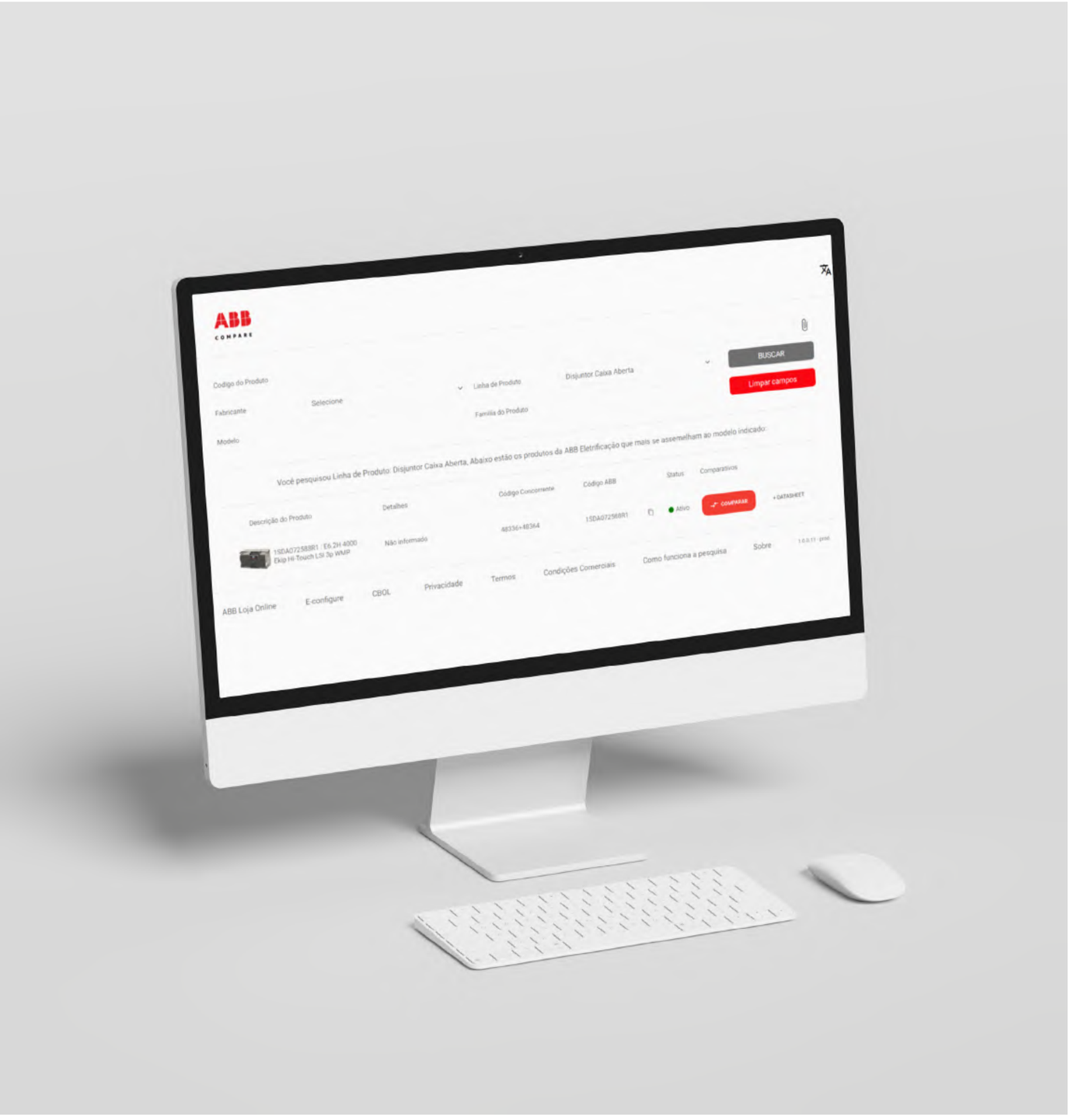


ABB Eletrificação
ABB Eletrificação
abb_eletrificacao
abb.design_br
ABB Electrification

ABB Compare
Ferramenta de similaridade da ABB Eletrificação



O que é a ferramenta ABB Compare?

A ferramenta ABB Compare é uma ferramenta inteligente de similaridade de produtos de baixa e média tensão, criada para facilitar a busca por alternativas da ABB Eletrificação com base em códigos ou modelos de nossos concorrentes, ou produtos obsoletos da ABB.

Com ela, você pode comparar produtos de forma rápida, precisa e eficiente — ideal para propostas comerciais, substituições e análises técnicas.

Por que usar o ABB Compare?
- Interface intuitiva
- Busca avançada por similaridade
- Economia de tempo nas decisões técnicas
- Atualização de códigos
- Substituição de linhas obsoletas de produtos da ABB
- Link do Datasheet dos produtos

ABB COMPARE

Obrigado por fazer parte dessa inovação!
https://abbcompare.com/search
Em caso de dúvida ou sugestão por gentileza nos contate através do e-mail: br-abbcompare@abb.com

Comunicação e Marketing
ABB Eletrificação

ABB EcoSolutions™
Coming full circle

Juntamente com nossos clientes e parceiros, a ABB está inovando para tornar realidade soluções e operações mais sustentáveis e circulares. O novo selo ABB EcoSolutions™ oferece total transparência aos impactos ambientais em todo o ciclo de vida do produto.

global.abb/group/en/sustainability/ecosolutions

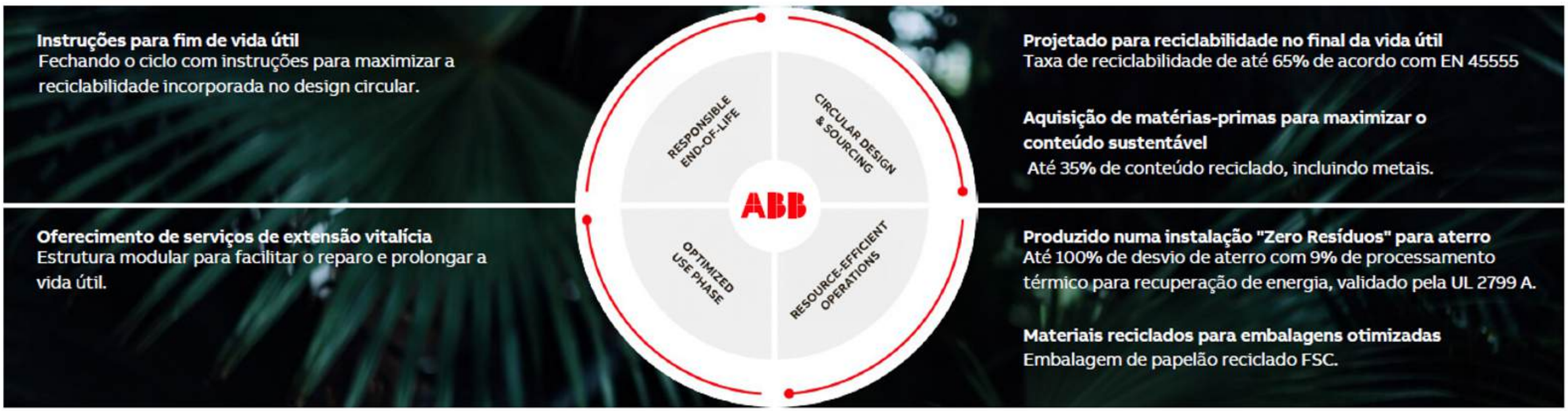
Os produtos ABB EcoSolutions™ atendem aos critérios de circularidade da ABB em cada estágio do ciclo de vida do produto e possuem Declarações Ambientais de Produto (Environmental Product Declarations (EPDs)) verificadas de forma independente por terceiros (em conformidade com a ISO 14025 Tipo III).

Declaração Ambiental de Produto declarada por terceiros (Environmental Product Declaration (EDP))

As EDPs em conformidade com a ISO 14025 Tipo III (verificada externamente) garantem a precisão dos dados e total transparência sobre os impactos ambeintais do produto ao longo do ciclo da sua vida.

Fabricação de Baixo Carbono

Este produto é fabricado em instalações da ABB alimentadas por energia renovável.



Catálogos de Produtos da ABB Eletrificação

Bem-vindo a nova página de Catálogos de Produtos da ABB Eletrificação.

Desenvolvemos esta página para reunir, em um único lugar, todos os principais catálogos presentes na lista de preços da ABB, oferecendo uma experiência mais simples, rápida e eficiente para consulta de informações técnicas.

Com uma navegação intuitiva e organizada, a página permite que você encontre o catálogo desejado em poucos cliques — sem a necessidade de procurar em múltiplas fontes ou documentos.

Entre os principais benefícios, destacam-se:

- Agilidade na busca: localize catálogos por categoria, linha de produto ou palavra-chave em segundos.
- Centralização das informações: todos os materiais relevantes em um único ambiente, sempre atualizados.
- Produtividade ampliada: reduz o tempo gasto na procura de documentos e facilita o acesso a dados técnicos para especificações, propostas e estudos.
- Experiência simplificada: interface clara e organizada, ideal para equipes comerciais, engenheiros, parceiros e clientes.

Esta página foi criada para tornar seu trabalho mais eficiente e apoiar suas atividades com informação confiável e de fácil acesso. Explore e aproveite!

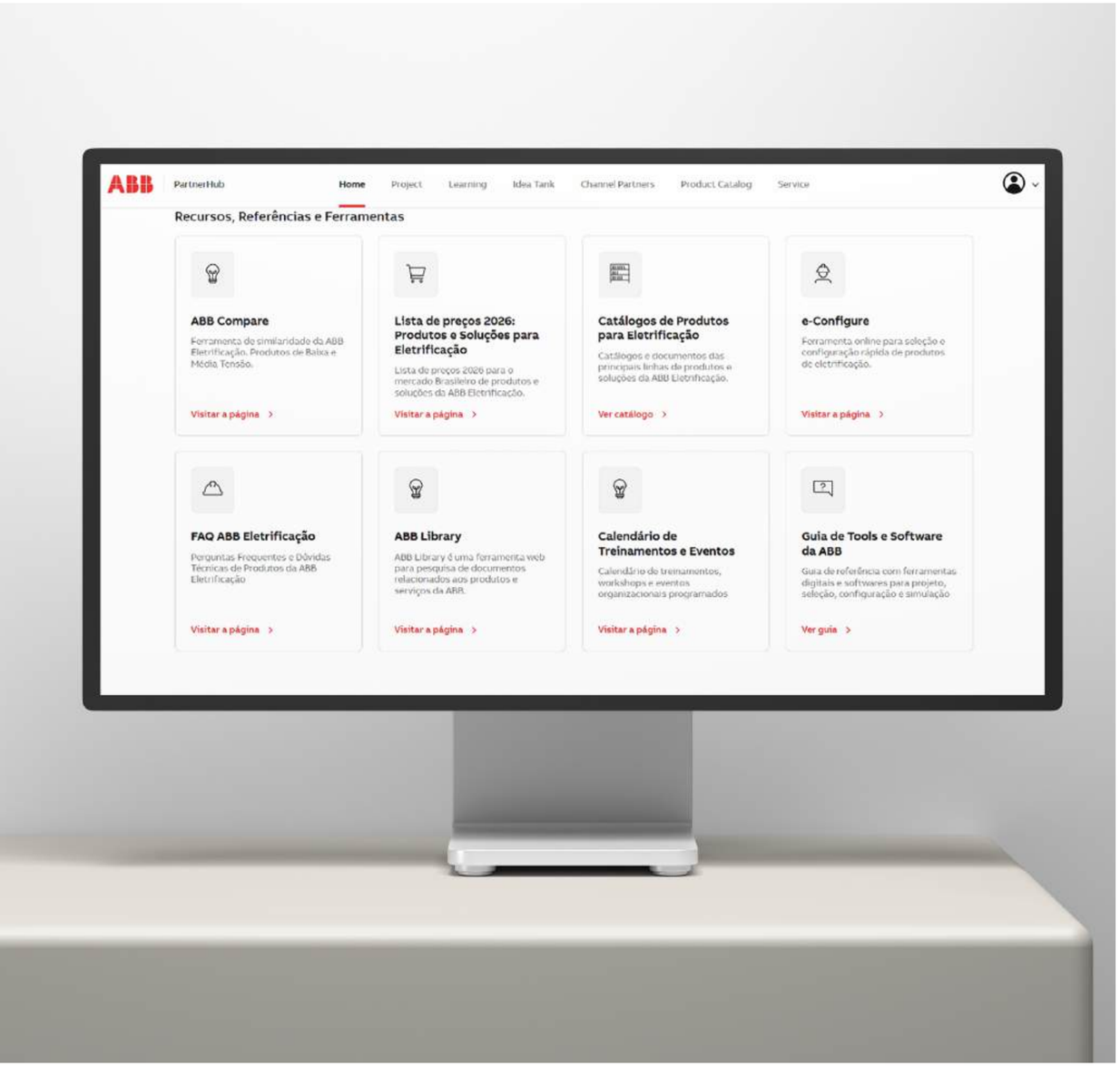
https://new.abb.com/br/catalogos-eletrificacao

Em caso de dúvida, sugestões e feedbacks, não hesite em nos contactar através do e-mail:

br-eletrificacao.marketing@abb.com

Comunicação e Marketing
ABB Eletrificação

Portal do Cliente ABB Eletrificação (PartnerHub)



https://partnerhub.connect.abb.com/

O Portal do Cliente PartnerHub é o portal oficial da ABB Eletrificação criado para reunir, em um único ambiente, todas as principais ferramentas, documentos e conteúdos que apoiam o trabalho dos parceiros e clientes. O objetivo é simplificar o acesso à informação, aumentar a produtividade e facilitar o dia a dia dos profissionais que trabalham com soluções da ABB Eletrificação.

O portal oferece uma navegação intuitiva que permite localizar rapidamente informações essenciais, eliminando a necessidade de buscas em múltiplos sistemas ou fontes. Entre os principais recursos disponíveis, es-tão documentos técnicos e comerciais, notícias atualizadas, ferramentas de seleção e cálculo, projetos de painéis elétricos, treinamentos online, além dos catálogos e lista de preços.

O Portal do Cliente PartnerHub atende distribuidores, integradores, fabricante de máquinas, montadores de painéis, projetistas, engenheiros e clientes finais, oferecendo conteúdos confiáveis e centralizados para suporte técnico, comercial e de formação. Para a equipe comercial e parceiros, o portal ajuda a aumentar a assertividade nas propostas e melhorar o tempo de resposta ao cliente. Para os usuários finais, oferece acesso direto a informações de qualidade, treinamentos e materiais que facilitam especificações e implementações.

O Portal do Cliente PartnerHub é a central digital criada para fortalecer a experiência de todos os envolvidos, proporcionando organização, agilidade e suporte contínuo.

Em caso de dúvida, sugestões e feedbacks, não hesite em nos contactar através do e-mail:

br-eletrificacao.marketing@abb.com

Comunicação e Marketing
ABB Eletrificação

ENGINEERED
TO OUTRUN

01

—

Interruptores e Tomadas Residenciais

Interruptores e Tomadas Residenciais

–

Capítulo 01

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Linha Origen	**1/5**
Módulos Interruptores	1/7
Módulos Tomadas	
Módulos Pulsadores	
Acessórios	
Módulos Campainhas	1/8
Módulos Comunicação	
Módulos Multimídia	
Módulos Carregadores USB	
Módulos Dimmer - Lâmpada incandescente / halógena	
Módulos Dimmer - Lâmpada LED	
Módulos controle de ventilador	1/9
Placas 4” x 2” c/ Suporte	
Placas 4” x 4” c/ Suporte	
Placas IP55 4”x 2” c/ Suporte	
Conjuntos montados na cor branca	1/10
4”x 2” c/ Suporte	
Linha Unno e Unno Life	**1/11**
Modulos Interruptores	1/12

Interruptores e Tomadas Residenciais

–

Capítulo 01

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Módulo tomadas proteção infantil	
Módulos Pulsadores	1/13
Conjuntos Montados 4 x 2	1/14
Acessórios	
Módulo Campainhas	
Módulos para Comunicação	
Multimídia	1/15
Módulos Dimmer - Lâmpada incandescente /halógena	
Módulos Dimmer - Lâmpada LED	
Módulos Dimmer - Lâmpada LED / Universal	
Placas 4” x 2”	1/16
Placas 4” x 4”	1/18
Suportes 4”x2”	1/19
Capa proteção pintura	
Linha Zenit	**1/20**
Módulos Interruptores	1/22
Módulos Tomadas	1/23
Módulos Interruptores especiais	
Módulos Pulsadores 16A	1/24

Interruptores e Tomadas Residenciais

–

Capítulo 01

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Acessórios	
Módulos Campainhas	1/26
Módulos para Comunicação	
Multimedia	1/27
Dimmer para lâmpada incandescente, halógena e reator eletrônico	1/28
Dimmer para lâmpadas LED/UNIVERSAL	
Dimmer para lâmpadas LED	
Controle ventilador	1/29
Sensor de presença	
Módulos para Hotel	
Placas 4” x 2”	
Placas 4” x 4”	1/30
Placas 2” x 2”	1/32
Suportes	1/33
Placa suporte divisória, batente ou móvel	
Placa IP55	
Placa Régua	

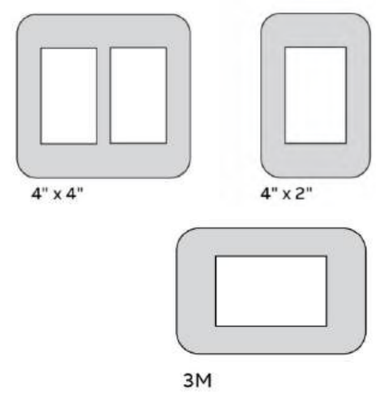
INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS

Linha Origen
Essencial, Elegante e Eficaz

—

A ABB é uma empresa multinacional Suíça que conta com mais de 130 anos de história, sendo líder europeia no mercado de interruptores e tomadas. A linha global é desenvolvida na Europa e será utilizada em mais de 30 países das Américas, Ásia e África. Em 2018, a ABB adquiriu a divisão Industrial Solutions da GE que faz parte do seu portfólio de produtos hoje.

Com um portfólio completo para instalações prediais, como: minidisjuntores, DRs, DPS e quadros de distribuição; agora, a ABB amplia sua linha de interruptores e tomadas com a Linha Origen.



Opções de configuração - para duas formas de instalação

Sistema de Automação Residencial e Vídeo Porteiro
Automação Residencial, Automação e Vídeo Porteiro

—

Essencial

• Segurança para família com tomada com proteção infantil de série;
• Durabilidade, resistência e segurança em sua instalação com utilização de matériaprima de policarbonato – permanência da cor original, suportes e mecanismosmais firmes e material anti-chama;
• Interruptores com capacidade de condução de 16 AX suportando cargas com maiorpotência (até 200W para cargas de LED);
• Utiliza materiais plásticos totalmente recicláveis em sua composição.
• Durabilidade, resistência e segurança em sua instalação com utilização de matériaprima de policarbonato – permanência da cor original, suportes e mecanismosmais firmes e material anti-chama;
• Interruptores com capacidade de condução de 16 AX suportando cargas com maiorpotência (até 200W para cargas de LED);
• Utiliza materiais plásticos totalmente recicláveis em sua composição.

—

Elegante

• Design moderno e atemporal garantindo elegância em suas instalações
• Textura macia ao toque dando boa percepção ao produto
• Paleta de cores modernas com 6 cores de placas e 2 cores de módulos
• Módulo duplo centralizado com pulsadores e interruptores simples e paralelos duplos com placa de 2 postos centralizadoschama;
• Interruptores com capacidade de condução de 16 AX suportando cargas com maiorpotência (até 200W para cargas de LED);
• Utiliza materiais plásticos totalmente recicláveis em sua composição.

—

Eficaz

• Fácil instalação com retirada dos módulos pelo frontal ou posterior e três pontos de fixação com maior robustez na conexão entre módulo e suporte
• Simplicidade nas instalações – placas e suportes vendidos juntos reduzindo o número de peças em estoque e maior facilidade de compra para o consumidor
• Tecnologia e modernidade – mais de 70 módulos como dimmers para lâmpadas
• Led, placas IP55, USB-A e USB-C com 3,0 A
• Gabarito para corte de cabos facilitando a inserção
• Indicação de instalação rápida sinalizando claramente o ponto de fixação entre módulo e suporte

INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS

Linha Origen

Essencial, Elegante e Eficaz

Simples e flexível – a essência do design. Uma gama de acabamentos, com linhas e superfícies elegantemente curvas. Origen satisfaz suas necessidades de beleza, confiabilidade e facilidade de instalação.

01

02

03

–
01. 6 cores diferentes de moldura

–
02. Origen tem apenas 8.5 mm de profundidade

–
03. Multiplas combinações de cores

–
Acabamentos de Molduras
Disponíveis em 6 cores

Branco
BL

Prata
PL

Grafite
GF

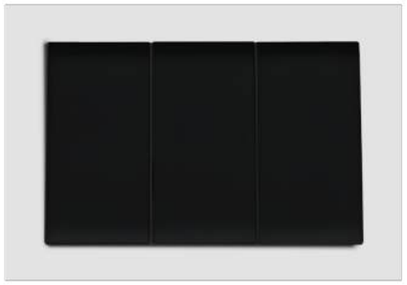
Preto
NG

Cava
CH

Ouro
OR

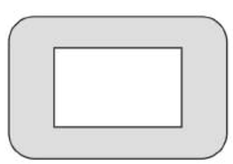
–
Acabamentos do Módulo
Disponíveis em 2 cores

Branco
BL

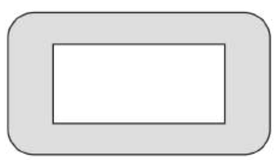


Preto
NG

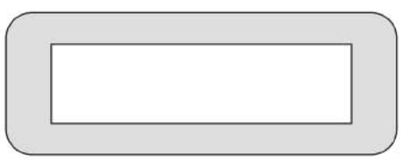
–
Opções de configurações
Para 3 tipos de caixas



3M



4M



7M

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Origen

Interruptor simples 16 AX 110-250Vac (1 módulo)

Módulo Interruptores

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Interruptor simples 16 AX 110-250Vac (1 módulo)	Branco	N0101	BL	2CLA010100N1102	3,25	10,59	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA010100N1502	3,25	14,43	1	A	WO	
Interruptor intermediário 16 AX 110-250Vac (1 módulo)	Branco	N0102	BL	2CLA010200N1102	3,25	14,88	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA010200N1502	3,25	22,28	1	A	WO	
Interruptor simples 16 AX 110-250Vac (3 módulos)	Branco	N0110	BL	2CLA011000N1102	3,25	26,84	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA011000N1502	3,25	36,53	1	A	WO	
Interruptor simples 16 AX 110-250Vac (1 módulo)	Branco	N0101.2	BL	2CLA010120N1102	3,25	35,60	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA010120N1502	3,25	48,33	1	A	WO	
Interruptor intermediário 16 AX 110-250Vac (1 módulo)	Branco	N0301	BL	2CLA030100N1102	3,25	26,47	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA030100N1502	3,25	36,07	1	A	WO	
Interruptor simples 16 AX 110-250Vac (3 módulos)	Branco	N0302	BL	2CLA030200N1102	3,25	40,92	1	I	WO	
	Preto		NG	2CLA030200N1502	3.25	55,69	1	I	WO	

Pulsador para campainha 6A 110-250Vac (1 módulo)

Pulsador para persiana 10A 110-250Vac (1 módulo)

Módulo Pulsardores

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Pulsador para campainha 6A 110-250Vac (1 módulo)	Branco	N0104	BL	2CLA010400N1102	3,25	16,07	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA010400N1502	3,25	21,86	1	A	WO	
Pulsador para minuteria 6A 110-250Vac (1 módulo)	Branco	N0104.2	BL	2CLA010420N1102	3,25	16,07	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA010420N1502	3,25	21,86	1	A	WO	
Pulsador sem gravação 10A 110-250Vac (1 módulo)	Branco	N0104.7	BL	2CLA010470N1102	3,25	16,07	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA010470N1502	3,25	21,86	1	A	WO	
Pulsador para persiana 10A 110-250Vac (1 módulo)	Branco	N0144.1	BL	2CLA014410N1102	3,25	33,27	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA014410N1502	3,25	45,25	1	A	WO	
Pulsador para campainha 6A 110-250Vac (3 módulos)	Branco	N0304	BL	2CLA030400N1102	3,25	16,07	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA030400N1502	3,25	21,86	1	A	WO	

Tomada 2P+T 10A

Módulo Tomadas com Proteção Infantil

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Tomada 2P+T 10A	Branco	N0136	BL	2CLA013600N1102	9,75	13,09	1	A	WO	
	Vermelho		RJ	2CLA013600N7002	9,75	16,07	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA013600N1502	9,75	19,19	1	A	WO	
Tomada 2P+T 20A	Branco	N0136.2	BL	2CLA013620N1102	9,75	14,59	1	A	WO	
	Vermelho		RJ	2CLA013620N7002	9,75	17,91	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA013620N1502	9,75	21,37	1	A	WO	

Módulo cego (1 módulo)

Acessórios

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Módulo cego (1 módulo)	Branco	N0100	BL	2CLA010000N1102	3,25	2,71	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA010000N1502	3,25	3,69	1	A	WO	
Módulo saída de fio (1 módulo)	Branco	N0107	BL	2CLA010700N1102	3,25	2,71	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA010700N1502	3,25	3,69	1	A	WO	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Origen

Campainha Cigarra 230Vac (1 módulo)

Módulos Campainhas

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Campainha Cigarra 230Vac (1 módulo)	Branco	N0119	BL	2CLA011900N1102	9,75	63,94	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA011900N1502	9,75	81,83	1	A	WO	
Campainha Cigarra 127Vac (1 módulo)	Branco	N0119.1	BL	2CLA011910N1102	9,75	63,94	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA011910N1502	9,75	81,83	1	A	WO	

Tomadas USB tipo A 2,4A (max. 12 W) (1 módulo)

Módulos Carregadores USB

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Tomadas USB tipo A 2,4A (max. 12 W) (1 módulo)	Branco	N0185	BL	2CLA018500N1102	9,75	122,14	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA018500N1502	9,75	158,64	1	A	WO	
Tomadas USB tipo A + C 3A (max. 20 W) (1 módulo)	Branco	N0185.3	BL	2CLA018530N1102	9,75	219,44	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA018530N1502	9,75	263,99	1	A	WO	

Módulos Comunicação

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
RJ11 - 4 fios (1 módulo)	Branco	N0117	BL	2CLA011700N1102	7,50	23,99	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA011700N1502	7,50	37,79	1	A	WO	
RJ45 Cat5e (1 módulo)	Branco	N0118.5	BL	2CLA011850N1102	7,50	47,64	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA011850N1502	7,50	64,82	1	A	WO	
RJ45 Cat6 (1 módulo)	Branco	N0118.6	BL	2CLA011860N1102	7,50	49,22	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA011860N1502	7,50	66,98	1	A	WO	

RJ11 - 4 fios (1 módulo)

Dimmer rotativo

Módulos Dimmer - Lâmpada incandescente / halógena

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Dimmer rotativo (230V - 550W) (1 módulo)	Branco	N0160	BL	2CLA016000N1102	9,75	150,04	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA016000N1502	9,75	189,05	1	A	WO	
Dimmer rotativo (127V - 250W) (1 módulo)	Branco	N0160.1	BL	2CLA016010N1102	9,75	150,04	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA016010N1502	9,75	189,05	1	A	WO	

Módulos Multimídia

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
HDMI (c/ terminal traseiro HDMI em um cabo de 20 cm) (1 módulo)	Branco	N0155.7	BL	2CLA015570N1102	7,50	181,89	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA015570N1502	7,50	247,37	1	A	WO	
Antena de TV	Branco	N0150	BL	2CLA015000N1102	7,50	28,68	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA015000N1502	7,50	39,04	1	A	WO	

HDMI (c/ terminal traseiro HDMI em um cabo de 20 cm) (1 módulo)

Dimmer rotativo (1 módulo)

Módulos Dimmer - Lâmpada LED

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Dimmer rotativo (230V - LED 100W) (1 módulo)	Branco	N0160.3	BL	2CLA016030N1102	9,75	148,76	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA016030N1502	9,75	202,31	1	A	WO	
Dimmer rotativo (127V - LED 80W) (1 módulo)	Branco	N0160.7	BL	2CLA016070N1102	9,75	148,76	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA016070N1502	9,75	219,17	1	A	WO	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Origen

Controle rotativo de ventiladores (127V - 250W) (1 módulo)

Módulos controle de ventilador

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Controle rotativo de ventiladores (127V - 250W) (1 módulo)	Branco	N0154.1	BL	2CLA015410N1102	9,75	169,17	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA015410N1502	9,75	230,07	1	A	WO	

+ 2 módulos c/ suporte

Placas 4” x 2” c/ Suporte

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa 4x2 cega c/ suporte	Branco	N0370.1	BL	2CLA037010N1102	3,25	8,64	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA037010N1502	3,25	15,29	1	A	WO	
Placa 4x2 p/ 1 módulo c/ suporte	Branco	N0371.1	BL	2CLA037110N1102	3,25	8,64	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA037110N1502	3,25	15,29	1	A	WO	
Placa 4x2 p/ 1 + 1 módulos c/ suporte	Branco	N0371.21	BL	2CLA037121N1102	3,25	8,64	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA037121N1502	3,25	15,29	1	A	WO	
Placa 4x2 p/ 2 módulos c/ suporte	Branco	N0372.1	BL	2CLA037210N1102	3,25	8,64	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA037210N1502	3,25	15,29	1	A	WO	
Placa 4x2 p/ 3 módulos c/ suporte	Branco	N0373.1	BL	2CLA037310N1102	3,25	8,64	1	A	WO	
	Prata		PL	2CLA037310N1302	3,25	15,29	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA037310N1502	3,25	15,29	1	A	WO	
	Ouro		OR	2CLA037310N1702	3,25	15,29	1	A	WO	
	Grafite		GF	2CLA037310N1802	3,25	15,29	1	A	WO	
	Cava		CH	2CLA037310N1902	3,25	15,29	1	A	WO	

Placa 4x2 p/ 3 módulos c/ suporte

cas 4” x 4” c/ Suporte

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
aca 4x4 cega c/ suporte	Branco	N0670.1	BL	2CLA067010N1102	3,25	21,04	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA067010N1502	3,25	37,17	1	A	WO	
Placa 4x4 p/ 1 + 1 módulos c/ suporte	Branco	N0671.1	BL	2CLA067110N1102	3,25	21,04	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA067110N1502	3,25	37,17	1	A	WO	
Placa 4x4 p/ 2 + 2 módulos c/ suporte	Branco	N0671.41	BL	2CLA067141N1102	3,25	21,04	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA067141N1502	3,25	37,17	1	A	WO	
Placa 4x4 p/ 3 + 3 módulos c/ suporte	Branco	N0673.1	BL	2CLA067310N1102	3,25	21,04	1	A	WO	
	Prata		PL	2CLA067310N1302	3,25	37,17	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA067310N1502	3,25	37,17	1	A	WO	
	Ouro		OR	2CLA067310N1702	3,25	37,17	1	A	WO	
	Grafite		GF	2CLA067310N1802	3,25	37,17	1	A	WO	
	Cava		CH	2CLA067310N1902	3,25	37,17	1	A	WO	

Placas IP55 4”x 2” c/ Suporte

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa IP55 4x2 p/ 3 módulos c/ suporte (instalação horizontal)	Cinza	N0373.55	GF	2CLA037355N1702	3,25	169,17	1	A	WO	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Origen

Placa 4 módulos SEM suporte Branco

Placas 4 Módulos SEM suporte

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa 4 módulos SEM suporte	Branco	N0474.11	BL	2CLA047411N1102	3,25	23,67	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA047411N1502	3,25	29,59	1	F	WO	
	Prata		PL	2CLA047411N1302	3,25	29,59	1	F	WO	
	Cava		CH	2CLA047411N1902	3,25	29,59	1	F	WO	
	Grafite		GF	2CLA047411N1802	3,25	29,59	1	F	WO	
	Ouro		OR	2CLA047411N1702	3,25	29,59	1	F	WO	

Conjunto c/ 1 Interruptor simples 16 AX e 1 tomada 2P+T 10A

Placa 7 módulos SEM suporte Branco

Placas 7 Módulos SEM suporte

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa 7 módulos SEM suporte	Branco	N0777.11	BL	2CLA077711N1102	3,25	47,33	1	A	WO	
	Preto		NG	2CLA077711N1502	3,25	59,17	1	F	WO	
	Prata		PL	2CLA077711N1302	3,25	59,17	1	F	WO	
	Cava		CH	2CLA077711N1902	3,25	59,17	1	F	WO	
	Grafite		GF	2CLA077711N1802	3,25	59,17	1	F	WO	
	Ouro		OR	2CLA077711N1702	3,25	59,17	1	F	WO	

Placa 4 módulos

Suporte 4 Módulos

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Suporte 4 módulos		N0474.9		2CLA047490N1002	3,25	23,84	1	A	WO	

Placa 7 módulos

Suporte 7 Módulos

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Suporte 7 módulos		N0777.9		2CLA077790N1002	3,25	39,31	1	A	WO	

Conjuntos montados na cor branca 4”x 2” c/ Suporte

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Conjunto c/ 1 Interruptor simples 16 AX e 1 tomada 2P+T 10A	Branco	N0536.11	BL	2CLA053611N1102	9,75	26,71	10	A	WO	
Conjunto c/ 2 Interruptores simples e 1 tomada 2P+T 10A	Branco	N0536.12	BL	2CLA053612N1102	9,75	38,40	10	A	WO	
Conjunto c/ 1 Interruptor simples 16 AX	Branco	N0501	BL	2CLA050100N1102	3,25	14,70	10	A	WO	
Conjunto c/ 2 Interruptores simples 16 AX	Branco	N0501.2	BL	2CLA050120N1102	3,25	28,26	10	A	WO	
Conjunto c/ 3 Interruptores simples 16 AX	Branco	N0501.3	BL	2CLA050130N1102	3,25	38,90	10	A	WO	
Conjunto c/ 1 Interruptor paralelo 16 AX	Branco	N0502	BL	2CLA050200N1102	3,25	23,43	10	A	WO	
Conjunto c/ 1 Tomada 2P+T 10A	Branco	N0536	BL	2CLA053600N1102	9,75	18,33	10	A	WO	
Conjunto c/ 1 Tomada 2P+T 20A	Branco	N0536.2	BL	2CLA053620N1102	9,75	19,60	10	A	WO	
Conjunto c/ 2 Tomadas 2P+T 20A	Branco	N0536.22	BL	2CLA053622N1102	9,75	36,75	8	A	WO	
Conjunto c/ 2 Tomadas 2P+T 10A	Branco	N0536.3	BL	2CLA053630N1102	9,75	29,46	8	A	WO	
Conjunto c/ 3 Tomadas 2P+T 20A	Branco	N0536.32	BL	2CLA053632N1102	9,75	49,42	8	A	WO	
Conjunto c/ 1 Interruptor simples 16 AX e 1 tomada 2P+T 20A	Branco	N0536.41	BL	2CLA053641N1102	9,75	33,02	10	A	WO	
Conjunto c/ 2 Interruptor simples 16 AX e 1 tomada 2P+T 20A	Branco	N0536.42	BL	2CLA053642N1102	9,75	42,69	10	A	WO	
Conjunto c/ 1 Pulsador campainha 6A 110-250Vac	Branco	N0504	BL	2CLA050400N1102	3,25	19,67	10	A	WO	
Conjunto c/ 1 RJ11 4 Fios	Branco	N0517	BL	2CLA051700N1102	7,50	30,37	10	A	WO	
Conjunto c/ 1 Antena TV	Branco	N0550	BL	2CLA055000N1102	7,50	22,55	10	A	WO	

INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS

Linha Unno e Unno Life

Design Ao Alcance De Todos
Coloque Mais Cores Em Sua Vida

• Suas linhas retas combinadas com as várias opções de cores, dão um toque especial a sua casa
• Fabricada com produtos de alta qualidade, não danificam com o passar do tempo
• Tomadas com proteção infantil, uma proteção especial para as crianças e uma segurança e alívio para os paisrecicláveis em sua composição.

Linha Unno Life

Uma linha elegante, tecnológica, econômica e acima de tudo ecológica. É possível unir beleza, funcionalidade, qualidade e sustentabilidade, colocando o design ao alcance de todos.

Linha Unno

Uma linha elegante, tecnológica, econômica e acima de tudo ecológica. É possível unir beleza, funcionalidade, qualidade e sustentabilidade, colocando o design ao alcance de todos.

• Suas linhas retas combinadas com as várias opções de cores, dão um toque especial a sua casa.
• Fabricada com produtos de alta qualidade, não danificam com o passar do tempo.
• Tomadas com proteção infantil, uma proteção especial para as crianças e uma segurança e alívio para os paisrecicláveis em sua composição.

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Unno e Unno Life

Interruptor simples 10A 250V

Interruptor paralelo 10A 250V

Interruptor paralelo luminoso 10A 250V

Interruptor intermediário 10A

Módulo Interruptores

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Interruptor simples 10A 250V	Branco	N1101	BL	2CLA110100N1104S	3,25	23,16	1	A	WD	
	Bicolor		BN	2CLA110100N1804S	3,25	32,43	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA110100N1604S	3,25	31,54	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA110100N1304S	3,25	31,54	1	A	WL	
Interruptor simples luminoso 10A 250V	Branco	N1101.3	BL	2CLA110130N1104S	3,25	44,05	1	E	WD	
	Bicolor		BN	2CLA110130N1804S	3,25	61,65	1	E	WD	
Interruptor paralelo 10A 250V	Branco	N1102	BL	2CLA110210N1104S	3,25	35,80	1	A	WD	
	Bicolor		BN	2CLA110210N1804S	3,25	50,12	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA110210N1604S	3,25	48,71	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA110210N1304S	3,25	48,71	1	A	WL	
Interruptor paralelo luminoso 10A 250V	Branco	N1102.3	BL	2CLA110230N1104S	3,25	57,29	1	E	WD	
	Bicolor		BN	2CLA110230N1804S	3,25	80,21	1	E	WD	
Interruptor intermediário 10A	Branco	N1110	BL	2CLA111000N1104S	3,25	84,80	1	A	WF	
	Preto		PT	2CLA111000N1604S	3,25	115,39	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA111000N1304S	3,25	115,39	1	A	WL	
Interruptor bipolar 20A simples	Branco	N1101.7	BL	2CLA110170N1104S	3,25	79,52	1	A	WF	
	Bicolor		BN	2CLA110170N1804S	3,25	111,32	1	E	WF	
	Preto		PT	2CLA110170N1604S	3,25	107,94	1	E	WL	
	Prata		PR	2CLA110170N1304S	3,25	107,94	1	A	WL	

Interruptor bipolar 20A simples

Interruptor bipolar simples - 2 módulos

Tomada padrão brasileiro 10A

Módulo Interruptores

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Interruptor bipolar 32A simples - 2 módulos	Branco	N1201.8	BL	2CLA120180N1104S	3,25	230,28	1	E	WF	
Interruptor bipolar 16A paralelo	Branco	N1102.2	BL	2CLA110220N1104S	3,25	74,29	1	A	WF	
	Preto		PT	2CLA110220N1604S	3,25	100,96	1	E	WL	
	Prata		PR	2CLA110220N1304S	3,25	100,96	1	A	WL	

Módulo Tomadas sem Proteção Infantil

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Tomada 2P+T 10A	Branco	N1136.N	BL	2CLA113600N1114S	0	24,22	1	A	WD	
	Vermelho		VM	2CLA113600N1714S	0	27,61	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA113600N1614S	0	32,98	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA113600N1314S	0	32,98	1	A	WL	
Tomada 2P+T 20A	Branco	N1136.2N	BL	2CLA113620N1114S	0	26,99	1	A	WD	
	Vermelho		VM	2CLA113620N1714S	0	30,77	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA113620N1614S	0	36,73	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA113620N1314S	0	36,73	1	A	WL	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Unno e Unno Life

Tomada 2P+T 10A, antichoque

Módulo Tomadas com Proteção Infantil

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pças	Prazo Ent	GDF	Site
Tomada 2P+T 10A, antichoque	Branco	N1136	BL	2CLA113600N1104S	9,75	28,22	1	A	WD	
	Vermelho		VM	2CLA113600N1704S	9,75	31,04	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA113600N1604S	9,75	38,41	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA113600N1304S	9,75	38,41	1	A	WL	
Tomada 2P+T 20A, antichoque	Branco	N1136.2	BL	2CLA113620N1104S	9,75	31,43	1	A	WD	
	Vermelho		VM	2CLA113620N1704S	9,75	34,58	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA113620N1604S	9,75	42,78	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA113620N1304S	9,75	42,78	1	A	WL	

Pulsador para campainha

Pulsador para minuteira

Módulos Pulsadores

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pças	Prazo Ent	GDF	Site
Pulsador para campainha	Branco	N1104	BL	2CLA110400N1104S	3,25	27,62	1	A	WD	
	Bicolor		BN	2CLA110400N1804S	3,25	38,67	1	E	WD	
	Preto		PT	2CLA110400N1604S	3,25	37,56	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA110400N1304S	3,25	37,56	1	A	WL	
Pulsador para minuteria	Branco	N1104.2	BL	2CLA110420N1104S	3,25	27,62	1	A	WD	
	Bicolor		BN	2CLA110420N1804S	3,25	38,67	1	E	WD	
	Preto		PT	2CLA110420N1604S	3,25	37,56	1	E	WL	
	Prata		PR	2CLA110420N1304S	3,25	37,56	1	F	WL	

Pulsador sem gravação

Conjunto - 1 Interruptor Simples

Módulos Pulsadores

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pças	Prazo Ent	GDF	Site
Pulsador sem gravação	Branco	N1104.7	BL	2CLA110470N1104S	3,25	27,62	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA110470N1604S	3,25	37,56	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA110470N1304S	3,25	37,56	1	A	WL	

Conjuntos Montados 4 x 2

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pças	Prazo Ent	GDF	Site
Conjunto - 1 Interruptor Simples	Branco	N1501	BL	2CLA150100N1104S	3,25	32,15	1	A	WD	
Conjunto - 2 Interruptores Simples	Branco	N1501.2	BL	2CLA150120N1104S	3,25	52,31	1	A	WD	
Conjunto- 3 Interruptores Simples	Branco	N1501.3	BL	2CLA150130N1104S	3,25	72,00	1	A	WD	
Conjunto - 1 Interruptor Simples + Tomada 10A antichoque	Branco	N1536.I1	BL	2CLA153611N1104S	9,75	54,65	1	E	WD	
Conjunto - 1 Interruptor Simples + Tomada 10A	Branco	N1536. I1N	BL	2CLA153611N1114S	9,75	49,44	1	A	WD	
Conjunto - 2 Interruptores Simples + Tomada 10A antichoque	Branco	N1536.I2	BL	2CLA153612N1104S	9,75	73,18	1	E	WD	
Conjunto - 2 Interruptores Simples + Tomada 10A	Branco	N1536. I2N	BL	2CLA153612N1114S	9,75	71,05	1	A	WD	
Conjunto - Tomada 10A antichoque	Branco	N1536	BL	2CLA153600N1104S	9,75	36,14	1	A	WD	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Unno e Unno Life

Conjunto - RJ11

Conjuntos Montados 4 x 2

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Conjunto - Tomada 10A	Branco	N1536.N	BL	2CLA153600N1114S	0	33,92	1	A	WD	
Conjunto - Tomada 20A antichoque	Branco	N1536.2	BL	2CLA153620N1104S	9,75	38,87	1	A	WD	
Conjunto - Tomada 20A	Branco	N1536.2N	BL	2CLA153620N1114S	0	36,28	1	A	WD	
Conjunto - 2 Tomadas 10A antichoque	Branco	N1536.T	BL	2CLA153630N1104S	9,75	60,10	1	A	WD	
Conjunto - 2 Tomadas 10A	Branco	N1536.TN	BL	2CLA153630N1114S	0	54,52	1	A	WD	
Conjunto - RJ11	Branco	N1517	BL	2CLA151700N1104S	7,50	56,19	1	E	WD	
Conjunto - Antena TV	Branco	N1550	BL	2CLA155000N1104S	7,50	41,73	1	E	WD	
Conjunto - Pulsador Campainha	Branco	N1504	BL	2CLA150400N1104S	3,25	36,39	1	A	WD	
Conjunto - 1 Interruptor Paralelo	Branco	N1502	BL	2CLA150200N1104S	3,25	43,34	1	A	WD	

Módulo cego

Acessórios

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Módulo cego	Branco	N1100	BL	2CLA110000N1104S	0	13,23	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA110000N1604S	0	18,00	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA110000N1304S	0	18,00	1	A	WL	
Módulo saída de fio	Branco	N1107	BL	2CLA110700N1104S	0	13,23	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA110700N1604S	0	18,00	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA110700N1304S	0	18,00	1	A	WL	
Led para interruptor	--	N1191	BL	2CLA119100N1004S	1,30	23,78	1	A	WD	

Cigarra bivolt

RJ11 (4 fios)

Suporte RJ45

Antena TV

Módulo Campainhas

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Cigarra bivolt	Branco	N1119	BL	2CLA111900N1104S	9,75	90,48	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA111900N1604S	9,75	123,04	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA111900N1304S	9,75	123,04	1	A	WL	

Módulos para Comunicação

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
RJ11 (4 fios)	Branco	N1117	BL	2CLA111700N1104S	7,50	51,52	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA111700N1604S	7,50	69,93	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA111700N1304S	7,50	69,93	1	F	WL	
RJ45 Cat5e	Branco	N1118.5	BL	2CLA111850N1104S	7,50	88,15	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA111850N1604S	7,50	119,95	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA111850N1304S	7,50	119,95	1	F	WL	
RJ45 Cat6	Branco	N1118.6	BL	2CLA111860N1104S	7,50	91,08	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA111860N1604S	7,50	119,95	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA111860N1304S	7,50	123,95	1	A	WL	
Suporte RJ45	Branco	N1118	BL	2CLA111800N1104S	0	14,98	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA111800N1604S	0	20,38	1	E	WL	
	Prata		PR	2CLA111800N1304S	0	20,38	1	A	WL	
Antena TV	Branco	N1150	BL	2CLA115000N1104S	7,50	34,50	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA115000N1604S	7,50	46,96	1	A	WL	
	Prata		PR	2CLA115000N1304S	7,50	46,96	1	A	WL	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Unno e Unno Life

Multimídia

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Tomadas USB tipo A + C 2,1A (max. 10,5 W) (1 módulo)	Branco	N1185.3	BL	2CLA118530N1104S	9,75	218,68	1	A	WF	
	Preto fosco		NS	2CLA118530N1504S	9,75	240,71	1	A	WL	
Tomadas USB tipo A + C 3,0A (max. 15 W) (1 módulo)	Branco	N1185.4	BL	2CLA118540N1104S	9,75	294,39	1	A	WF	
	Preto fosco		NS	2CLA118540N1504S	9,75	323,78	1	E	WL	
HDMI (terminal traseiro HDMI)	Branco	N1155.7	BL	2CLA115570N1104S	7,50	507,86	1	E	WF	

Dimmer rotativo (220V 250W)

Módulos Dimmer - Lâmpada LED

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Dimmer rotativo (127V 125W)	Branco	N1160.8	BL	2CLA116080N1104S	9,75	258,04	1	E	WD	
	Preto		PT	2CLA116080N1604S	9,75	376,58	1	E	WD	
Dimmer rotativo (220V 250W)	Branco	N1160.3	BL	2CLA116030N1104S	9,75	258,04	1	E	WD	
	Preto		PT	2CLA116030N1604S	9,75	376,59	1	E	WD	

Dimmer

Módulos Dimmer - Lâmpada incandescente / halógena

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Dimmer rotativo (127V 500W)	Branco	N1160	BL	2CLA116000N1104S	9,75	260,28	1	E	WD	
Dimmer rotativo (220V 700W)	Branco	N1160.1	BL	2CLA116010N1104S	9,75	260,28	1	E	WD	

Bivolt (250W)

Módulos Dimmer - Lâmpada LED / Universal

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Bivolt (250W)	Branco	N1160.2	BL	2CLA116020N1104S	9,75	258,04	1	A	WD	
	Branco		PT	2CLA116020N1604S	9,75	376,59	1	E	WD	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Unno e Unno Life

Guia de escolha de cores das placas

Preto

Chocolate

Mostarda

Prata

Grafite

Rosa

Cream

Wengué

Teká

Suporte 4” x 2”

Suporte 4” x 4”

Placas 4” x 2”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa cega 4” x 2”	Branco	N1370.1	BL	2CLA137010N1104S	0	9,90	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA137000N2604S	0	12,44	1	F	WL	
	Cream		CR	2CLA137000N1204S	0	16,59	1	H	WL	
	Grafitte		GF	2CLA137000N1504S	0	16,59	1	A	WL	
	Mostarda		MS	2CLA137000N2104S	0	12,44	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA137000N1304S	0	16,59	1	A	WL	
	Teka		TK	2CLA137000N3004S	0	27,33	1	H	WL	
	Wengue		WG	2CLA137000N3104S	0	27,33	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA137000N1604S	0	12,44	1	A	WL	
	Rose		RS	2CLA137000N3204S	0	16,59	1	F	WL	

Placas 4” x 2”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa 4” x 2” 1 módulo	Branco	N1371.1	BL	2CLA137110N1104S	0	9,90	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA137110N2604S	0	12,44	1	A	WL	
	Cream		CR	2CLA137110N1204S	0	16,59	1	H	WL	
	Grafitte		GF	2CLA137110N1504S	0	16,59	1	A	WL	
	Mostarda		MS	2CLA137110N2104S	0	12,44	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA137110N1304S	0	16,59	1	A	WL	
	Teka		TK	2CLA137110N3004S	0	27,33	1	A	WL	
	Wengue		WG	2CLA137110N3104S	0	27,33	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA137110N1604S	0	12,44	1	A	WL	
	Rose		RS	2CLA137110N3204S	0	16,59	1	F	WL	
Placa 4” x 2” 1 módulo vertical	Branco	N1371.1V	BL	2CLA137111N1104S	0	9,90	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA137111N2604S	0	12,44	1	F	WL	
	Cream		CR	2CLA137111N1204S	0	16,59	1	H	WL	
	Grafitte		GF	2CLA137111N1504S	0	16,59	1	F	WL	
	Mostarda		MS	2CLA137111N2104S	0	12,44	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA137111N1304S	0	16,59	1	F	WL	
	Teka		TK	2CLA137111N3004S	0	27,33	1	H	WL	
	Wengue		WG	2CLA137111N3104S	0	27,33	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA137111N1604S	0	12,44	1	E	WL	
	Rose		RS	2CLA137111N3204S	0	16,59	1	F	WL	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Unno e Unno Life

Placas 4” x 2”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa 4” x 2” 2 módulos	Branco	N1372.1	BL	2CLA137210N1104S	0	9,90	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA137210N2604S	0	12,44	1	F	WL	
	Cream		CR	2CLA137210N1204S	0	16,59	1	H	WL	
	Grafitte		GF	2CLA137210N1504S	0	16,59	1	F	WL	
	Mostarda		MS	2CLA137210N2104S	0	12,44	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA137210N1304S	0	16,59	1	A	WL	
	Teka		TK	2CLA137210N3004S	0	27,33	1	H	WL	
	Wengue		WG	2CLA137210N3104S	0	27,33	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA137210N1604S	0	12,44	1	E	WL	
	Rose		RS	2CLA137210N3204S	0	16,59	1	F	WL	
Placa 4” x 2” 2 módulos separados	Branco	N1372.2	BL	2CLA137220N1104S	0	9,90	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA137220N2604S	0	12,44	1	F	WL	
	Cream		CR	2CLA137220N1204S	0	16,59	1	A	WL	
	Grafitte		GF	2CLA137220N1504S	0	16,59	1	A	WL	
	Mostarda		MS	2CLA137220N2104S	0	12,44	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA137220N1304S	0	16,59	1	A	WL	
	Teka		TK	2CLA137220N3004S	0	27,33	1	H	WL	
	Wengue		WG	2CLA137220N3104S	0	27,33	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA137220N1604S	0	12,44	1	A	WL	
	Rose		RS	2CLA137220N3204S	0	16,59	1	F	WL	

Placa 4” x 2” 2 módulos

Placa 4” x 2” 2 módulos separados

Placas 4” x 2”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa 4” x 2” 3 módulos	Branco	N1373.1	BL	2CLA137310N1104S	0	9,90	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA137310N2604S	0	12,44	1	A	WL	
	Cream		CR	2CLA137310N1204S	0	16,59	1	A	WL	
	Grafitte		GF	2CLA137310N1504S	0	16,59	1	A	WL	
	Mostarda		MS	2CLA137310N2104S	0	12,44	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA137310N1304S	0	16,59	1	A	WL	
	Teka		TK	2CLA137310N3004S	0	27,33	1	H	WL	
	Wengue		WG	2CLA137310N3104S	0	27,33	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA137310N1604S	0	12,44	1	A	WL	
	Rose		RS	2CLA137310N3204S	0	16,59	1	A	WL	

Placa 4” x 2” 3 módulos

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Unno e Unno Life

Placas 4” x 4”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa cega 4” x 4”	Branco	N1670	BL	2CLA167000N1104S	0	24,11	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA167000N2604S	0	30,23	1	F	WL	
	Cream		CR	2CLA167000N1204S	0	40,21	1	H	WL	
	Grafitte		GF	2CLA167000N1504S	0	40,21	1	A	WL	
	Mostarda		MS	2CLA167000N2104S	0	30,23	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA167000N1304S	0	47,95	1	A	WL	
	Teka		TK	2CLA167000N3004S	0	66,41	1	H	WL	
	Wengue		WG	2CLA167000N3104S	0	66,41	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA167000N1604S	0	36,59	1	A	WL	
	Rose		RS	2CLA167000N3204S	0	40,21	1	F	WL	
Placa 4” x 4” módulos 1+1	Branco	N1671.1	BL	2CLA167110N1104S	0	24,11	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA167110N2604S	0	30,23	1	F	WL	
	Cream		CR	2CLA167110N1204S	0	40,21	1	H	WL	
	Grafitte		GF	2CLA167110N1504S	0	40,21	1	A	WL	
	Mostarda		MS	2CLA167110N2104S	0	30,23	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA167110N1304S	0	47,95	1	A	WL	
	Teka		TK	2CLA167110N3004S	0	66,41	1	H	WL	
	Wengue		WG	2CLA167110N3104S	0	66,41	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA167110N1604S	0	36,59	1	A	WL	
	Rose		RS	2CLA167110N3204S	0	40,21	1	F	WL	

Placa cega 4” x 4”

Placa 4” x 4” módulos 2 + 2

Placa 4” x 4” módulos 1+1

Placa 4” x 4” módulos 2 +2

Placas 4” x 4”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa 4” x 4” módulos 2+2	Branco	N1672.2	BL	2CLA167220N1104S	0	24,11	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA167220N2604S	0	30,23	1	F	WL	
	Cream		CR	2CLA167220N1204S	0	40,21	1	H	WL	
	Grafitte		GF	2CLA167220N1504S	0	40,21	1	F	WL	
	Mostarda		MS	2CLA167220N2104S	0	30,23	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA167220N1304S	0	47,95	1	F	WL	
	Teka		TK	2CLA167220N3004S	0	66,41	1	H	WL	
	Wengue		WG	2CLA167220N3104S	0	66,41	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA167220N1604S	0	36,59	1	E	WL	
	Rose		RS	2CLA167220N3204S	0	40,21	1	F	WL	
Placa 4” x 4” módulos 2+2 separados	Branco	N1672.4	BL	2CLA167240N1104S	0	24,11	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA167240N2604S	0	30,23	1	F	WL	
	Cream		CR	2CLA167240N1204S	0	40,21	1	H	WL	
	Grafitte		GF	2CLA167240N1504S	0	40,21	1	A	WL	
	Mostarda		MS	2CLA167240N2104S	0	30,23	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA167240N1304S	0	47,95	1	A	WL	
	Teka		TK	2CLA167240N3004S	0	66,41	1	H	WL	
	Wengue		WG	2CLA167240N3104S	0	66,41	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA167240N1604S	0	36,59	1	A	WL	
	Rose		RS	2CLA167240N3204S	0	40,21	1	F	WL	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Unno e Unno Life

Placa 4" x 4" módulos 3 + 3

Placas 4" x 4"

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Placa 4" x 4" módulos 3+3	Branco	N1673.6	BL	2CLA167360N1104S	0	24,11	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA167360N2604S	0	30,23	1	F	WL	
	Cream		CR	2CLA167360N1204S	0	40,21	1	H	WL	
	Grafitte		GF	2CLA167360N1504S	0	40,21	1	A	WL	
	Mostarda		MS	2CLA167360N2104S	0	30,23	1	F	WL	
	Prata		PR	2CLA167360N1304S	0	47,95	1	A	WL	
	Teka		TK	2CLA167360N3004S	0	66,41	1	H	WL	
	Wengue		WG	2CLA167360N3104S	0	66,41	1	H	WL	
	Preto		PT	2CLA167360N1604S	0	36,59	1	A	WL	
	Rose		RS	2CLA167360N3204S	0	40,21	1	F	WL	

Suporte Módulo Vertical

Branco

Preto

Prata

Dourado

Chocolate

Mostarda

Suporte 4"x2" 1 Módulo Vertical

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Suporte 4" x 2" 1 módulo vertical	Branco	N1371.9V	BL	2CLA137191N1104S	0	5,78	1	A	WD	

Suporte 4"x2" 3 Módulos

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Suporte 4" x 2"	Branco	N1373.9	BL	2CLA137390N1104S	0	5,78	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA137390N1804S	0	5,78	1	A	WD	
	Prata		PR	2CLA137390N1304S	0	8,68	1	A	WD	
	Dourado		DO	2CLA137390N2704S	0	8,68	1	A	WD	
	Chocolate		CH	2CLA137390N2604S	0	8,68	1	A	WD	
	Mostarda		MS	2CLA137390N2104S	0	8,68	1	F	WD	

Suporte 4"x4" 6 Módulos

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Suporte 4" x 4"	Branco	N1673.9	BL	2CLA167390N1104S	0	10,47	1	A	WD	
	Preto		PT	2CLA167390N1804S	0	10,47	1	A	WD	
	Prata		PR	2CLA167390N1304S	0	15,71	1	A	WD	
	Dourado		DO	2CLA167390N2704S	0	15,71	1	F	WD	
	Chocolate		CH	2CLA167390N2604S	0	15,71	1	F	WD	
	Mostarda		MS	2CLA167390N2104S	0	15,71	1	F	WD	

Capa proteção pintura

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GDF	Site
Proteção 4"x2"	Transpa-rente	N1370	-	2CLA137000N0000	0	1,74	10	B	WD	
Proteção 4"x4"	Transpa-rente	N1670	-	2CLA167000N0000	0	1,99	10	B	WD	

INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS

Linha Zenit

Design, Luxo e Sofisticação

As linhas de interruptores e tomadas Zenit proporcionam um acabamento especial, sofisticado e exclusivo para a sua casa. O seu design premiado faz com que a linha Zenit se encaixe em grandes empreendimentos que prezam pela qualidade, estética e harmonização de ambientes.

PL - NS

AA - MO

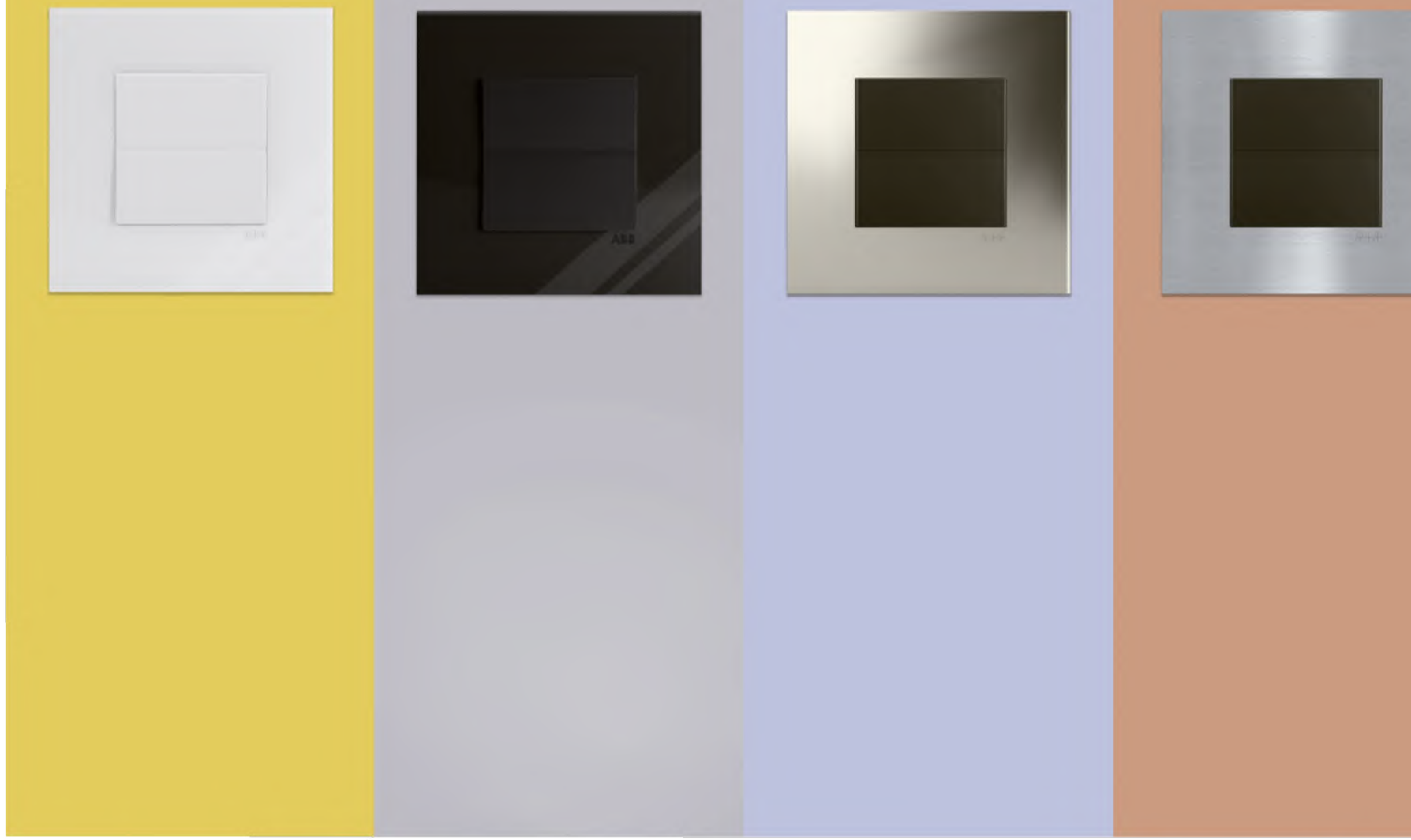
AN - OM

AA - CM

BL - TP

- Primeira linha do mundo com certificado Ecodesenho
- Interruptores com bornes automáticos: agilidade e facilidade na instalação
- Tomadas com proteção infantil, que garantem o cuidado e a segurança da sua família
- Linha completa de interruptores e tomadas, sensores, dimmers, sinalizadores, interruptores por cartão, etc
- Diversas opções de acabamentos nobres, como: ardósia, aço inox escovado, cristal e wenge (madeira)

ZENIT S



Apresentando Zenit S:
Eleve seus espaços com elegância e sustentabilidade.

Bem-vindo ao mundo Zenit S, onde a sofisticação encontra a inovação.

Nossa mais recente linha redefine a vida moderna, oferecendo designs minimalistas que estabelecem novos padrões de elegância. Com sua espessura reduzida, o Zenit S se integra perfeitamente a qualquer interior, adicionando um toque de refinamento a cada espaço. Escolha entre uma paleta diversificada de acabamentos, incluindo Preto Fosco, Antracite Total e Aço Inoxidável, para combinar com seu estilo único.

Com mais de cento e cinquenta funções disponíveis e novos materiais, o Zenit S oferece infinitas possibilidades de personalização. Além disso, nosso compromisso com a sustentabilidade significa que você pode desfrutar de soluções ecológicas sem abrir mão da qualidade ou do desempenho.

Experimente Zenit

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Interruptor Simples 16A

Interruptor simples - 2 módulos Cava

Interruptor paralelo 16A

Interruptor Intermediário 16A Antracita

Módulos Interruptores

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptor simples 16A	Branco	N2101	BL	2CLA210100N1104S	3,25	67,88	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA210100N1304S	3,25	83,54	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA210100N1804S	3,25	75,70	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA210100N1904S	3,25	83,52	1	A	WB	
Interruptor simples 16A - 2 módulos	Branco	N2201	BL	2CLA220100N1101	3,25	99,19	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA220100N1301	3,25	120,08	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA220100N1801	3,25	109,66	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA220100N1901	3,25	120,08	1	G	WB	
Interruptor simples 16A - 3 módulos	Branco	N2301	BL	2CLA230100N1101	3,25	163,90	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA230100N1301	3,25	201,59	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA230100N1801	3,25	187,47	1	G	WB	
Interruptor paralelo 16A	Branco	N2102	BL	2CLA210200N1104S	3,25	93,98	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA210200N1304S	3,25	114,88	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA210200N1804S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA210200N1904S	3,25	114,88	1	A	WB	
Interruptor paralelo 16A - 2 módulos	Branco	N2202	BL	2CLA220200N1101	3,25	120,09	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA220200N1301	3,25	146,20	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA220200N1801	3,25	133,15	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA220200N1901	3,25	159,35	1	G	WB	

Interruptor intermediário 16A - 2 módulos Branco

Interruptor bipolar simples 16A

Interruptor bipolar simples 32A - 2 módulos Prata

Interruptor bipolar paralelo 16A Prata

Interruptor de cordão 16A Cava

Módulos Interruptores

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptor intermediário 16A	Branco	N2110	BL	2CLA211000N1104S	3,25	164,47	1	I	WB	
	Prata		PL	2CLA211000N1304S	3,25	201,02	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA211000N1804S	3,25	182,76	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA211000N1904S	3,25	201,06	1	A	WB	
Interruptor intermediário 16A - 2 módulos	Branco	N2210	BL	2CLA221000N1101	3,25	199,34	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA221000N1301	3,25	241,06	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA221000N1801	3,25	219,21	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA221000N1901	3,25	262,75	1	G	WB	
Interruptor bipolar simples 16A	Branco	N2101.2	BL	2CLA210120N1104S	3,25	107,04	1	I	WB	
	Prata		PL	2CLA210120N1304S	3,25	130,53	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA210120N1804S	3,25	120,09	1	I	WB	
	Cava		CV	2CLA210120N1904S	3,25	130,52	1	I	WB	
Interruptor bipolar simples 32A - 2 módulos	Branco	N2201.8	BL	2CLA220180N1102	3,25	214,07	1	F	WB	
	Prata		PL	2CLA220180N1302	3,25	261,07	1	F	WB	
	Antracita		AN	2CLA220180N1802	3,25	240,17	1	F	WB	
	Cava		CV	2CLA220180N1902	3,25	261,03	1	F	WB	
Interruptor bipolar paralelo 16A	Branco	N2102.2	BL	2CLA210220N1104S	3,25	160,56	1	H	WB	
	Prata		PL	2CLA210220N1304S	3,25	195,79	1	H	WB	
	Antracita		AN	2CLA210220N1804S	3,25	180,12	1	H	WB	
	Cava		CV	2CLA210220N1904S	3,25	195,78	1	H	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Interruptor de persianas 16A - 2 módulos

Módulos Interruptores

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptor de cordão 16A	Branco	N2148	BL	2CLA214800N1101	3,25	295,01	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA214800N1301	3,25	357,66	1	F	WB	
	Antracita		AN	2CLA214800N1801	3,25	323,73	1	F	WB	
	Cava		CV	2CLA214800N1901	3,25	389,85	1	F	WB	
Interruptor de persianas 16A - 2 módulos	Branco	N2244	BL	2CLA224400N1101	3,25	326,34	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA224400N1301	3,25	394,22	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA224400N1801	3,25	394,22	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA224400N1901	3,25	394,22	1	G	WB	
Interruptor persianas eletrônico bivolt - bivolt	Branco	N2261.2	BL	2CLA210150N1104S	5,00	118,45	Sob Consulta	I	WB	
	Prata		PL	2CLA210150N1304S	5,00	134,12	Sob Consulta	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA210150N1804S	5,00	126,29	Sob Consulta	I	WB	
	Cava		CV	2CLA210150N1904S	5,00	134,11	Sob Consulta	I	WB	

Módulos Interruptores especiais

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptor temporizado 10s-10 min 16A - 2 módulos	Branco	N2262.1	BL	2CLA226210N1101	3,25	1.913,63	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA226210N1301	3,25	2.315,69	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA226210N1801	3,25	2.150,66	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA226210N1901	3,25	2.150,66	1	G	WB	

Interruptor temporizado 10s-10 min 16A - 2 módulos

Tomada 2P+T 20A antichoque

Pulsador 16A timbre

Módulos Interruptores especiais

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptor com chave 2 posições 16A - 2 módulos	Branco	N2253	BL	2CLA225300N1101	3,25	2.420,11	1	G	WB	
Interruptor com chave 3 posições 16A - 2 módulos	Branco	N2253.1	BL	2CLA225310N1101	3,25	2.420,11	1	G	WB	

Módulos Tomadas com Proteção Infantil

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Tomada 2P+T 10A antichoque	Branco	N2136	BL	2CLA213600N1104S	9,75	86,17	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA213600N1304S	9,75	104,43	1	A	WB	
	Vermelho		VM	2CLA213600N1704S	9,75	88,76	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA213600N1804S	9,75	93,98	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA213600N1904S	9,75	93,98	1	A	WB	
Tomada 2P+T 20A antichoque	Branco	N2136.2	BL	2CLA213620N1104S	9,75	114,86	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA213620N1304S	9,75	140,97	1	A	WB	
	Vermelho		VM	2CLA213620N1704S	9,75	120,09	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA213620N1804S	9,75	127,93	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA213620N1904S	9,75	140,97	1	A	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Pulsador 16A
Sem desenho

Módulos Pulsadores 16A

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pulsador 16A campainha	Branco	N2104	BL	2CLA210400N1104S	3,25	93,94	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA210400N1304S	3,25	114,88	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA210400N1804S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA210400N1904S	3,25	114,88	1	I	WB	
Pulsador 16A timbre	Branco	N2104.2	BL	2CLA210420N1104S	3,25	93,99	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA210420N1304S	3,25	114,88	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA210420N1804S	3,25	104,43	1	I	WB	
	Cava		CV	2CLA210420N1904S	3,25	114,88	1	F	WB	
Pulsador 16A sem desenho	Branco	N2104.7	BL	2CLA210470N1104S	3,25	86,16	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA210470N1304S	3,25	104,43	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA210470N1804S	3,25	93,98	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA210470N1904S	3,25	104,43	1	A	WB	
Pulsador 16A sem desenho - 2 módulos	Branco	N2204.7	BL	2CLA220470N1101	3,25	104,43	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA220470N1301	3,25	125,32	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA220470N1801	3,25	125,32	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA220470N1901	3,25	125,32	1	G	WB	
Pulsador 16A persianas - 2 módulos	Branco	N2244.1	BL	2CLA224410N1101	3,25	326,34	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA224410N1301	3,25	425,24	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA224410N1801	3,25	425,24	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA224410N1901	3,25	425,23	1	G	WB	

Pulsador 16A
persianas -
2 módulos

Módulo
cego

Módulo
saída de
fios

Módulos Pulsadores 16A

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pulsador 16A normalmente fechado	Branco	N2104.6	BL	2CLA210460N1104S	3,25	135,75	1	I	WB	
	Prata		PL	2CLA210460N1304S	3,25	164,48	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA210460N1804S	3,25	148,81	1	I	WB	
	Cava		CV	2CLA210460N1904S	3,25	164,48	1	I	WB	

Acessórios

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Módulo cego	Branco	N2100	BL	2CLA210000N1104S	3,25	23,49	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA210000N1304S	3,25	28,72	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA210000N1804S	3,25	26,11	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA210000N1904S	3,25	28,74	1	A	WB	
Módulo cego - 2 módulos	Branco	N2200	BL	2CLA220000N1101	3,25	28,72	1	D	WB	
	Prata		PL	2CLA220000N1301	3,25	33,95	1	D	WB	
	Antracita		AN	2CLA220000N1801	3,25	31,33	1	D	WB	
	Cava		CV	2CLA220000N1901	3,25	26,21	1	E	WB	
Módulo saída de fios	Branco	N2107	BL	2CLA210700N1104S	3,25	65,27	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA210700N1304S	3,25	78,32	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA210700N1804S	3,25	70,49	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA210700N1904S	3,25	78,32	1	G	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Led para interruptor simples e pulsadores

Moldura filete para interruptor

Acessórios

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Led para interruptor paralelo luminoso	Branco	N2102.5	BL	2CLA210250N1104S	5,00	144,58	Sob Consulta	I	WB	
	Prata		PL	2CLA210250N1304S	5,00	165,46	Sob Consulta	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA210250N1804S	5,00	155,01	Sob Consulta	I	WB	
	Cava		CV	2CLA210250N1904S	5,00	165,46	Sob Consulta	I	WB	
Moldura filete para interruptor	Branco	N2170	BL	2CLA217000N1101	3,25	27,66	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA217000N1801	3,25	50,72	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA217000N1901	3,25	50,72	1	A	WB	
Moldura filete para interruptor 2 módulos	Branco	N2270	BL	2CLA227000N1101	3,25	75,71	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA227000N1801	3,25	83,54	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA227000N1901	3,25	83,54	1	E	WB	
Modulo Pulsador sem gravação luminoso	Branco	N2104.5	BL	2CLA210450N1104S	5,00	414,22	Sob Consulta	I	WB	
	Prata		PL	2CLA210450N1304S	5,00	455,64	Sob Consulta	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA210450N1804S	5,00	455,64	Sob Consulta	I	WB	
	Cava		CV	2CLA210450N1904S	5,00	455,64	Sob Consulta	I	WB	
Led para interruptor simples e pulsadores	Verde - 230V	N2191	VD	2CLA219100N1004S	1,30	61,58	1	G	WB	
Led para interruptor paralelo e intermediário	Vermelho - 230V	N2192	RJ	2CLA219200N1004S	1,30	61,58	1	G	WB	

Símbolos para teclas

Acessórios

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Símbolos para teclas	Chave	N2004.1	-	2CLA200410N1101	9,75	31,48	1	E	WB	
	Ventilador	N2004.2	-	2CLA200420N1101	9,75	31,48	1	E	WB	
	Serviço De Quarto	N2004.4	-	2CLA200440N1101	9,75	31,48	1	E	WB	
	Enfermeira	N2004.5	-	2CLA200450N1101	9,75	31,48	1	E	WB	
	Luz	SBL-N2	BL	2CLA202610N1102	9,75	27,91	1	G	WB	
	Luz		GR	2CLA202610N1402	9,75	27,91	1	G	WB	
	Persiana	SBB-N2	BL	2CLA202620N1102	9,75	27,91	1	G	WB	
	Persiana		GR	2CLA202620N1402	9,75	27,91	1	G	WB	
	Cena	SBS-N2	BL	2CLA202630N1102	9,75	27,91	1	G	WB	
	Cena		GR	2CLA202630N1402	9,75	27,91	1	G	WB	
	Dimmer	SBD-N2	BL	2CLA202640N1102	9,75	27,91	1	G	WB	
	Dimmer		GR	2CLA202640N1402	9,75	27,91	1	G	WB	
	Kit Símbolos	N2281.1	-	2CLA228110N1001	9,75	33,14	1	E	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Cigarra bivolt

Módulos campainha

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cigarra bivolt	Branco	N2119	BL	2CLA211900N1104S	9,75	241,72	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA211900N1304S	9,75	289,78	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA211900N1804S	9,75	263,67	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA211900N1904S	9,75	289,78	1	G	WB	
Campainha eletrônica 4 melodias 110- 127V - 2 módulos	Branco	N2224.1	BL	2CLA222410N1101	9,75	1.396,72	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA222410N1301	9,75	1.537,70	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA222410N1801	9,75	1.537,71	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA222410N1901	9,75	1.537,71	1	E	WB	
Campainha eletrônica 4 melodias 220V - 2 módulos	Branco	N2224	BL	2CLA222400N1101	9,75	1.396,72	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA222400N1301	9,75	1.537,70	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA222400N1801	9,75	1.537,71	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA222400N1901	9,75	1.537,70	1	E	WB	

Campainha eletrônica 4 melodias 220V - 2 módulos

RJ11 6 fios

RJ45 Cat5e

RJ45 Cat6

Antena TV

Módulos para Comunicação

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
RJ11 6 fios	Branco	N2117.6	BL	2CLA211760N1104S	7,50	271,50	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA211760N1304S	7,50	326,34	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA211760N1804S	7,50	297,62	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA211760N1904S	7,50	326,34	1	G	WB	
RJ45 Cat5e	Branco	N2118.5	BL	2CLA211850N1104S	7,50	446,43	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA211850N1304S	7,50	537,80	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA211850N1804S	7,50	488,20	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA211850N1904S	7,50	488,20	1	G	WB	
RJ45 Cat6	Branco	N2118.6	BL	2CLA211860N1104S	7,50	503,85	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA211860N1304S	7,50	610,91	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA211860N1804S	7,50	556,09	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA211860N1904S	7,50	556,09	1	A	WB	
Antena TV	Branco	N2150	BL	2CLA215000N1104S	7,50	185,36	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA215000N1304S	7,50	224,51	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA215000N1804S	7,50	203,64	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA215000N1904S	7,50	224,51	1	G	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Tomadas USB tipo A + C 2,1A

HDMI

RCA 2 Pinos

Multimedia

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Tomadas USB tipo A + C 2,1A (max. 10,5 W) (1 módulo)	Branco	N2185.3	BL	2CLA218530N1104S	9,75	505,30	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA218530N1304S	9,75	604,19	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA218530N1804S	9,75	604,19	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA218530N1904S	9,75	604,19	1	A	WB	
Tomadas USB tipo A + C 3,0A (max. 15 W) (1 módulo)	Branco	N2185.4	BL	2CLA218540N1104S	9,75	782,18	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA218540N1304S	9,75	813,33	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA218540N1804S	9,75	813,33	1	I	WB	
	Cava		CV	2CLA218540N1904S	9,75	813,33	1	I	WB	
HDMI (terminal traseiro fios)*	Branco	N2155.6	BL	2CLA215560N1101	7,50	1.020,18	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA215560N1301	7,50	1.106,83	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA215560N1801	7,50	1.091,36	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA215560N1901	7,50	1.185,10	1	E	WB	
HDMI (terminal traseiro HDMI) **	Branco	N2155.7	BL	2CLA215570N1104S	7,50	1.071,18	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA215570N1304S	7,50	1.162,17	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA215570N1804S	7,50	1.145,94	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA215570N1904S	7,50	1.208,33	1	G	WB	
RCA 2 Pinos	Branco	N2155.2	BL	2CLA215520N1104S	7,50	803,44	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA215520N1304S	7,50	896,36	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA215520N1804S	7,50	882,37	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA215520N1904S	7,50	925,77	1	G	WB	

RCA 3 Pinos

Entrada PS2

VGA

Multimedia

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
RCA 3 Pinos	Branco	N2155.3	BL	2CLA215530N1104S	7,50	927,31	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA215530N1304S	7,50	1.020,18	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA215530N1804S	7,50	1.006,20	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA215530N1904S	7,50	1.037,16	1	G	WB	
Entrada PS2	Branco	N2155.4	BL	2CLA215540N1104S	7,50	803,44	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA215540N1304S	7,50	896,36	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA215540N1804S	7,50	882,37	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA215540N1904S	7,50	925,77	1	G	WB	
VGA	Branco	N2155.5	BL	2CLA215550N1104S	7,50	927,31	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA215550N1304S	7,50	1.020,18	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA215550N1804S	7,50	1.006,20	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA215550N1904S	7,50	1.037,16	1	G	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Dimmer rotativo

Dimmer rotativo

Dimmer pulsante

Dimmer rotativo para reator

Dimmer para lâmpada incandescente, halógena e reator eletrônico

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Dimmer rotativo (60-500W 127V)	Branco	N2160.L	BL	2CLA216000N1104S	9,75	852,65	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA216000N1304S	9,75	1.031,63	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA216000N1804S	9,75	937,16	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA216000N1904S	9,75	1.172,77	1	G	WB	
Dimmer rotativo (60-700W 220V)	Branco	N2160.E	BL	2CLA216010N1104S	9,75	852,65	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA216010N1304S	9,75	1.031,63	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA216010N1804S	9,75	937,16	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA216010N1904S	9,75	1.097,52	1	G	WB	
Dimmer pulsante (500W 127V) - 2 módulos	Branco	N2260.6L	BL	2CLA226060N1101	9,75	2.092,35	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA226060N1301	9,75	2.531,01	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA226060N1801	9,75	2.531,01	1	E	WB	
Dimmer pulsante (500W 220V) - 2 módulos	Branco	N2260.6E	BL	2CLA226070N1101	9,75	2.092,35	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA226070N1301	9,75	2.531,02	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA226070N1801	9,75	2.301,83	1	E	WB	

Dimmer para lâmpadas LED/UNIVERSAL

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Dimmer rotativo para reator ou driver eletrônico 1-10V Bivolt - 2 módulos	Branco	N2260.9	BL	2CLA226090N1101	9,75	2.390,55	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA226090N1301	9,75	2.890,84	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA226090N1801	9,75	2.629,60	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA226090N1901	9,75	2.595,86	1	E	WB	

Dimmer rotativo

Dimmer rotativo

Dimmer rotativo para lâmpadas

Dimmer rotativo para lâmpadas

Dimmer para lâmpadas LED/UNIVERSAL

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Dimmer rotativo para lâmpadas LED (250W 220V)	Branco	N2160.3	BL	2CLA216030N1104S	9,75	2.496,53	1	I	WB	
	Prata		PL	2CLA216030N1304S	9,75	2.710,92	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA216030N1804S	9,75	2.710,92	1	I	WB	
	Cava		CV	2CLA216030N1904S	9,75	2.710,92	1	I	WB	
Dimmer rotativo para lâmpadas LED (250W 127V)	Branco	N2160.8	BL	2CLA216080N1104S	9,75	2.523,62	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA216080N1304S	9,75	2.738,04	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA216080N1804S	9,75	2.738,04	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA216080N1904S	9,75	2.738,04	1	G	WB	

Dimmer para lâmpadas LED

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Dimmer rotativo para lâmpadas LED (700W 220V) - 2 módulos	Branco	N2260.3	BL	2CLA226030N1101	9,75	2.496,53	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA226030N1301	9,75	2.710,92	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA226030N1801	9,75	2.710,92	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA226030N1901	9,75	2.710,92	1	E	WB	
Dimmer rotativo para lâmpadas LED (500W 127V) - 2 módulos	Prata	N2260.8	PL	2CLA226080N1301	9,75	2.738,04	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA226080N1801	9,75	2.738,04	1	E	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Controle de ventilador

Controle ventilador

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Controle de ventilador 4 posições 110-127V - 2 módulos	Branco	N2254.1	BL	2CLA225410N1101	9,75	1.763,97	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA225410N1301	9,75	2.134,22	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA225410N1801	9,75	1.941,16	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA225410N1901	9,75	2.134,21	1	E	WB	

Sensor de presença

Sensor de Presença

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor de presença bivolt - 2 módulos	Branco	N2241	BL	2CLA224100N1101	9,75	2.273,93	1	E	WB	
	Prata		PL	2CLA224100N1301	9,75	2.615,00	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA224100N1801	9,75	2.615,00	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA224100N1901	9,75	2.615,00	1	E	WB	

Interruptor mecânico de cartão 16A - 2 módulos

Módulos para Hotel

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptor serviço de quarto “Não Pertube” 16A - 2 módulos	Cava	N2244.5	CV	2CLA224450N1901	3,25	660,51	1	G	WB	
Interruptor mecânico de cartão 16A - 2 módulos	Branco	N2214.1	BL	2CLA221410N1101	3,25	918,57	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA221410N1301	3,25	1.036,45	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA221410N1801	3,25	1.036,44	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA221410N1901	3,25	1.129,25	1	G	WB	

Placa cega 4X2

Placa 4X2 - 1 módulo

Placa 4X2 - 1 módulo vertical

Placas 4” x 2”

Branco

Prata

Antracita

Cava

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa cega 4X2	Branco	N2370.1	BL	2CLA237010N1104S	3,25	114,88	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA237010N1304S	3,25	138,38	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA237010N1804S	3,25	138,37	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA237010N1904S	3,25	138,37	1	A	WB	
Placa 4X2 - 1 módulo	Branco	N2371.1	BL	2CLA237110N1104S	3,25	88,76	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA237110N1304S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA237110N1804S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA237110N1904S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Matt Black		NT	2CLA237110N1504S	3,25	111,97	Sob Consulta	A	WB	
	Dune		DN	2CLA237110N6204S	3,25	111,97	Sob Consulta	A	WB	
Placa 4X2 - 1 módulo vertical	Branco	N2371.1V	BL	2CLA237190N1104S	3,25	88,76	1	I	WB	
	Prata		PL	2CLA237190N1304S	3,25	104,43	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA237190N1804S	3,25	104,43	1	I	WB	
	Cava		CV	2CLA237190N1904S	3,25	104,43	1	I	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Placa 4X2 - 2 módulos separados

Placas 4” x 2”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa 4X2 - 2 módulos separados	Branco	N2372.2	BL	2CLA237220N1104S	3,25	88,76	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA237220N1304S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA237220N1804S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA237220N1904S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Matt Black		NT	2CLA237220N1504S	3,25	111,97	Sob Consulta	A	WB	
	Dune		DN	2CLA237220N6204S	3,25	111,97	Sob Consulta	A	WB	
Placa 4X2 - 2 módulos	Branco	N2372.1	BL	2CLA237210N1104S	3,25	88,76	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA237210N1304S	3,25	104,43	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA237210N1804S	3,25	104,43	1	I	WB	
	Cava		CV	2CLA237210N1904S	3,25	104,43	1	I	WB	
	Ardósia		PZ	2CLA237210N2204S	3,25	945,21	1	I	WB	
	Cristal Branco		CB	2CLA237210N3004S	9,75	629,61	1	I	WB	
	Cristal Negro		CN	2CLA237210N3104S	9,75	629,61	1	I	WB	
	Aço Inox		OX	2CLA237210N4004S	5,00	937,32	1	I	WB	
	Matt Black		NT	2CLA237210N1504S	3,25	111,97	Sob Consulta	A	WB	
	Dune		DN	2CLA237210N6204S	3,25	111,97	Sob Consulta	A	WB	

Placa 4X2 - 2 módulos

Placa 4X2 - 3 módulos

Placas 4” x 2”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa 4X2 - 3 módulos	Branco	N2373.1	BL	2CLA237310N1104S	3,25	88,76	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA237310N1304S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA237310N1804S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA237310N1904S	3,25	104,43	1	A	WB	
	Ardósia		PZ	2CLA237310N2204S	3,25	945,21	1	I	WB	
	Cristal Branco		CB	2CLA237310N3004S	9,75	629,61	1	I	WB	
	Cristal Negro		CN	2CLA237310N3104S	9,75	629,61	1	I	WB	
	Aço Inox		OX	2CLA237310N4004S	5,00	937,32	1	I	WB	
	Cristal Pérola		CP	2CLA237300N3504S	9,75	422,91	1	I	WB	
	Cristal Café		CC	2CLA237300N3704S	9,75	787,42	1	I	WB	
	Cristal Grafite		CF	2CLA237300N3804S	9,75	787,42	1	I	WB	
	Cristal Cava		CH	2CLA237300N3904S	9,75	787,42	1	I	WB	
	Matt Black		NT	2CLA237310N1504S	3,25	111,97	Sob Consulta	A	WB	
	Dune		DN	2CLA237310N6204S	3,25	111,97	Sob Consulta	A	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Guia de escolha de cores das placas

Cristal (Glass)

Cristal grafite

Cristal cava

Cristal café

Cristal negro

Cristal branco

Cristal pérola

Policarbonato

Branca

Prata

Antracita

Cava

Matt Black

Dune

Materiais nobres

Wenge

Aço Inox

Ardósia

Placa 4X4
módulos 1+1

Placa 4X4
módulos 2+2

Placa 4X4
módulos 2+2
separados

Placas 4” x 4”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa cega 4X4	Branco	N2670	BL	2CLA267000N1104S	3,25	195,81	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA267000N1304S	3,25	214,07	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA267000N1804S	3,25	214,08	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA267000N1904S	3,25	214,08	1	A	WB	
Placa 4X4 módulos 1+1	Branco	N2671.1	BL	2CLA267110N1104S	3,25	195,81	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA267110N1304S	3,25	214,07	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA267110N1804S	3,25	214,08	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA267110N1904S	3,25	214,08	1	I	WB	
Placa 4X4 módulos 2+2	Branco	N2672.2	BL	2CLA267220N1104S	3,25	195,81	1	I	WB	
	Prata		PL	2CLA267220N1304S	3,25	214,07	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA267220N1804S	3,25	214,08	1	I	WB	
	Cava		CV	2CLA267220N1904S	3,25	214,08	1	I	WB	
Placa 4X4 módulos 2+2 separados	Branco	N2672.4	BL	2CLA267240N1104S	3,25	195,81	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA267240N1304S	3,25	214,07	1	I	WB	
	Antracita		AN	2CLA267240N1804S	3,25	214,08	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA267240N1904S	3,25	214,08	1	I	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Placa 4X4 módulos 3+3

Placas 4” x 4”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa 4X4 módulos 3+3	Branco	N2673.6	BL	2CLA267360N1104S	3,25	195,79	1	A	WB	
	Prata		PL	2CLA267360N1304S	3,25	214,07	1	A	WB	
	Antracita		AN	2CLA267360N1804S	3,25	214,08	1	A	WB	
	Cava		CV	2CLA267360N1904S	3,25	214,08	1	A	WB	
	Ardósia		PZ	2CLA267360N2204S	3,25	1.497,51	1	I	WB	
	Cristal Branco		CB	2CLA267360N3004S	9,75	1.181,91	1	I	WB	
	Cristal Negro		CN	2CLA267360N3104S	9,75	1.181,91	1	I	WB	
	Aço Inox		OX	2CLA267360N4004S	5,00	1.497,51	1	I	WB	
	Cristal Pérola		CP	2CLA267360N3504S	9,75	845,85	1	I	WB	
	Cristal Café		CC	2CLA267360N3704S	9,75	845,85	1	I	WB	
	Cristal Grafite		CF	2CLA267360N3804S	9,75	845,85	1	I	WB	
	Cristal Cava		CH	2CLA267360N3904S	9,75	845,85	1	I	WB	
	Matt Black		NT	2CLA267360N1504S	3,25	239,50	Sob Consulta	A	WB	
	Dune		DN	2CLA267360N6204S	3,25	239,50	Sob Consulta	A	WB	

2X2 2 módulos

Placas 2” x 2”

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2x2 2 módulos	Branca	N2271	BL	2CLA227100N1102	3,25	77,33	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA227100N1302	3,25	85,21	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA227100N1802	3,25	85,21	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA227100N1902	3,25	93,10	1	G	WB	
	Ardósia		PZ	2CLA227100N2202	3,25	471,81	1	H	WB	
	Cristal Branco		CB	2CLA227100N3002	9,75	471,81	1	H	WB	
	Cristal Negro		CN	2CLA227100N3102	9,75	471,81	1	H	WB	
	Cristal Pérola		CP	2CLA227100N3502	9,75	471,81	1	H	WB	
	Cristal Café		CC	2CLA227100N3702	9,75	471,81	1	H	WB	
	Cristal Grafite		CF	2CLA227100N3802	9,75	471,81	1	H	WB	
	Cristal Cava		CH	2CLA227100N3902	9,75	471,81	1	H	WB	
	Aço Inox		OX	2CLA227100N4002	5,00	542,83	1	H	WB	
2x2 2 módulos Solid - espaçamento menor entre a parede	Branca	N2271.1	BL	2CLA227110N1102	3,25	45,76	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA227110N1302	3,25	61,54	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA227110N1802	3,25	61,54	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA227110N1902	3,25	93,10	1	G	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

Suporte 4x 2" 1 módulo vertical

Suportes

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Suporte 4x 2" 1 módulo vertical	Aço Inox	N2371.9V	OX	2CLA237190N1004S	5,00	23,49	1	I	WB	
Suporte 4x 2" 3 módulos	Aço Inox	N2373.9	OX	2CLA237390N1004S	5,00	23,49	1	A	WB	
Suporte 4x4 6 módulos	Aço Inox		OX	2CLA267390N1004S	5,00	83,54	1	A	WB	
Suporte 2x2 2 módulos	Aço Inox	N2271.9	OX	2CLA227192N1001	5,00	40,92	1	A	WB	
Suporte 2x2 duplo 2+2 separados	Aço Inox		OX	2CLA227290N1002	5,00	56,14	1	G	WB	

1 módulo

2 módulos separados

2 módulos

Placa Suporte divisória, batente ou móvel

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 módulo	Branco	N2671	BL	2CLA267100N1101	3,25	49,31	1	E	WB	
	Preto		PL	2CLA267100N1301	3,25	49,31	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA267100N1801	3,25	56,71	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA267100N1901	3,25	56,71	1	E	WB	
2 módulos separados	Branco	N2671.2	BL	2CLA267120N1101	3,25	98,63	1	E	WB	
	Preto		PL	2CLA267120N1301	3,25	98,63	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA267120N1801	3,25	113,43	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA267120N1901	3,25	113,43	1	E	WB	
2 módulos	Branco	N2672	BL	2CLA267200N1101	3,25	49,31	1	E	WB	
	Preto		PL	2CLA267200N1301	3,25	49,31	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA267200N1801	3,25	56,71	1	E	WB	
	Cava		CV	2CLA267200N1901	3,25	56,71	1	E	WB	

4X2 3 módulos

2X2 2 módulos

2X2 3 módulos

2x2 4 módulos

Placa IP55 - uso em área externa

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4X2 3 módulos	Branca	N3373	BL	2CLA337300N1101	3,25	219,34	1	E	WB	
	Cinza		GR	2CLA337300N1701	3,25	219,34	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA337300N1801	3,25	250,90	1	E	WB	
2X2 2 módulos	Branca	N3271	BL	2CLA327100N1101	3,25	172,33	1	E	WB	
	Cinza		GR	2CLA327100N1701	3,25	172,33	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA327100N1801	3,25	258,49	1	E	WB	
2X2 3 módulos	Branca	N3272	BL	2CLA327200N1101	3,25	172,34	1	E	WB	
	Cinza		GR	2CLA327200N1701	3,25	172,34	1	E	WB	
	Antracita		AN	2CLA327200N1801	3,25	258,48	1	E	WB	

Placa Régua

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2x2 - 4 módulos	Branca	N2272	BL	2CLA227200N1102	3,25	61,54	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA227200N1302	3,25	108,88	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA227200N1802	3,25	108,88	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA227200N1902	3,25	156,22	1	G	WB	
	Ardósia		PZ	2CLA227200N2202	3,25	392,92	1	H	WB	
	Cristal Branco		CB	2CLA227200N3002	9,75	661,18	1	H	WB	
	Cristal Negro		CN	2CLA227200N3102	9,75	661,18	1	H	WB	
	Cristal Pérola		CP	2CLA227200N3502	9,75	708,51	1	H	WB	
	Cristal Café		CC	2CLA227200N3702	9,75	692,73	1	H	WB	
	Cristal Grafite		CF	2CLA227200N3802	9,75	708,51	1	H	WB	
	Cristal Cava		CH	2CLA227200N3902	9,75	692,73	1	H	WB	
	Aço Inox		OX	2CLA227200N4002	5,00	866,31	1	H	WB	

Interruptores e Tomadas Residenciais
Linha Zenit

2x2 4 módulos | 2x2 6 módulos | 2x2 8 módulos | 2x2 10 módulos

Placa Régua

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2x2 4 módulos Solid - espaçamento menor entre a parede	Branca	N2272.1	BL	2CLA227210N1102	3,25	61,54	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA227210N1302	3,25	108,88	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA227210N1802	3,25	282,45	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA227210N1902	3,25	156,22	1	G	WB	
2x2 6 módulos	Branca	N2273	BL	2CLA227300N1102	3,25	93,10	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA227300N1302	3,25	156,22	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA227300N1802	3,25	156,22	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA227300N1902	3,25	235,12	1	G	WB	
	Ardósia		PZ	2CLA227300N2202	3,25	1.103,01	1	H	WB	
	Cristal Branco		CB	2CLA227300N3002	9,75	818,97	1	H	WB	
	Cristal Negro		CN	2CLA227300N3102	9,75	818,97	1	H	WB	
	Cristal Pérola		CP	2CLA227300N3502	9,75	850,54	1	H	WB	
	Cristal Café		CC	2CLA227300N3702	9,75	787,42	1	H	WB	
	Cristal Grafite		CF	2CLA227300N3802	9,75	913,65	1	H	WB	
	Cristal Cava		CH	2CLA227300N3902	9,75	787,42	1	H	WB	
	Aço Inox		OX	2CLA227300N4002	5,00	1.260,80	1	H	WB	

Placa Régua

Descrição	Cor	Referência	complemento ref. - código cor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2x2 6 módulos Solid - espaçamento menor entre a parede	Branca	N2273.1	BL	2CLA227310N1102	3,25	93,10	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA227310N1302	3,25	156,22	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA227310N1802	3,25	392,92	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA227310N1902	3,25	235,12	1	G	WB	
2x2 8 módulos	Branca	N2274	BL	2CLA227400N1102	3,25	124,66	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA227400N1302	3,25	203,56	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA227400N1802	3,25	219,33	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA227400N1902	3,25	314,02	1	G	WB	
	Ardósia		PZ	2CLA227400N2202	3,25	1.418,60	1	H	WB	
	Cristal Branco		CB	2CLA227400N3002	9,75	976,77	1	H	WB	
	Cristal Negro		CN	2CLA227400N3102	9,75	976,77	1	H	WB	
	Cristal Pérola		CP	2CLA227400N3502	9,75	1.103,01	1	H	WB	
	Cristal Café		CC	2CLA227400N3702	9,75	1.103,01	1	H	WB	
	Cristal Grafite		CF	2CLA227400N3802	9,75	1.103,01	1	H	WB	
	Cristal Cava		CH	2CLA227400N3902	9,75	1.103,01	1	H	WB	
	Aço Inox		OX	2CLA227400N4002	5,00	1.734,20	1	H	WB	
2x2 8 módulos Solid - espaçamento menor entre a parede	Branca	N2274.1	BL	2CLA227410N1102	3,25	124,66	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA227410N1302	3,25	203,56	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA227410N1802	3,25	203,56	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA227410N1902	3,25	314,02	1	G	WB	
2x2 10 módulos	Branca	N2275	BL	2CLA227500N1102	3,25	187,78	1	G	WB	
	Prata		PL	2CLA227500N1302	3,25	282,45	1	G	WB	
	Antracita		AN	2CLA227500N1802	3,25	282,45	1	G	WB	
	Cava		CV	2CLA227500N1902	3,25	377,14	1	G	WB	

ENGINEERED
TO OUTRUN

02

—

Sistema de Automação
Residencial e Vídeo Porteiro

Sistema de Automação Residencial e Vídeo Porteiro

—

Capítulo 02

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Fonte 2/4

Unidade de programação, App e acesso WEB

Telas Touch Screen

Dispositivos Centralizados

Estação Meteorológica

Entrada para pulsadores e sensores

Atuadores Liga/Desliga para quadro de automação

Atuadores persianas para quadro de automação 2/5

Atuadores Dimmer para quadro de automação

Keypads inteligentes

Sensor de Movimento

Iluminação

Persianas

Sensor de Movimento 2/6

Acabamento Interno

Ar Condicionado

Fonte

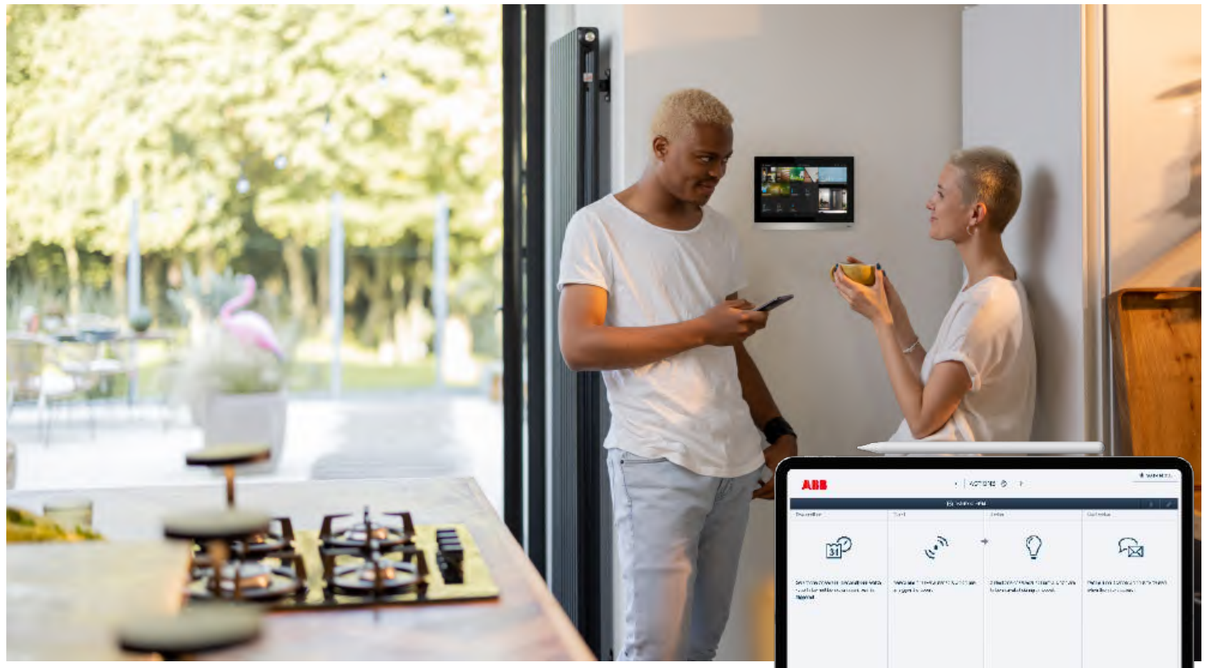
Vídeo Porteiro

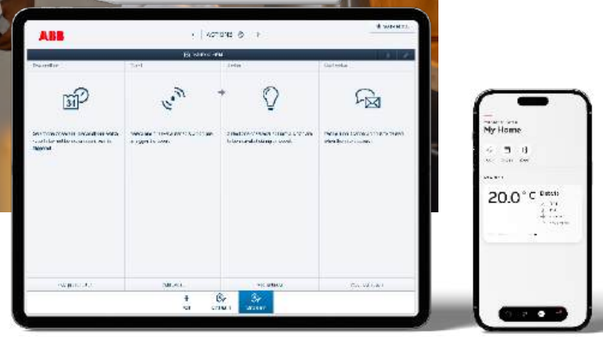
Acessórios

SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL E VÍDEO PORTEIRO

ABB-free@home®

Automação Residencial Mais Fácil Do Que Nunca





—

ABB-free@home® cria um novo padrão de automação residencial tornando a instalação, comissionamento e operação o mais fácil possível

—

ABB-free@home®
Tornando a automação residencial mais fácil do que nunca

O novo sistema inovador permite aos integradores implementarem uma rede de automação residencial de forma rápida, intuitiva e sem esforço. Desde a instalação, configuração e até a simples operação via app.

ABB-free@home® combina todas as funções úteis de uma automação residencial: cortinas, luzes, aquecimento, ar condicionado e vídeo porteiro. O comissionamento e instalação requerem muito menos esforço seja devido à tecnologia do cabo que pode ser instalado nos mesmo dutos da instalação elétrica ou da configuração via navegador/aplicativo em um tablet economizando horas preciosas de trabalho.

Pronto para começar imediatamente
Para você familiarizar-se com o sistema, leva-se poucos segundos. Ele é fácil de entender, pois conta com a opção de ajuda “função de assistente”. Essa função irá guia-lo na apresentação para os clientes, conferindo status de especialista em automação residencial.

- fácil de instalar via app
- instalação por cabo de dois fios
- app para Windows, OS x, iOS e Android
- sem licenças de software
- operação Intuitiva

Sistema de automação residencial e vídeo porteiro

Sistema inovador
ABB-free@home® cria um novo padrão de automação residencial, tornando a instalação, o comissionamento e a operação o mais fácil possível. O novo sistema inovador permite aos eletricistas e instaladores implementarem uma rede de automação residencial de forma rápida, intuitiva e sem esforço. Desde a instalação, configuração e até a simples operação via app.

- Fácil de instalar via app
- Instalação por cabo de dois fios
- App para Windows, OS x, iOS e Android
- Sem licenças de software
- Operação Intuitiva

Agora a automação residencial se tornou mais fácil do que nunca com ABB-free@home
ABB-free@home® combina todas as funções úteis de uma automação residencial: cortinas, luzes, aquecimento, ar condicionamento e vídeo porteiro. Mesmo o comissionamento requer muito menos esforço devido à instalação de dois fios e a configuração via app. Ele economiza horas preciosas de trabalho.

Pronto para começar imediatamente
Para você se familiarizar com o sistema requer poucos segundos. Ele é fácil de entender, pois conta com a opção de ajuda “função de assistente”. Esta função guiará os instaladores nas configurações a serem realizadas para que o sistema funcione perfeitamente.

Sistema de Automação Residencial e Vídeo Porteiro

Automação Residencial, Automação e Vídeo Porteiro

Fonte de alimentação 640 mA

Fonte

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Fonte de alimentação 640 mA	PS-M-64.1.1	2CDG510001R0011	9,75	10.123,51	1	D	WH	

SYSAP Wired + Wireless Versão 2*

Unidade de programação, App e acesso WEB

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
SYSAP Wired + Wireless Versão 2*	SAP/S.3	2CKA006200A0155	13	14.850,63	1	E	WH	

ABB-free@ home Touch 4.3”

Touch free@home 7

Telas Touch Screen

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
ABB-free@home Touch 4.3” Branca	DP4-1-611	2CKA006220A0119	13	14.469,07	1	E	WH	
Touch free@home 7 preto *	DP7-S-625	2CKA008300A0357	13	30.629,67	1	E	WH	
Touch free@home 7 branco *	DP7-S-611	2CKA008300A0356	13	30.236,69	1	E	WH	

Estação Meteorológica free@home

Estação Meteorológica

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Estação Meteorológica free@home	WS-1	2CKA006220A0390	3,25	18.583,97	1	E	WH	

Interface universal 2 canais p/ caixa de passagem

Entrada para pulsadores e sensores

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interface universal 2 canais p/ caixa de passagem	BI-F-2.0.1	2CDG510002R0011	9,75	1.813,97	1	C	WH	
Interface universal 4 canais p/ caixa de passagem	BI-F-4.0.1	2CDG510003R0011	9,75	2.728,08	1	D	WH	
Entrada binaria 4 canais p/ quadro	BI-M-4.0.1	2CDG510004R0011	9,75	6.694,90	1	D	WH	

Atuador on/o FF 4 canais 16 A

Atuadores Liga/Desliga para quadro de automação

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Atuador on/o FF 4 canais 16 A	SA-M-0.4.1	2CDG510006R0011	3,25	9.010,07	1	D	WH	
Modulo I/o 8 canais 6 A (8 entradas e 8 saidas)*	SA-M-8.8.1	2CDG510007R0011	9,75	14.876,29	1	C	WH	

Sistema de Automação Residencial e Vídeo Porteiro

Automação Residencial, Automação e Vídeo Porteiro

Atuador persianas 4 canais

Atuadores persianas para quadro de automação

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Atuador persianas 4 canais	BA-M-0.4.1	2CDG510011R0011	3,25	8.349,40	1	D	WH	

Dimmer 4 canais 127~220V

Atuadores Dimmer para quadro de automação

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Dimmer 4 canais 127~220V	DA-M-0.4.127.1	2CKA006220A0729	3,25	10.972,47	Sob Consulta	I	WH	
Dimmer 6 canais 127~220V	DA/M.6.210.2.1	2CKA006220A0731	3,25	16.470,24	Sob Consulta	I	WH	

Pulsador Zenit 2 botões

Keypads inteligentes

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pulsador Zenit 2 botões	SU-F-1.0.PB.1	2CKA006220A0222	9,75	1.483,64	1	E	WH	
Pulsador Zenit 4 botões	SU-F-2.0.PB.1	2CKA006220A0223	9,75	1.603,24	1	E	WH	
Controlador Termostato*	RTC-F-1.PB	2CKA006220A0276	9,75	5.027,97	1	E	WH	

Sensor de movimento z En IT

Sensor de Movimento

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor de movimento z En IT	MD-F-1.0.PB.1	2CKA006220A0229	6,50	4.000,99	1	E	WH	

Pulsador / atuador zenit 2 botões / 1 atuador

Pulsador / dimmer zenit 4 botões / 1 atuador

Iluminação

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pulsador / atuador zenit 2 botões / 1 atuador	SSA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0232	3,25	2.691,06	1	E	WH	
Pulsador / atuador zenit 4 botões / 1 atuador	SSA-F-2.1.PB.1	2CKA006220A0233	3,25	2.910,33	1	E	WH	
Pulsador / atuador zenit 4 botões / 2 atuador es	SSA-F-2.2.PB.1	2CKA006220A0234	3,25	3.149,54	1	E	WH	
Pulsador / dimmer zenit 2 botões / 1 atuador	SDA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0235	9,75	4.446,04	1	E	WH	
Pulsador / dimmer zenit 4 botões / 1 atuador	SDA-F-2.1.PB.1	2CKA006220A0236	9,75	4.446,04	1	E	WH	

Pulsador / persiana zenit 2/1 canal

Persianas

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pulsador / persiana zenit 2/1 canal	SBA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0237	3,25	3.126,75	1	E	WH	
Pulsador / persiana zenit 4/1 canal	SBA-F-2.1.PB.1	2CKA006220A0238	3,25	3.126,75	1	E	WH	

Sensor movimento/ atuador zenit 1 sensor/1 atuador

Sensor de Movimento

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor movimento/ atuador zenit 1 sensor/1 atuador	MSA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0231	6,50	5.097,35	1	E	WH	

Sistema de Automação Residencial e Vídeo Porteiro

Automação Residencial, Automação e Vídeo Porteiro

Acabamento Interno

Placa pulsador 2 canais branca

Placa pulsador 4 canais prata

Placa pulsador 4 canais antracita

Placa termostato cava

Placa sensor movimento antracita

Botão símbolo persiana cinza

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa pulsador 2 canais branca	SR-2-N2BL	2CLA222620N1102	3,25	52,40	1	F	WH	
Placa pulsador 2 canais prata	SR-2-N2PL	2CLA222620N1302	3,25	62,65	1	E	WH	
Placa pulsador 2 canais antracita	SR-2-N2AN	2CLA222620N1802	3,25	58,09	1	E	WH	
Placa pulsador 2 canais cava	SR-2-N2CV	2CLA222620N1902	3,25	63,79	Sob Consulta	I	WH	
Placa pulsador 4 canais branca	SR-4-N2BL	2CLA222640N1102	3,25	88,28	1	F	WH	
Placa pulsador 4 canais prata	SR-4-N2PL	2CLA222640N1302	3,25	97,96	1	E	WH	
Placa pulsador 4 canais antracita	SR-4-N2AN	2CLA222640N1802	3,25	93,40	1	E	WH	
Placa pulsador 4 canais cava	SR-4-N2CV	2CLA222640N1902	3,25	99,67	1	E	WH	
Placa termostato branca	CP-Rt C-N2BL	2CLA224060N1102	3,25	47,84	1	E	WH	
Placa termostato prata	CP-Rt C-N2PL	2CLA224060N1302	3,25	56,96	1	E	WH	
Placa termostato antracita	CP-Rt C-N2AN	2CLA224060N1802	3,25	53,53	1	E	WH	
Placa termostato cava	CP-Rt C-N2CV	2CLA224060N1902	3,25	58,66	1	E	WH	
Placa sensor movimento branca	CP-MD-N2BL	2CLA224160N1102	3,25	45,56	1	E	WH	
Placa sensor movimento prata	CP-MD-N2PL	2CLA224160N1302	3,25	54,10	1	E	WH	
Placa sensor movimento antracita	CP-MD-N2AN	2CLA224160N1802	3,25	50,12	1	E	WH	
Placa sensor movimento cava	CP-MD-N2CV	2CLA224160N1902	3,25	55,81	1	E	WH	
Botão símbolo iluminação branco	SBL-N2BL	2CLA202610N1102	9,75	27,91	1	G	WB	
Botão símbolo iluminação cinza	SBL-N2GR	2CLA202610N1402	9,75	27,91	1	G	WB	
Botão símbolo persiana branco	SBB-N2BL	2CLA202620N1102	9,75	27,91	1	G	WB	
Botão símbolo persiana cinza	SBB-N2GR	2CLA202620N1402	9,75	27,91	1	G	WB	
Botão símbolo cena branco	SBS-N2BL	2CLA202630N1102	9,75	27,91	1	G	WB	
Botão símbolo cena cinza	SBS-N2GR	2CLA202630N1402	9,75	27,91	1	G	WB	
Botão símbolo dimmer branco	SBD-N2BL	2CLA202640N1102	9,75	27,91	1	G	WB	

Emissor IR Ar-condicionado

Detector de água, saída relé

Mini-System Controller, MDRC

Minivídeo Outdoor Station, 1 pushbutton

IP gateway*

Interface para adição de câmeras

Vídeo Porteiro

Ar Condicionado

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Emissor IR Ar-condicionado	SUG-F-1.1	2CDG510005R0011	9,75	3.278,52	1	D	WH	

Segurança

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Detector de água, saída relé	SWM4/Rn	GHQ4030001R0012	3,25	4.355,26	1	C	DH	
Relé alarme detector de fumaça Busch, 230 Vac, 5 A, branco	6829-84	2CKA006800A2515	0	4.388,28	1	E	DH	

Fonte

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
System Controller, MDRC	M2300	2TMA070080W0011	7,50	5.299,54	1	G	WH	
Mini-System Controller, MDRC	M2301	2TMA070080W0012	9,75	3.058,41	1	G	WH	

Video Porteiro

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Minivídeo Outdoor Station, 1 pushbutton	M21311P1-A	2TMA070010A0016	6,50	6.435,76	1	E	WH	

Módulo IP

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
IP gateway*	84442-500	2TMA020060H0008	9,75	9.507,98	1	E	WH	

Acessórios

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interface para adição de câmeras	83327-500	2TMA070150B0007	16,25	3.032,78	Sob Consulta	I	WH	
Gateway para expansão	M2302	2TMA070060W0006	16,25	3.667,81	Sob Consulta	I	WH	
4.3” Colour video handset indoor station	M22302-W	2TMA070020W0055	6,50	6.612,32	1	G	WH	

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

03

Automação Predial

Automação Predial

—

Capítulo 03

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Sistema KNX 3/8

- **Fonte de alimentação**
- **Interface KNX**
- **Conectores KNX**
- **Switches**
- **RoomMaster**
- **Atuadores ON/OFF Linha Basic** 3/9
- **Atuadores ON/OFF Linha Professional**
- **Atuadores ON/OFF e/ou Persianas**
- **Modulos para medição e controle de demanda**
- **Gateways KNX-DALI** 3/10
- **Atuadores 1-10V**
- **Dimmers Universais**
- **Controle RGB**
- **Sensores de presença e luminosidade**
- **Módulos para controle de persiana** 3/11
- **Interfaces para pulsador**
- **Keypad Tacteo** 3/12
- **Keypad Yurika**
- **Keypad Tenton** 3/14

Automação Predial

–

Capítulo 03

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Sistema KNX - Keypad Trevion, linha future-linear 3/14

- **Acoplador BCU**
- **Keypad**
- **Placas de comandos customizáveis**
- **Placas de comandos - cor antracita**
- **Placas de comandos - cor prata** 3/15
- **Placas de comandos - cor branco** 3/16
- **Placas de comandos - cor branco fosco** 3/17
- **Placas de comandos - cor preto fosco** 3/18
- **Tela touch 2,4”**
- **Frames**

Sistema KNX - Keypad Trevion, linha Busch-art linear 3/19

- **Acoplador BCU**
- **Keypad**
- **Placas de comandos customizáveis**
- **Placas de comandos - cor branco** 3/20
- **Placas de comandos - cor branco fosco**

Automação Predial

–

Capítulo 03

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Sistema KNX - Keypad Trevion, linha Busch-art linear

- **Placas de comandos - cor preto fosco** 3/21
- **Tela touch 2,4”** 3/22
- **Frames**
- **Telas RoomTouch**
- **Gateways** 3/23
- **Módulo lógico**
- **KNX-APP Control Server**
- **Interface com Assistente de Voz**
- **Sensores KNX**
- **Módulos I/O** 3/24
- **Controle de HVAC KNX - Linha ClimaEco**

Linha Cylon 3/25

- **Controladoras primárias - Linhas FBXi e CBX**
- **Módulos de expansão FLXeon** 3/26
- **Acessórios FLXeon**
- **Controladoras terminais - Linhas FBTi e CBT**
- **Controladoras de VAV - Linhas FBVi e CBV** 3/27

Automação Predial

—

Capítulo 03

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

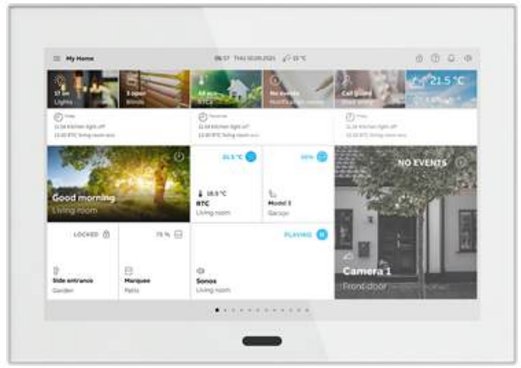
- **IHMs eXplore** 3/27
- **Sensores FusionAir**
- **Sensores e Transmissores Cylon**

Surpervisórios 3/30

- **BMS BuildingPro**
- **BMS NETx** 3/31
- **BMS INTEGRA** 3/32

Automação Predial

ABB i-bus® KNX é sinônimo de controle predial e residencial inteligente. Consiste em um sistema inovador onde todos seus módulos comunicam-se entre sí através de um único cabo bus KNX que pode passa lado a lado à fiação elétrica convencional. O sistema ABB i-bus® KNX segue as especificações da KNX Association, um grupo internacional que regula e normatiza todo o sistema e protocolo KNX.



Com ABB i-bus® KNX qualquer projeto pode ser controlado e automatizado com funções como:

- Iluminação e controle de luminosidade
- Persianas e proteção contra o sol
- Regulação de ventilação, ar condicionado e aquecimento
- Segurança e monitoração
- Gerenciamento e monitoramento de energia
- Visualização e controle central ou remoto
- Integração com outros sistemas (e.g. BMS)

A tecnologia do sistema ABB i-bus® KNX oferece vantagens excelentes, independentemente do investimento do consumidor final, quer seja para venda, aluguel ou gestão própria do empreendimento.

- Eficiência econômica
- Eficiência energética
- Confiabilidade
- Conforto
- Segurança
- Flexbilidade

Mais de 60 países já possuem soluções ABB i-bus® KNX instaladas com clientes satisfeitos em milhares de projetos de várias áreas, como:

- Edifícios de escritórios
- Edifícios de bancos
- Lojas, shoppings
- Residências, apartamentos
- Casas, condomínios privados
- Hotéis, restaurantes
- Estádios, instalações desportivas
- Hospitais, clínicas, casas de saúde
- Escolas, universidades
- Igrejas, museus, bibliotecas
- Casas de show/arenas
- Edifícios industriais/de produção
- Aeroportos, estações

Para mais informações, contate a ABB.

Keypad Yurika

Cores clássicas para um estilo de vida contemporâneo.

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

Uma variedade de opções para atender a diversos temas.

01. Keypad Yurika YUB/U 1.0.1-AG, 2 teclas, ouro antigo
02. Keypad Yurika YUB/U2.0.1-411, 4 teclas, ouro
03. Keypad Yurika YUB/U3.0.1-131, 6 teclas, prata
04. Keypad Yurika YUB/U 4.0.1-201, 8 teclas + termostato, preto fosco
05. Keypad Yurika YUBR/U 0.0.1-SS, termostato, aço inox
06. Keypad Yurika YUA/U 1.0.1-001, indicador DND e MUR + campainha, branco
07. Keypad Yurika YUB/U 1.0.1-MB, 2 teclas, mocha brown

Automação Predial
Linha KNX

Fonte de alimentação KNX 160mA

Módulo de Bateria 12V, para fonte SU/S 30.640.2

Fontes de Alimentação KNX

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Fonte de alimentação KNX 160mA	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	9,75	3.090,89	1	C	AX	
Fonte de alimentação KNX 320mA	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	9,75	3.863,62	1	C	AX	
Fonte de alimentação KNX 640mA	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	9,75	4.633,32	1	A	AX	
Fonte de alimentação KNX diag, 320mA	SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	9,75	4.913,98	1	D	AX	
Fonte de alimentação KNX diag, 640mA	SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	9,75	5.617,32	1	C	AX	
Fonte de alimentação ininterrupta KNX, 640mA	SU/S 30.640.2	2CDG110275R0011	9,75	8.597,34	1	D	AX	
Módulo de Bateria 12V, para fonte SU/S 30.640.2	AM/S 12.1	GHQ6310062R0111	9,75	3.564,61	1	D	AX	

Switches

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Switch não-gerenciável 8 portas, trilho DIN	IS/S 8.1.1	2CDG120082R0011	9,75	7.162,96	1	C	AX	
Switch não-gerenciável 8 portas, PoE 55 W, trilho DIN	ISP/S 8.1.1.1	2CDG120083R0011	9,75	10.498,56	1	C	AX	

Acoplador de linha

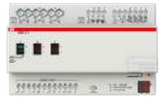
IP Interface KNXnet/IP Secure

Conector KNX, branco amarelo, 50 unidades

Acoplador LK/S 4.3

Interfaces e Acessórios KNX

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
IP Router KNXnet/IP	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	7,50	10.198,17	1	C	AX	
IP Router KNXnet/IP Secure	IPR/S 3.5.1	2CDG110176R0011	9,75	11.285,06	1	A	AX	
IP Interface KNXnet/IP	IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011	9,75	7.422,85	1	C	AX	
IP Interface KNXnet/IP Secure	IPS/S 3.5.1	2CDG110204R0011	9,75	8.213,39	1	D	AX	
Conjunto fonte KNX + Interface IP Secure HIL/S 20.1.1 para segmento de hotéis, alimenta até 20 dispositivos	HIL/S 20.1.1	2CDG110237R0011	9,75	7.396,00	1	D	AX	
Fonte 24V 2,5A, para Roteador KNXnet/IP	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	9,75	3.299,58	1	A	AX	
Interface USB/KNX 2.0	USB/S 1.2	2CDG110243R0011	9,75	5.271,45	1	A	AX	
Interface de fibra óptica	LL/S 1.1	GHQ6050053R0001	9,75	44.747,90	1	C	AX	
Conector KNX, preto vermelho	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	9,75	53,87	50	D	AX	
Conector KNX, branco amarelo	KLEMME	GHQ6301902R0001	9,75	54,33	50	D	AX	
Acoplador de linha KNX Secure LK/S 4.3	LK/S 4.3	2CDG110310R0011	9,75	7.786,64	1	A	AX	



RoomMaster

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Controladora Multifunções RoomMaster RM/S 1.1, 6 saídas (entre 6/10/16 A), 8 entradas digitais	RM/S 1.1	2CDG110094R0011	3,25	14.422,25	1	D	AX	
Controladora Multifunções RoomMaster RM/S 2.1, 16 saídas (entre 6/10/16 A), 1 persiana 6 A, 18 entradas digitais	RM/S 2.1	2CDG110095R0011	3,25	25.262,04	1	D	AX	
Controladora Multifunções RoomMaster RM/S 3.1, 4 saídas 16 A, 4 persianas 6 A (ou 4 ON/OFF), 12 entradas digitais	RM/S 3.1	2CDG110165R0011	3,25	12.407,05	1	D	AX	
Controladora Multifunções RoomMaster RM/S 4.1, 8 saídas 6 A, 8 entradas digitais	RM/S 4.1	2CDG110170R0011	3,25	11.413,66	1	D	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Atuadores ON/OFF

Atuador ON/OFF Basic 2 Canais 6A, op. manual

Atuador ON/OFF Basic 4 Canais 10A, op. manual

Atuador ON/OFF Basic 12 Canais 16A, op. manual

Atuadores ON/OFF Linha Basic

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Atuador ON/OFF Basic 2 Canais 6A, op. manual	SA/S 2.6.2.2	2CDG110253R0011	3,25	3.912,15	1	D	AX	
Atuador ON/OFF Basic 4 Canais 6A, op. manual	SA/S 4.6.2.2	2CDG110254R0011	3,25	5.363,99	1	D	AX	
Atuador ON/OFF Basic 8 Canais 6A, op. manual	SA/S 8.6.2.2	2CDG110255R0011	3,25	8.452,52	1	D	AX	
Atuador ON/OFF Basic 12 Canais 6A, op. manual	SA/S 12.6.2.2	2CDG110256R0011	3,25	9.991,02	1	D	AX	
Atuador ON/OFF Basic 2 Canais 10A, op. manual	SA/S 2.10.2.2	2CDG110257R0011	3,25	5.252,34	1	D	AX	
Atuador ON/OFF Basic 4 Canais 10A, op. manual	SA/S 4.10.2.2	2CDG110258R0011	3,25	6.183,82	1	C	AX	
Atuador ON/OFF Basic 8 Canais 10A, op. manual	SA/S 8.10.2.2	2CDG110259R0011	3,25	9.227,64	1	C	AX	
Atuador ON/OFF Basic 12 Canais 10A, op. manual	SA/S 12.10.2.2	2CDG110260R0011	3,25	11.204,81	1	C	AX	
Atuador ON/OFF Basic 2 Canais 16A, op. manual	SA/S 2.16.2.2	2CDG110261R0011	3,25	5.430,31	1	C	AX	
Atuador ON/OFF Basic 4 Canais 16A, op. manual	SA/S 4.16.2.2	2CDG110262R0011	3,25	6.846,74	1	C	AX	
Atuador ON/OFF Basic 8 Canais 16A, op. manual	SA/S 8.16.2.2	2CDG110263R0011	3,25	9.743,17	1	A	AX	
Atuador ON/OFF Basic 12 Canais 16A, op. manual	SA/S 12.16.2.2	2CDG110264R0011	3,25	11.433,59	1	A	AX	

Atuador ON/OFF Professional com medição incorporada, 2 Canais 16/20A, op. manual

Atuador ON/OFF Professional com medição incorporada, 12 Canais 16/20A, op. manual

Atuadores ON/OFF Linha Professional

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Atuador ON/OFF Professional com medição incorporada, 2 Canais 16/20A, op. manual	SA/S 2.16.6.2	2CDG110269R0011	3,25	6.979,51	1	D	AX	
Atuador ON/OFF Professional com medição incorporada, 4 Canais 16/20A, op. manual	SA/S 4.16.6.2	2CDG110270R0011	3,25	8.563,51	1	D	AX	
Atuador ON/OFF Professional com medição incorporada, 8 Canais 16/20A, op. manual	SA/S 8.16.6.2	2CDG110271R0011	3,25	11.830,52	1	D	AX	
Atuador ON/OFF Professional com medição incorporada, 12 Canais 16/20A, op. manual	SA/S 12.16.6.2	2CDG110272R0011	3,25	16.903,10	1	D	AX	

Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 8 Canais 6A, op. manual

Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 16 Canais 10A, op. manual

Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 24 Canais 16A, op. manual

Atuadores ON/OFF e/ou Persianas

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 8 Canais 6A, op. manual	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	3,25	8.859,22	1	D	AX	
Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 16 Canais 6A, op. manual	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	3,25	12.896,69	1	D	AX	
Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 24 Canais 6A, op. manual	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	3,25	15.837,56	1	C	AX	
Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 8 Canais 10A, op. manual	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	3,25	9.836,21	1	C	AX	
Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 16 Canais 10A, op. manual	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	3,25	14.285,98	1	C	AX	
Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 24 Canais 10A, op. manual	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	3,25	17.536,62	1	C	AX	
Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 8 Canais 16A, op. manual	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	3,25	10.859,71	1	C	AX	
Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 16 Canais 16A, op. manual	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	3,25	15.806,27	1	C	AX	
Atuador combinado ON/OFF e/ou Persianas 24 Canais 16A, op. manual	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	3,25	19.407,02	1	C	AX	

Módulo Energia 16/20A, 3 canais

Módulos para Medição e Controle de Demanda

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Controlador de Demanda KNX EQMatic	QA/S 1.16.1	2CDG110224R0011	3,25	16.322,31	1	D	AX	
Atuador de energia, 3 canais, 16/20 AX	SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011BT	3,25	9.726,70	1	C	AX	
Módulo Energia 16/20A, 3 canais	EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	3,25	6.302,47	1	D	AX	
Módulo interface KNX Medidores energia	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	9,75	4.455,20	1	D	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Controle de Iluminação

Gateway KNX-DALI Basic, 1 Canal

Gateway KNX-DALI Premium, 2 Canais

Atuador 1-10V 4 Canais 16A, op. manual

Dimmer Universal 4 Canais 210W

Dimmer Universal 6 Canais 315W

Controlador RGB para fita LED, sem fonte

Gateways KNX-DALI

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Gateway KNX-DALI Basic, 1 Canal	DG/S 1.64.1.1	2CDG110198R0011	9,75	12.456,73	1	A	AX	
Gateway KNX-DALI Basic, 2 Canais	DG/S 2.64.1.1	2CDG110199R0011	9,75	14.157,06	1	A	AX	
Gateway KNX-DALI Premium, 1 Canal	DG/S 1.64.5.1	2CDG110273R0011	9,75	15.570,91	1	C	AX	
Gateway KNX-DALI Premium, 2 Canais	DG/S 2.64.5.1	2CDG110274R0011	9,75	17.448,64	1	C	AX	

Atuadores 1-10V

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Atuador 1-10V 2 Canais 16A, op. manual	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	3,25	6.347,76	1	D	AX	
Atuador 1-10V 4 Canais 16A, op. manual	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	3,25	9.278,69	1	D	AX	
Atuador 1-10V 8 Canais 16A, op. manual	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	3,25	16.577,21	1	C	AX	

Dimmers Universais

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Dimmer Universal 4 Canais 210W	UD/S 4.210.2.1	2CKA006197A0047	3,25	16.850,75	1	E	AX	
Dimmer Universal 6 Canais 210W	UD/S 6.210.2.1	2CKA006197A0049	3,25	22.254,16	1	E	AX	
Dimmer Universal 2 Canais 315W	UD/S 2.315.2.1	2CKA006197A0053	3,25	13.142,82	1	E	AX	
Dimmer Universal 4 Canais 315W	UD/S 4.315.2.1	2CKA006197A0057	3,25	22.674,39	1	E	AX	
Dimmer Universal 6 Canais 315W	UD/S 6.315.2.1	2CKA006197A0061	3,25	30.087,06	1	E	AX	

Controle RGB

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Controlador RGB para fita LED, sem fonte	6155/30-500	2CKA006151A0254	3,25	8.256,87	1	E	AX	
Controlador RGB para fita LED, com fonte	6155/40-500	2CKA006151A0256	3,25	13.139,41	1	D	AX	

Sensor de presença/ luminosidade Mini Basic, branco

Sensor de presença/ luminosidade Mini Premium, preto/ prata

Suporte de sobrepor para sensor de presença Mini, branco

Sensor de presença/ luminosidade Corridor Premium, branco

Suporte de sobrepor para sensor de presença Standard/ Corridor/Sky, preto/ prata

Sensores de presença e luminosidade

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor de presença/ luminosidade Mini Basic, branco	6131/20-24-500	2CKA006132A0342	3,25	3.232,68	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Mini Basic, preto/prata	6131/20-183-500	2CKA006132A0343	9,75	3.487,46	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Mini Premium, branco	6131/21-24-500	2CKA006132A0344	9,75	3.917,80	1	A	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Mini Premium, preto/prata	6131/21-183-500	2CKA006132A0345	9,75	4.173,81	1	E	AX	
Suporte de sobrepor para sensor de presença Mini, branco	6131/29-24-500	2CKA006132A0351	9,75	337,22	1	A	AX	
Suporte de sobrepor para sensor de presença Mini, preto/prata	6131/29-183-500	2CKA006132A0352	9,75	507,91	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Standard Basic, branco	6131/30-24-500	2CKA006132A0346	3,25	4.364,35	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Standard Basic, preto/prata	6131/30-183-500	2CKA006132A0347	9,75	4.645,36	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Standard Premium, branco	6131/31-24-500	2CKA006132A0348	3,25	5.423,38	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Standard Premium, preto/prata	6131/31-183-500	2CKA006132A0349	9,75	5.704,38	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Corridor Basic, branco	6131/50-24-500	2CKA006132A0399	6,5	5.198,67	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Corridor Basic, preto/prata	6131/50-183-500	2CKA006132A0400	9,75	5.455,55	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Corridor Premium, branco	6131/51-24-500	2CKA006132A0413	9,75	6.265,28	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Corridor Premium, preto/prata	6131/51-183-500	2CKA006132A0414	9,75	6.514,57	1	E	AX	
Sensor de presença/ luminosidade Sky, para alturas de até 12 metros	6131/40-24-500	2CKA006132A0350	3,25	6.295,99	1	E	AX	
Suporte de sobrepor para sensor de presença Standard/Corridor/Sky, branco	6131/39-24-500	2CKA006132A0353	9,75	337,89	1	E	AX	
Suporte de sobrepor para sensor de presença Standard/Corridor/Sky, preto/prata	6131/39-183-500	2CKA006132A0354	9,75	507,91	1	E	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Sensores de presença e luminosidade

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Sensor de presença/ luminosidade Busch-Watchdog PRO BM/A 4.1-131, instalação em parede, captação em 280º de 16 metros, marrom	BM/A 4.1-131	2CKA006132A0425	9,75	5.574,13	1	C	AX	
	Sensor de presença/ luminosidade Busch-Watchdog PRO BM/A 4.1-133, instalação em parede, captação em 280º de 16 metros, prata	BM/A 4.1-133	2CKA006132A0426	9,75	5.869,14	1	C	AX	
	Sensor de presença/ luminosidade Busch-Watchdog PRO BM/A 4.1-134, instalação em parede, captação em 280º de 16 metros, branco	BM/A 4.1-134	2CKA006132A0427	9,75	5.574,13	1	C	AX	
	Sensor de presença/ luminosidade Busch-Watchdog PRO BM/A 4.1-135, instalação em parede, captação em 280º de 16 metros, antracita	BM/A 4.1-135	2CKA006132A0428	9,75	5.574,13	1	C	AX	
	Sensor de presença/ luminosidade Busch-Watchdog PRO BM/A 4.1-136, instalação em parede, captação em 280º de 16 metros, aço inox	BM/A 4.1-136	2CKA006132A0429	9,75	5.869,14	1	C	AX	

Módulos para Controle de Persianas

Atuador persianas com detecção de fim de curso, 2 Canais 230V, op. manual

Atuador persianas com detecção de fim de curso, 4 Canais 230V, op. manual

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Atuador persianas 2 Canais 230V, op. manual	JRA/S2.230.2.2	2CDG110284R0011	3,25	4.942,61	1	G	AX	
Atuador persianas 4 Canais 230V, op. manual	JRA/S4.230.2.2	2CDG110285R0011	3,25	6.913,88	1	G	AX	
Atuador persianas 8 Canais 230V, op. manual	JRA/S8.230.2.2	2CDG110286R0011	3,25	11.567,45	1	G	AX	
Atuador persianas 12 Canais 230V, op. manual	JRA/S12.230.2.2	2CDG110287R0011	3,25	14.493,63	1	G	AX	
Atuador persianas com detecção de fim de curso, 2 Canais 230V, op. manual	JRA/S2.230.5.2	2CDG110288R0011	3,25	5.338,60	1	G	AX	
Atuador persianas com detecção de fim de curso, 4 Canais 230V, op. manual	JRA/S4.230.5.2	2CDG110289R0011	3,25	7.642,26	1	G	AX	

Interface universal de embutir para pulsador, 2 Pulsadores

Interface universal de embutir para pulsador, 12 Pulsadores

Placa 4x2 Antracita 1 posição - Linha Zenit

Placa 4x2 Antracita 2 posições separado - Linha Zenit

Placa 4x2 Branco 3 posições - Linha Zenit

Módulos para Controle de Persianas

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Atuador persianas com detecção de fim de curso, 8 Canais 230V, op. manual	JRA/S8.230.5.2	2CDG110290R0011	3,25	13.044,45	1	A	AX	
Atuador persianas com detecção de fim de curso, 12 Canais 230V, op. manual	JRA/S12.230.5.2	2CDG110291R0011	3,25	15.888,95	1	G	AX	
Atuador persianas com detecção de fim de curso, 4 Canais 230V, 8 entradas digitais, op. manual	JRA/S4.230.4.2	2CDG110292R0011	3,25	10.908,50	1	G	AX	
Atuador persianas com detecção de fim de curso, 8 Canais 230V, 16 entradas digitais, op. manual	JRA/S8.230.4.2	2CDG110293R0011	3,25	18.915,42	1	A	AX	
Atuador persianas de 3 posições com detecção de fim de curso, 4 Canais 230V, 8 entradas digitais, op. manual	JRA/S4.230.7.2	2CDG110294R0011	3,25	13.332,55	1	G	AX	
Atuador persianas 2 Canais 24V, op. manual	JRA/S2.24.2.2	2CDG110295R0011	3,25	4.943,69	1	G	AX	
Atuador persianas 4 Canais 24V, op. manual	JRA/S4.24.2.2	2CDG110296R0011	3,25	6.919,43	1	G	AX	
Atuador persianas 8 Canais 24V, op. manual	JRA/S8.24.2.2	2CDG110297R0011	3,25	11.567,72	1	G	AX	
Atuador persianas com detecção de fim de curso, 4 Canais 24V, op. manual	JRA/S4.24.5.2	2CDG110298R0011	3,25	7.601,80	1	G	AX	
Atuador de persiana/ iluminação de embutir	SAH/U 2.16.2	2CKA006152A0042	3,25	3.811,42	1	E	AX	
Controlador inteligente de posição para persianas	JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	9,75	15.901,12	1	D	AX	

Interfaces para Pulsador

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interface universal de embutir para pulsador, 2 Pulsadores	US/U 2.3	2CDG110308R0011	3,25	1.403,48	1	A	AX	
Interface universal de embutir para pulsador, 4 Pulsadores	US/U 4.3	2CDG110309R0011	3,25	2.309,60	1	A	AX	
Interface universal de embutir para pulsador, 12 Pulsadores	US/U12.2	2CDG110065R0011	9,75	5.178,61	1	C	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Caixa 2x2 para keypad

Caixa 2x2 para Keypad

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Caixa 2x2 para keypad	1199	2CLA019900A1001	3,25	23,97	1	C	AX	

Keypad Tacteo customizável, 1 Comando

Keypad Tacteo customizável, 12 Comandos (Retrato)

Keypad Tacteo

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Keypad Tacteo customizável, 2 Comandos (Retrato), caixa 4x2	TB/U2.7.1-CG	2CKA006300A1580	9,75	6.206,16	1	F	AX	
Keypad Tacteo customizável, 4 Comandos, caixa 4x2	TB/U4.7.1-CG	2CKA006300A1581	9,75	7.211,85	1	F	AX	
Keypad Tacteo customizável, 6 Comandos, caixa 4x2	TB/U6.7.1-CG	2CKA006300A1582	9,75	8.215,48	1	F	AX	
Keypad Tacteo customizável, 12 Comandos, caixa 4x2	TB/U12.7.1-CG	2CKA006300A1543	9,75	9.976,19	1	F	AX	
Keypad Tacteo customizável, 8 Comandos e sensor/ controle de Temperatura, caixa 4x2	TBR/U4.7.1-CG	2CKA006300A1545	9,75	11.768,11	1	F	AX	
Keypad Tacteo customizável, 4 Comandos e sensor/ controle de Temperatura	TR/U.1.1-CG	2CKA006300A1547	9,75	7.835,35	1	F	AX	
Sensor 180º KNX de parede, linha Tacteo	TBW/U.1.1-CG	2CKA006300A1548	9,75	5.484,84	1	F	AX	

Keypad Yurika

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Keypad Yurika YUB/U1.0.1-001, 2 teclas, branco	YUB/U1.0.1-001	2TYZ120001R0600	9,75	3.831,54	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U2.0.1-001, 4 teclas, branco	YUB/U2.0.1-001	2TYZ120002R0600	9,75	4.182,90	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U3.0.1-001, 6 teclas, branco	YUB/U3.0.1-001	2TYZ120003R0600	9,75	4.517,45	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U4.0.1-001, 8 teclas, branco	YUB/U4.0.1-001	2TYZ120004R0600	9,75	5.017,45	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/ U0.0.1-001, termostato, branco	YUBR/U0.0.1-001	2TYZ120102R0600	9,75	5.219,52	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/ U4.0.1-001, 2 teclas + termostato, branco	YUBR/U4.0.1-001	2TYZ120104R0600	9,75	7.311,90	1	C	AX	
Keypad Yurika YUA/U 1.0.1-001, indicador DND e MUR + campainha, branco	YUA/U 1.0.1-001	2TYZ120001R0601	9,75	4.350,19	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U1.0.1-131, 2 teclas, prata	YUB/U1.0.1-131	2TYZ120001R0300	9,75	4.023,34	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U2.0.1-131, 4 teclas, prata	YUB/U2.0.1-131	2TYZ120002R0300	9,75	4.392,63	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U3.0.1-131, 6 teclas, prata	YUB/U3.0.1-131	2TYZ120003R0300	9,75	4.742,69	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U4.0.1-131, 8 teclas, prata	YUB/U4.0.1-131	2TYZ120004R0300	9,75	5.268,38	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/ U0.0.1-131, termostato, prata	YUBR/U0.0.1-131	2TYZ120102R0300	9,75	5.480,63	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/ U4.0.1-131, 2 teclas + termostato, prata	YUBR/U4.0.1-131	2TYZ120104R0300	9,75	7.676,82	1	C	AX	
Keypad Yurika YUA/U 1.0.1-131, indicador DND e MUR + campainha, prata	YUA/U 1.0.1-131	2TYZ120101R0301	9,75	4.568,33	1	C	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Keypad Yurika

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Keypad Yurika YUB/U1.0.1-411, 2 teclas, ouro	YUB/U1.0.1-411	2TYZ120001R0500	9,75	4.023,34	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U2.0.1-411, 4 teclas, ouro	YUB/U2.0.1-411	2TYZ120002R0500	9,75	4.392,63	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U3.0.1-411, 6 teclas, ouro	YUB/U3.0.1-411	2TYZ120003R0500	9,75	4.742,69	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U4.0.1-411, 8 teclas, ouro	YUB/U4.0.1-411	2TYZ120004R0500	9,75	5.268,38	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/U0.0.1-411, termostato, ouro	YUBR/U0.0.1-411	2TYZ120102R0500	9,75	5.480,63	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/U4.0.1-411, 2 teclas + termostato, ouro	YUBR/U4.0.1-411	2TYZ120104R0500	9,75	7.676,82	1	C	AX	
Keypad Yurika YUA/U 1.0.1-411, indicador DND e MUR + campainha, ouro	YUA/U 1.0.1-411	2TYZ120001R0501	9,75	4.568,33	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 1.0.1-201, 2 teclas, preto fosco	YUB/U 1.0.1-201	2TYZ120001R1000	9,75	4.291,35	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 2.0.1-201, 4 teclas, preto fosco	YUB/U 2.0.1-201	2TYZ120002R1000	9,75	4.684,82	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 3.0.1-201, 6 teclas, preto fosco	YUB/U 3.0.1-201	2TYZ120003R1000	9,75	5.059,55	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 4.0.1-201, 8 teclas, preto fosco	YUB/U 4.0.1-201	2TYZ120004R1000	9,75	5.619,47	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/U 0.0.1-201, termostato, preto fosco	YUBR/U 0.0.1-201	2TYZ120102R1000	9,75	5.845,75	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/U 4.0.1-201, 2 teclas + termostato, preto fosco	YUBR/U 4.0.1-201	2TYZ120104R1000	9,75	8.189,23	1	C	AX	
Keypad Yurika YUA/U 1.0.1-201, indicador DND e MUR + campainha, preto fosco	YUA/U 1.0.1-201	2TYZ120001R1001	9,75	4.872,20	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 1.0.1-SS, 2 teclas, aço inox	YUB/U 1.0.1-SS	2TYZ120001R0700	9,75	4.789,45	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 2.0.1-SS, 4 teclas, aço inox	YUB/U 2.0.1-SS	2TYZ120002R0700	9,75	5.228,59	1	C	AX	

Keypad Yurika

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Keypad Yurika YUB/U 3.0.1-SS, 6 teclas, aço inox	YUB/U 3.0.1-SS	2TYZ120003R0700	9,75	5.646,82	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 4.0.1-SS, 8 teclas, aço inox	YUB/U 4.0.1-SS	2TYZ120004R0700	9,75	6.271,73	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/U 0.0.1-SS, termostato, aço inox	YUBR/U 0.0.1-SS	2TYZ120102R0700	9,75	6.524,28	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/U 4.0.1-SS, 2 teclas + termostato, aço inox	YUBR/U 4.0.1-SS	2TYZ120104R0700	9,75	9.139,78	1	C	AX	
Keypad Yurika YUA/U 1.0.1-SS, indicador DND e MUR + campainha, aço inox	YUA/U 1.0.1-SS	2TYZ120001R0701	9,75	5.437,73	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 1.0.1-MB, 2 teclas, mocha brown	YUB/U 1.0.1-MB	2TYZ120001R0800	9,75	5.440,83	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 2.0.1-MB, 4 teclas, mocha brown	YUB/U 2.0.1-MB	2TYZ120002R0800	9,75	5.939,68	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 3.0.1-MB, 6 teclas, mocha brown	YUB/U 3.0.1-MB	2TYZ120003R0800	9,75	6.414,78	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 4.0.1-MB, 8 teclas, mocha brown	YUB/U 4.0.1-MB	2TYZ120004R0800	9,75	7.124,69	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/U 0.0.1-MB, termostato, mocha brown	YUBR/U 0.0.1-MB	2TYZ120102R0800	9,75	7.411,58	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/U 4.0.1-MB, 2 teclas + termostato, mocha brown	YUBR/U 4.0.1-MB	2TYZ120104R0800	9,75	10.382,79	1	C	AX	
Keypad Yurika YUA/U 1.0.1-MB, indicador DND e MUR + campainha, mocha brown	YUA/U 1.0.1-MB	2TYZ120001R0801	9,75	6.177,26	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 1.0.1-AG, 2 teclas, ouro antigo	YUB/U 1.0.1-AG	2TYZ120001R0900	9,75	6.130,51	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 2.0.1-AG, 4 teclas, ouro antigo	YUB/U 2.0.1-AG	2TYZ120002R0900	9,75	6.692,60	1	C	AX	
Keypad Yurika YUB/U 3.0.1-AG, 6 teclas, ouro antigo	YUB/U 3.0.1-AG	2TYZ120003R0900	9,75	7.227,91	1	C	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Keypad Yurika

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Keypad Yurika YUB/U 4.0.1-AG, 8 teclas, ouro antigo	YUB/U 4.0.1-AG	2TYZ120004R0900	9,75	8.027,83	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/U 0.0.1-AG, termostato, ouro antigo	YUBR/U 0.0.1-AG	2TYZ120102R0900	9,75	8.351,07	1	C	AX	
Keypad Yurika YUBR/U 4.0.1-AG, 2 teclas + termostato, ouro antigo	YUBR/U 4.0.1-AG	2TYZ120104R0900	9,75	11.698,91	1	C	AX	
Keypad Yurika YUA/U 1.0.1-AG, indicador DND e MUR + campainha, ouro antigo	YUA/U 1.0.1-AG	2TYZ120001R0901	9,75	6.960,30	1	C	AX	

Keypad Tenton branco 6 Comandos e sensor/controle de temperatura

Keypad Tenton preto 12 Comandos

Keypad Tenton

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Keypad Tenton branco 6 Comandos e sensor/ controle de temperatura	SBR/U6.0.1-84	2CKA006330A0004	9,75	6.037,92	1	E	AX	
Keypad Tenton branco 6 Comandos e sensor/ controle de temperatura, umidade e CO2	SBC/U6.0.1-84	2CKA006330A0010	9,75	11.816,76	1	E	AX	
Keypad Tenton preto 10 Comandos e sensor/ controle de temperatura	SBS/U10.0.1-885	2CKA006330A0049	9,75	6.194,42	1	E	AX	
Keypad Tenton preto 12 Comandos	SB/U12.0.1-885	2CKA006330A0079	9,75	8.868,80	1	E	AX	

Keypad Trevion, linha future-linear

Acoplador BCU

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Acoplador BCU BA/U 1.0.1	BA/U1.0.1	2CKA006120A0080	9,75	1.312,01	1	A	AX	

Keypad

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Keypad KK/U 4.63.1, modelo future linear	KK/U4.63.1	2CKA006115A0504	9,75	1.941,45	1	A	AX	

Placas de comandos customizáveis

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos customizável LFW/ A.0.63.1-CK, modelo future linear, plástico puro	LFW/A.0.63.1-CK	2CKA006199A0041	3,25	620,42	1	E	AX	
Placa de comandos customizável LFW/ A.0.63.1-CKL, modelo future linear, plástico puro	LFW/A.0.63.1-CKL	2CKA006199A0514	3,25	620,42	1	E	AX	

Placas de comandos - cor antracita

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos sem ícones LFW/A.1.63.1-81, 1 comando, antracita, modelo future linear	LFW/A.1.63.1-81	2CKA006199A0098	3,25	275,75	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.2.63.1-81, 2 comandos, antracita, modelo future linear	LFW/A.2.63.1-81	2CKA006199A0107	3,25	331,36	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.3.63.1-81, 3 comandos, antracita, modelo future linear	LFW/A.3.63.1-81	2CKA006199A0116	3,25	331,36	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.4.63.1-81, 4 comandos, antracita, modelo future linear	LFW/A.4.63.1-81	2CKA006199A0125	3,25	331,36	1	A	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Placas de comandos - cor antracita

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Placa de comandos com ícone iluminação LFBT/A.1.63.1-81, 1 comando, antracita, modelo future linear	LFBT/A.1.63.1-81	2CKA006199A0134	3,25	331,36	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícone persiana LFJT/A.1.63.1-81, 1 comando, antracita, modelo future linear	LFJT/A.1.63.1-81	2CKA006199A0143	3,25	331,36	1	E	AX	
	Placa de comandos com ícone iluminação + setas para dimmer LFDW/A.1.63.1-81, 1 comando, antracita, modelo future linear	LFDW/A.1.63.1-81	2CKA006199A0263	3,25	331,36	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícone persiana + setas para ajuste LFJW/A.1.63.1-81, 1 comando, antracita, modelo future linear	LFJW/A.1.63.1-81	2CKA006199A0271	3,25	331,36	1	E	AX	
	Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.1.63.1-81, 1 comando, antracita, modelo future linear	LFAW/A.1.63.1-81	2CKA006199A0279	3,25	331,36	1	E	AX	
	Placa de comandos com ícones iluminação LFBT/A.2.63.1-81, 2 comandos, antracita, modelo future linear	LFBT/A.2.63.1-81	2CKA006199A0287	3,25	331,36	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícones persiana LFJT/A.2.63.1-81, 2 comandos, antracita, modelo future linear	LFJT/A.2.63.1-81	2CKA006199A0295	3,25	331,36	1	E	AX	
	Placa de comandos com ícones cenas LFST/A.2.63.1-81, 2 comandos, antracita, modelo future linear	LFST/A.2.63.1-81	2CKA006199A0303	3,25	331,36	1	E	AX	
	Placa de comandos com ícones iluminação e persiana + setas LFDW/A.2.63.1-81, 2 comandos, antracita, modelo future linear	LFDW/A.2.63.1-81	2CKA006199A0311	3,25	331,36	1	E	AX	

Placas de comandos - cor antracita

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.2.63.1-81, 2 comandos, antracita, modelo future linear	LFAW/A.2.63.1-81	2CKA006199A0319	3,25	331,36	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícones música LFMW/A.4.63.1-81, 4 comandos, antracita, modelo future linear	LFMW/A.4.63.1-81	2CKA006199A0327	3,25	331,36	1	E	AX	

Placas de comandos - cor prata

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Placa de comandos sem ícones LFW/A.1.63.1-83, 1 comando, prata, modelo future linear	LFW/A.1.63.1-83	2CKA006199A0100	3,25	296,60	1	A	AX	
	Placa de comandos sem ícones LFW/A.2.63.1-83, 2 comandos, prata, modelo future linear	LFW/A.2.63.1-83	2CKA006199A0109	3,25	355,10	1	A	AX	
	Placa de comandos sem ícones LFW/A.3.63.1-83, 3 comandos, prata, modelo future linear	LFW/A.3.63.1-83	2CKA006199A0118	3,25	355,10	1	A	AX	
	Placa de comandos sem ícones LFW/A.4.63.1-83, 4 comandos, prata, modelo future linear	LFW/A.4.63.1-83	2CKA006199A0127	3,25	355,10	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícone iluminação LFBT/A.1.63.1-83, 1 comando, prata, modelo future linear	LFBT/A.1.63.1-83	2CKA006199A0136	3,25	355,10	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícone persiana LFJT/A.1.63.1-83, 1 comando, prata, modelo future linear	LFJT/A.1.63.1-83	2CKA006199A0145	3,25	355,10	1	E	AX	
	Placa de comandos com ícone iluminação + setas para dimmer LFDW/A.1.63.1-83, 1 comando, prata, modelo future linear	LFDW/A.1.63.1-83	2CKA006199A0265	3,25	355,10	1	A	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Placas de comandos - cor prata

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Placa de comandos com ícone persiana + setas para ajuste LFJW/A.1.63.1-83, 1 comando, prata, modelo future linear	LFJW/A.1.63.1-83	2CKA006199A0273	3,25	355,10	1	E	AX	
	Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.1.63.1-83, 1 comando, prata, modelo future linear	LFAW/A.1.63.1-83	2CKA006199A0281	3,25	355,10	1	E	AX	
	Placa de comandos com ícones iluminação LFBT/A.2.63.1-83, 2 comandos, prata, modelo future linear	LFBT/A.2.63.1-83	2CKA006199A0289	3,25	355,10	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícones persiana LFJT/A.2.63.1-83, 2 comandos, prata, modelo future linear	LFJT/A.2.63.1-83	2CKA006199A0297	3,25	355,10	1	E	AX	
	Placa de comandos com ícones cenas LFST/A.2.63.1-83, 2 comandos, prata, modelo future linear	LFST/A.2.63.1-83	2CKA006199A0305	3,25	355,10	1	E	AX	
	Placa de comandos com ícones iluminação e persiana + setas LFDW/A.2.63.1-83, 2 comandos, prata, modelo future linear	LFDW/A.2.63.1-83	2CKA006199A0313	3,25	355,10	1	E	AX	
	Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.2.63.1-83, 2 comandos, prata, modelo future linear	LFAW/A.2.63.1-83	2CKA006199A0321	3,25	355,10	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícones música LFMW/A.4.63.1-83, 4 comandos, prata, modelo future linear	LFMW/A.4.63.1-83	2CKA006199A0329	3,25	355,10	1	E	AX	

Placas de comandos - cor branco

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Placa de comandos sem ícones LFW/A.1.63.1-84, 1 comando, branco, modelo future linear	LFW/A.1.63.1-84	2CKA006199A0101	3,25	172,63	1	A	AX	
	Placa de comandos sem ícones LFW/A.2.63.1-84, 2 comandos, branco, modelo future linear	LFW/A.2.63.1-84	2CKA006199A0110	3,25	207,39	1	A	AX	
	Placa de comandos sem ícones LFW/A.3.63.1-84, 3 comandos, branco, modelo future linear	LFW/A.3.63.1-84	2CKA006199A0119	3,25	207,39	1	A	AX	
	Placa de comandos sem ícones LFW/A.4.63.1-84, 4 comandos, branco, modelo future linear	LFBT/A.1.63.1-84	2CKA006199A0137	3,25	207,39	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícone iluminação LFBT/A.1.63.1-84, 1 comando, branco, modelo future linear	LFW/A.4.63.1-84	2CKA006199A0128	3,25	207,39	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícone persiana LFJT/A.1.63.1-84, 1 comando, branco, modelo future linear	LFJT/A.1.63.1-84	2CKA006199A0146	3,25	207,39	1	E	AX	
	Placa de comandos com ícone iluminação + setas para dimmer LFDW/A.1.63.1-84, 1 comando, branco, modelo future linear	LFDW/A.1.63.1-84	2CKA006199A0266	3,25	207,39	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícone persiana + setas para ajuste LFJW/A.1.63.1-84, 1 comando, branco, modelo future linear	LFJW/A.1.63.1-84	2CKA006199A0274	3,25	207,39	1	E	AX	
	Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.1.63.1-84, 1 comando, branco, modelo future linear	LFAW/A.1.63.1-84	2CKA006199A0282	3,25	207,39	1	E	AX	
	Placa de comandos com ícones iluminação LFBT/A.2.63.1-84, 2 comandos, branco, modelo future linear	LFBT/A.2.63.1-84	2CKA006199A0290	3,25	207,39	1	A	AX	
	Placa de comandos com ícones persiana LFJT/A.2.63.1-84, 2 comandos, branco, modelo future linear	LFJT/A.2.63.1-84	2CKA006199A0298	3,25	207,39	1	E	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Placas de comandos - Cor branco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos com ícones cenas LFST/A.2.63.1-84, 2 comandos, branco, modelo future linear	LFST/A.2.63.1-84	2CKA006199A0306	3,25	207,39	1	E	AX	

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos com ícones iluminação e persiana + setas LFDW/A.2.63.1-84, 2 comandos, branco, modelo future linear	LFDW/A.2.63.1-84	2CKA006199A0314	3,25	207,34	1	E	AX	

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.2.63.1-84, 2 comandos, branco, modelo future linear	LFAW/A.2.63.1-84	2CKA006199A0322	3,25	207,39	1	A	AX	

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos com ícones música LFMW/A.4.63.1-84, 4 comandos, branco, modelo future linear	LFMW/A.4.63.1-84	2CKA006199A0330	3,25	207,39	1	E	AX	

Placas de comandos - Cor branco fosco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos sem ícones LFW/A.1.63.1-884, 1 comando, branco fosco, modelo future linear	LFW/A.1.63.1-884	2CKA006199A0102	3,25	296,60	1	A	AX	

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos sem ícones LFW/A.2.63.1-884, 2 comandos, branco fosco, modelo future linear	LFW/A.2.63.1-884	2CKA006199A0111	3,25	355,10	1	A	AX	

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos sem ícones LFW/A.3.63.1-884, 3 comandos, branco fosco, modelo future linear	LFW/A.3.63.1-884	2CKA006199A0120	3,25	355,10	1	A	AX	

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos sem ícones LFW/A.4.63.1-884, 4 comandos, branco fosco, modelo future linear	LFW/A.4.63.1-884	2CKA006199A0129	3,25	355,10	1	A	AX	

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos com ícone iluminação LFBT/A.1.63.1-884, 1 comando, branco fosco, modelo future linear	LFBT/A.1.63.1-884	2CKA006199A0138	3,25	355,10	1	A	AX	

Placas de comandos - cor branco fosco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos com ícone persiana LFJT/A.1.63.1-884, 1 comando, branco fosco, modelo future linear	LFJT/A.1.63.1-884	2CKA006199A0147	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com ícone iluminação + setas para dimmer LFDW/A.1.63.1-884, 1 comando, branco fosco, modelo future linear	LFJW/A.1.63.1-884	2CKA006199A0275	3,25	355,10	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone persiana + setas para ajuste LFJW/A.1.63.1-884, 1 comando, branco fosco, modelo future linear	LFDW/A.1.63.1-884	2CKA006199A0267	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.1.63.1-884, 1 comando, branco fosco, modelo future linear	LFAW/A.1.63.1-884	2CKA006199A0283	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones iluminação LFBT/A.2.63.1-884, 2 comandos, branco fosco, modelo future linear	LFBT/A.2.63.1-884	2CKA006199A0291	3,25	355,10	1	A	AX	
Placa de comandos com ícones persiana LFJT/A.2.63.1-884, 2 comandos, branco fosco, modelo future linear	LFJT/A.2.63.1-884	2CKA006199A0299	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones cenas LFST/A.2.63.1-884, 2 comandos, branco fosco, modelo future linear	LFST/A.2.63.1-884	2CKA006199A0307	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones iluminação e persiana + setas LFDW/A.2.63.1-884, 2 comandos, branco fosco, modelo future linear	LFDW/A.2.63.1-884	2CKA006199A0315	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.2.63.1-884, 2 comandos, branco fosco, modelo future linear	LFAW/A.2.63.1-884	2CKA006199A0323	3,25	355,10	1	A	AX	
Placa de comandos com ícones música LFMW/A.4.63.1-884, 4 comandos, branco fosco, modelo future linear	LFMW/A.4.63.1-884	2CKA006199A0331	3,25	355,10	1	E	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Placas de comandos - Cor preto fosco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos sem ícones LFW/A.1.63.1-885, 1 comando, preto fosco, modelo future linear	LFW/A.1.63.1-885	2CKA006199A0103	3,25	296,60	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.2.63.1-885, 2 comandos, preto fosco, modelo future linear	LFW/A.2.63.1-885	2CKA006199A0112	3,25	355,10	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.3.63.1-885, 3 comandos, preto fosco, modelo future linear	LFW/A.3.63.1-885	2CKA006199A0121	3,25	355,10	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.4.63.1-885, 4 comandos, preto fosco, modelo future linear	LFW/A.4.63.1-885	2CKA006199A0130	3,25	355,10	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone iluminação LFBT/A.1.63.1-885, 1 comando, preto fosco, modelo future linear	LFBT/A.1.63.1-885	2CKA006199A0139	3,25	355,10	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone persiana LFJT/A.1.63.1-885, 1 comando, preto fosco, modelo future linear	LFJT/A.1.63.1-885	2CKA006199A0148	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com ícone iluminação + setas para dimmer LFDW/A.1.63.1-885, 1 comando, preto fosco, modelo future linear	LFDW/A.1.63.1-885	2CKA006199A0268	3,25	355,10	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone persiana + setas para ajuste LFJW/A.1.63.1-885, 1 comando, preto fosco, modelo future linear	LFJW/A.1.63.1-885	2CKA006199A0276	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.1.63.1-885, 1 comando, preto fosco, modelo future linear	LFAW/A.1.63.1-885	2CKA006199A0284	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones iluminação LFBT/A.2.63.1-885, 2 comandos, preto fosco, modelo future linear	LFBT/A.2.63.1-885	2CKA006199A0292	3,25	355,10	1	A	AX	
Placa de comandos com ícones persiana LFJT/A.2.63.1-885, 2 comandos, preto fosco, modelo future linear	LFJT/A.2.63.1-885	2CKA006199A0300	3,25	355,10	1	E	AX	

Placas de comandos - Cor preto frosco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos com ícones cenas LFST/A.2.63.1-885, 2 comandos, preto fosco, modelo future linear	LFST/A.2.63.1-885	2CKA006199A0308	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones iluminação e persiana + setas LFDW/A.2.63.1-885, 2 comandos, preto fosco, modelo future linear	LFDW/A.2.63.1-885	2CKA006199A0316	3,25	355,10	1	E	AX	
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.2.63.1-885, 2 comandos, preto fosco, modelo future linear	LFAW/A.2.63.1-885	2CKA006199A0324	3,25	355,10	1	A	AX	
Placa de comandos com ícones música LFMW/A.4.63.1-885, 4 comandos, preto fosco, modelo future linear	LFMW/A.4.63.1-885	2CKA006199A0332	3,25	355,10	1	E	AX	

Tela touch 2,4”

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Tela Touch 2,4” SD/U 12.63.1-825, modelo future linear	SD/U12.63.1-825	2TMA310011B0002	9,75	8.664,06	1	A	AX	

Frame Antracita

Frame Branco fosco

Frames

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frame para keypad, antracita, modelo future linear	1721-181K	2CKA001754A4240	3,25	199,22	1	A	AX	
Frame para keypad, prata, modelo future linear	1721-183K-500	2CKA001754A4529	3,25	256,57	1	A	AX	
Frame para keypad, branco, modelo future linear	1721-184K-500	2CKA001754A4498	9,75	138,85	1	A	AX	
Frame para keypad, branco fosco, modelo future linear	1721-884K-500	2CKA001754A4531	3,25	256,57	1	A	AX	
Frame para keypad, preto fosco, modelo future linear	1721-885K-500	2CKA001754A4532	9,75	262,63	1	A	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Keypad Trevion, linha Busch-art linear

Acoplador BCU

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Acoplador BCU BA/U 1.0.1	BA/U1.0.1	2CKA006120A0080	9,75	1.312,01	1	A	AX	

Keypad

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Keypad KK/U 4.70.1, Busch-art linear	KK/U4.70.1	2CKA006115A0510	9,75	2.063,11	1	A	AX	

Placa customizáveis

Placas de comandos customizáveis

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos customizável LFW/A.0.70.1-CK, modelo Busch-art linear, plástico puro	LFW/A.0.70.1-CK	2CKA006199A0025	3,25	688,78	1	E	AX	
Placa de comandos customizável LFW/A.0.70.1-CKL, modelo Busch-art linear, plástico puro	LFW/A.0.70.1-CKL	2CKA006199A0519	3,25	688,78	1	E	AX	

Placa sem ícones

Placa sem ícones

Placa com ícone persiana LFS

Placas de comandos - cor branco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos sem ícones LFW/A.1.70.1-44G, 1 comando, branco, modelo Busch-art linear	LFW/A.1.70.1-44G	2CKA006199A0435	3,25	310,50	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.2.70.1-44G, 2 comandos, branco, modelo Busch-art linear	LFW/A.2.70.1-44G	2CKA006199A0436	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.3.70.1-44G, 3 comandos, branco, modelo Busch-art linear	LFW/A.3.70.1-44G	2CKA006199A0437	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.4.70.1-44G, 4 comandos, branco, modelo Busch-art linear	LFW/A.4.70.1-44G	2CKA006199A0438	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone iluminação LFB/A.1.70.1-44G, 1 comando, branco, modelo Busch-art linear	LFB/A.1.70.1-44G	2CKA006199A0439	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone persiana LFJ/A.1.70.1-44G, 1 comando, branco, modelo Busch-art linear	LFJ/A.1.70.1-44G	2CKA006199A0440	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícone persiana LFS/A.1.70.1-44G, 1 comando, branco, modelo Busch-art linear	LFS/A.1.70.1-44G	2CKA006199A0441	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícone iluminação + setas para dimmer LFDW/A.1.70.1-44G, 1 comando, branco, modelo Busch-art linear	LFDW/A.1.70.1-44G	2CKA006199A0442	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone persiana + setas para ajuste LFJW/A.1.70.1-44G, 1 comando, branco, modelo Busch-art linear	LFJW/A.1.70.1-44G	2CKA006199A0443	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.1.70.1-44G, 1 comando, branco, modelo Busch-art linear	LFAW/A.1.70.1-44G	2CKA006199A0444	3,25	345,26	1	E	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Keypad Trevion, linha Busch-art linear

Placa com ícone iluminação + setas para dimmer

Placa com ícones iluminação LFBT

Placa com ícones iluminação e persiana + setas LFDW

Placa com ícones música LFMW

Placas de comandos - cor branco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos com ícones iluminação LFBT/ A.2.70.1-44G, 2 comandos, branco, modelo Busch-art linear	LFBT/A.2.70.1-44G	2CKA006199A0445	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícones persiana LFJT/ A.2.70.1-44G, 2 comandos, branco, modelo Busch-art linear	LFJT/A.2.70.1-44G	2CKA006199A0446	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones cena LFST/A.2.70.1-44G, 2 comandos, branco, modelo Busch-art linear	LFST/A.2.70.1-44G	2CKA006199A0447	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones iluminação e persiana + setas LFDW/ A.2.70.1-44G, 2 comandos, branco, modelo Busch-art linear	LFDW/A.2.70.1-44G	2CKA006199A0448	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/ A.2.70.1-44G, 2 comandos, branco, modelo Busch-art linear	LFAW/A.2.70.1-44G	2CKA006199A0449	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícones música LFMW/ A.4.70.1-44G, 4 comandos, branco, modelo Busch-art linear	LFMW/A.4.70.1-44G	2CKA006199A0450	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.1.70.1-44M, 1 comando, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFW/A.1.70.1-44M	2CKA006199A0451	3,25	310,50	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.2.70.1-44M, 2 comandos, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFW/A.2.70.1-44M	2CKA006199A0452	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.3.70.1-44M, 3 comandos, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFW/A.3.70.1-44M	2CKA006199A0453	3,25	345,26	1	A	AX	

Placa sem ícones

Placa sem ícones

Placa com ícone persiana LFJ

Placa com ícone persiana LFJ

Placas de comandos - cor branco fosco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos sem ícones LFW/A.4.70.1-44M, 4 comandos, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFW/A.4.70.1-44M	2CKA006199A0454	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone iluminação LFB/ A.1.70.1-44M, 1 comando, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFB/A.1.70.1-44M	2CKA006199A0455	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone persiana LFJ/ A.1.70.1-44M, 1 comando, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFJ/A.1.70.1-44M	2CKA006199A0456	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícone persiana LFS/ A.1.70.1-44M, 1 comando, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFS/A.1.70.1-44M	2CKA006199A0457	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícone iluminação + setas para dimmer LFDW/ A.1.70.1-44M, 1 comando, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFDW/A.1.70.1-44M	2CKA006199A0458	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone persiana + setas para ajuste LFJW/A.1.70.1-44M, 1 comando, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFJW/A.1.70.1-44M	2CKA006199A0459	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/ A.1.70.1-44M, 1 comando, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFAW/A.1.70.1-44M	2CKA006199A0460	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones iluminação LFBT/ A.2.70.1-44M, 2 comandos, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFBT/A.2.70.1-44M	2CKA006199A0461	3,25	345,26	1	A	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Keypad Trevion, linha Busch-art linear

Placa com setas cima/baixo

Placa com ícones persiana LFJT

Placa com ícones iluminação e persiana

Placa com ícones iluminação e persiana

Placas de comandos - cor branco fosco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos com ícones persiana LFJT/ A.2.70.1-44M, 2 comandos, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFJT/A.2.70.1-44M	2CKA006199A0462	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones cena LFST/A.2.70.1-44M, 2 comandos, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFST/A.2.70.1-44M	2CKA006199A0463	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones iluminação e persiana + setas LFDW/ A.2.70.1-44M, 2 comandos, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFDW/A.2.70.1-44M	2CKA006199A0464	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/ A.2.70.1-44M, 2 comandos, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFAW/A.2.70.1-44M	2CKA006199A0465	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícones música LFMW/ A.4.70.1-44M, 4 comandos, branco fosco, modelo Busch-art linear	LFMW/A.4.70.1-44M	2CKA006199A0466	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.1.70.1-45G, 1 comando, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFW/A.1.70.1-45M	2CKA006199A0483	3,25	310,50	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.2.70.1-45G, 2 comandos, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFW/A.2.70.1-45M	2CKA006199A0484	3,25	345,26	1	A	AX	

Placa sem ícones

Placa sem ícones

Placa com ícone persiana LFS

Placa com ícone persiana + setas

Placa com ícones iluminação

Placas de comandos - cor preto fosco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos sem ícones LFW/A.3.70.1-45G, 3 comandos, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFW/A.3.70.1-45M	2CKA006199A0485	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos sem ícones LFW/A.4.70.1-45G, 4 comandos, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFW/A.4.70.1-45M	2CKA006199A0486	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone iluminação LFB/ A.1.70.1-45G, 1 comando, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFB/A.1.70.1-45M	2CKA006199A0487	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone persiana LFJ/ A.1.70.1-45G, 1 comando, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFJ/A.1.70.1-45M	2CKA006199A0488	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícone persiana LFS/ A.1.70.1-45G, 1 comando, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFS/A.1.70.1-45M	2CKA006199A0489	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícone iluminação + setas para dimmer LFDW/ A.1.70.1-45G, 1 comando, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFDW/A.1.70.1-45M	2CKA006199A0490	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícone persiana + setas para ajuste LFJW/A.1.70.1-45G, 1 comando, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFJW/A.1.70.1-45M	2CKA006199A0491	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/ A.1.70.1-45G, 1 comando, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFAW/A.1.70.1-45M	2CKA006199A0492	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones iluminação LFBT/ A.2.70.1-45G, 2 comandos, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFBT/A.2.70.1-45M	2CKA006199A0493	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícones persiana LFJT/ A.2.70.1-45G, 2 comandos, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFJT/A.2.70.1-45M	2CKA006199A0494	3,25	345,26	1	E	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Keypad Trevion, linha Busch-art linear

Placa com ícones persiana

Placa com ícones persiana e iluminação

Placa com ícones persiana e iluminação

Placas de comandos - cor preto fosco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de comandos com ícones cena LFST/A.2.70.1-45G, 2 comandos, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFST/A.2.70.1-45M	2CKA006199A0495	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com ícones iluminação e persiana + setas LFDW/A.2.70.1-45G, 2 comandos, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFDW/A.2.70.1-45M	2CKA006199A0496	3,25	345,26	1	E	AX	
Placa de comandos com setas cima/baixo LFAW/A.2.70.1-45G, 2 comandos, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFAW/A.2.70.1-45M	2CKA006199A0497	3,25	345,26	1	A	AX	
Placa de comandos com ícones música LFMW/A.4.70.1-45G, 4 comandos, preto fosco, modelo Busch-art linear	LFMW/A.4.70.1-45M	2CKA006199A0498	3,25	345,26	1	E	AX	
Tela Touch 2,4" SD/U 12.70.1-4015, modelo Busch-art linear	SD/U12.70.1-4015	2TMA310011B0004	9,75	8.835,23	1	A	AX	

Tela Touch 2,4

Tela touch 2,4"

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frame para keypad 1721-44G-500, branco, modelo Busch-art linear	1721-44G-500	2CKA001754A4841	3,25	201,62	1	A	AX	

Frame para keypad

Frame com borda ouro rosé

RoomTouch 5" Preto

RoomTouch 4" Branco

Tela Multifunções SmartTouch 10" Preto

Frames

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frame para keypad 1721-44M-500, branco fosco, modelo Busch-art linear	1721-44M-500	2CKA001754A4842	3,25	298,00	1	A	AX	
Frame para keypad 1721-45M-500, preto fosco, modelo Busch-art linear	1721-45M-500	2CKA001754A4844	3,25	298,00	1	A	AX	
Frame para keypad 1721-441M-500, branco fosco com borda ouro rosé, modelo Busch-art linear	1721-441M-500	2CKA001754A4905	3,25	438,75	1	A	AX	
Frame para keypad 1721-453M-500, preto fosco com borda dourada, modelo Busch-art linear	1721-453M-500	2CKA001754A4906	3,25	438,75	1	A	AX	
Frame para keypad 1721-456M-500, preto fosco com borda cromada, modelo Busch-art linear	1721-456M-500	2CKA001754A4907	3,25	438,75	1	A	AX	

Telas RoomTouch

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
RoomTouch 5" Preto	RT/U 30.0.1-825	2TMA200050B0005	9,75	19.562,87	1	E	AX	
RoomTouch 5" Branco	RT/U 30.0.1-811	2TMA200050W0007	9,75	19.548,02	1	E	AX	
Caixa de instalação para RoomTouch 5" em drywall	BOX/U 5.1	2TMA200160B0003	9,75	2.084,74	1	E	AX	
RoomTouch 4" Preto	RT/U12.86.1-825	2TMA310011B0003	9,75	13.311,28	1	A	AX	
RoomTouch 4" Branco	RT/U12.86.1-811	2TMA310011W0001	9,75	13.311,28	1	E	AX	
Tela Multifunções SmartTouch 10" Preto	ST/U 10.1.1-825	2TMA310051B0001	9,75	38.539,12	1	E	AX	
Tela Multifunções SmartTouch 10" Branco	ST/U 10.1.1-811	2TMA310051W0001	9,75	38.539,12	1	E	AX	
Suporte para Instalação SmartTouch 10" Preto	ST/A 10.1-825	2TMA310161B0001	9,75	1.816,17	1	E	AX	
Suporte para Instalação SmartTouch 10" Branco	ST/A 10.1-811	2TMA310161W0001	9,75	1.816,17	1	E	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Keypad Trevion, linha Busch-art linear

Gateway KNX/ BACnet e supervisório de climatização

Gateways

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Gateway KNX/BACnet e supervisório de climatização	AC/S 1.2.1	2CDG110206R0011	9,75	19.321,01	1	A	AX	
Gateway KNX/Modbus RTU, comando e leitura de até 100 pontos	MG/S 11.100.1.1	2CDG120089R0011	9,75	12.768,05	1	A	AX	

Módulo para automações, funções complexas, controle PID com webserver

Módulo lógico

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Módulo para automações, funções complexas, controle PID com webserver	ABA/S 1.2.1	2CDG110192R0011	9,75	15.109,38	1	D	AX	

Supervisório app e servidor KNX-APP Control Server

KNX-APP Control Server

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Supervisório app e servidor KNX-APP Control Server	CT/S 2.1	2CKA006136A0218	9,75	35.920,21	1	A	AX	

Interface com Assistentes de Voz

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interface VoiceControl para assistentes de voz	VCO/S 150.2	2CKA006136A0220	9,75	29.914,62	1	E	AX	

Módulo para sensor luminosidade externo LFO/A 1.1

Sensores KNX

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor de luminosidade externo	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011	9,75	2.396,61	1	C	AX	
Módulo para sensor luminosidade externo LFO/A 1.1	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	9,75	14.600,12	1	C	AX	
Sensor GPS, luminosidade, dia e horário	TR/A 1.1	2CDG120060R0011	13	10.734,71	1	C	AX	
Sensor meteorológico	WES/A 4.1.1	2CDG120091R0011	3,25	17.789,55	1	C	AX	
Suporte lateral WB/Z 1.1.1 para fixação de sensor meteorológico WES/A 4.1.1	WB/Z 1.1.1	2CDG120088R0011	9,75	1.976,31	1	C	AX	
Suporte lateral WB/Z 1.2.1 para fixação de sensor meteorológico WES/A 4.1.1, IP44	WB/Z 1.2.1	2CDG120093R0011	9,75	2.888,90	1	C	AX	
Suporte vertical MA/Z 1.50.1 para fixação em eletroduto	MA/Z 1.50.1	2CDG120094R0011	9,75	1.976,31	1	C	AX	
Unidade para sensor meteorológico WES/A 3.1	WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011	3,25	17.689,80	1	D	AX	
Sensor de qualidade do ar	LGS/A 2.1	2CDG120059R0011	9,75	11.140,63	1	C	AX	

Automação Predial
Linha KNX

Unidade para sensor meteorológico WES/A 3.1

Entrada digital 4 Canais 24-230V, op. manual

Módulo I/O 8 canais (8DI 8DO)

Entrada analógica 4 Canais

Módulos I/O

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Entrada digital 4 Canais contato seco, op. manual	BE/S4.20.3.2	2CDG110276R0011	3,25	3.280,57	1	G	AX	
Entrada digital 10 Canais contato seco, op. manual	BE/S10.20.3.2	2CDG110277R0011	3,25	4.619,77	1	G	AX	
Entrada digital 16 Canais contato seco, op. manual	BE/S16.20.3.2	2CDG110278R0011	3,25	6.577,94	1	A	AX	
Entrada digital 4 Canais 24-230V, op. manual	BE/S4.230.3.2	2CDG110279R0011	3,25	3.280,57	1	G	AX	
Entrada digital 8 Canais 24-230V, op. manual	BE/S8.230.3.2	2CDG110280R0011	3,25	4.335,39	1	G	AX	
Entrada digital 10 Canais 24-230V, op. manual	BE/S10.230.3.2	2CDG110281R0011	3,25	4.615,81	1	E	AX	
Entrada digital 12 Canais 24-230V, op. manual	BE/S12.230.3.2	2CDG110282R0011	3,25	5.448,91	1	E	AX	
Entrada digital 16 Canais 24-230V, op. manual	BE/S16.230.3.2	2CDG110283R0011	3,25	6.577,94	1	E	AX	
Módulo I/O 4 canais (4DI 4DO)	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	9,75	6.412,43	1	D	AX	
Módulo I/O 8 canais (8DI 8DO)	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	9,75	9.849,86	1	D	AX	
Entrada analógica 4 Canais, instalação em trilho DIN	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	9,75	5.940,43	1	D	AX	
Entrada analógica 2 Canais, instalação em campo	AE/A 2.1	2CDG110086R0011	9,75	3.998,97	1	D	AX	
Atuador analógico 4 Canais, instalação em trilho DIN	AA/S 4.1.2	2CDG110202R0011	3,25	8.035,74	1	D	AX	
Atuador analógico 2 Canais, instalação em campo	AA/A 2.1.2	2CDG110203R0011	9,75	5.802,37	1	D	AX	

Atuador de Fancoil 2x Válvula PWM e ventilador de 3 estágios, op. manual

Controle de HVAC KNX - Linha ClimaEco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Controlador de Split KNX via emissor IR	SUG/U 1.1	2CDG110207R0011	9,75	3.375,56	1	A	AX	
Atuador de Fancoil 2x Válvula PWM e ventilador de 3 estágios	FCC/S 1.1.1.1	2CDG110210R0011	9,75	6.224,89	1	D	AX	
Atuador de Fancoil 2x Válvula PWM e ventilador de 3 estágios, op. manual	FCC/S 1.1.2.1	2CDG110211R0011	9,75	7.391,68	1	C	AX	

Atuador de Fancoil 2x Válvula 0-10V e ventilador 0-10V

Atuador de exaustor 1 Canal

Controlador para 2 válvulas 0-10V, temp. entrada e saída e status bomba

interface para Boiller e Chiller

Controle de HVAC KNX - Linha ClimaEco

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Atuador de Fancoil 2x Válvula 0-10V e ventilador de 3 estágios	FCC/S 1.2.1.1	2CDG110212R0011	9,75	6.224,89	1	D	AX	
Atuador de Fancoil 2x Válvula 0-10V e ventilador de 3 estágios, op. manual	FCC/S 1.2.2.1	2CDG110213R0011	9,75	7.391,44	1	C	AX	
Atuador de Fancoil 2x Válvula 0-10V e ventilador 0-10V	FCC/S 1.3.1.1	2CDG110214R0011	9,75	6.030,43	1	D	AX	
Atuador de Fancoil 2x Válvula 0-10V e ventilador 0-10V, op. manual	FCC/S 1.3.2.1	2CDG110215R0011	9,75	7.197,23	1	D	AX	
Atuador de Fancoil 1x Válvula PWM e ventilador de 3 estágios	FCC/S 1.4.1.1	2CDG110209R0011	9,75	5.253,09	1	D	AX	
Atuador de Fancoil 1x Válvula PWM e ventilador 0-10V	FCC/S 1.5.1.1	2CDG110234R0011	9,75	6.030,43	1	D	AX	
Atuador de Fancoil 1x Válvula PWM e ventilador 0-10V, op. manual	FCC/S 1.5.2.1	2CDG110235R0011	9,75	7.197,23	1	D	AX	
Atuador de exaustor 1 Canal	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	3,25	4.479,87	1	D	AX	
Ataudor de exaustor 2 Canais	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	3,25	7.104,83	1	C	AX	
Atuador de válvula 6 Canais 230V, op. Manual	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011	9,75	5.829,40	1	C	AX	
Atuador de válvula 12 Canais 230V, op. Manual	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011	9,75	9.891,22	1	D	AX	
Controlador para 2 válvulas 0-10V, temp. entrada e saída e status bomba	HCC/S 2.1.1.1	2CDG110218R0011	9,75	9.327,15	1	D	AX	
Controlador para 2 válvulas 0-10V, temp. entrada e saída e status bomba, op. manual	HCC/S 2.1.2.1	2CDG110219R0011	9,75	11.270,30	1	D	AX	
Controlador para 2 válvulas 3 estágios, temp. entrada e saída e status bomba	HCC/S 2.2.1.1	2CDG110220R0011	9,75	9.327,15	1	D	AX	
Controlador para 2 válvulas 3 estágios, temp. entrada e saída e status bomba, op. manual	HCC/S 2.2.2.1	2CDG110221R0011	9,75	11.270,30	1	D	AX	
interface para Boiller e Chiller	BCI/S 1.1.1	2CDG110222R0011	9,75	7.384,00	1	D	AX	

Automação Predial
Linha Cylon

O *ABB Cylon® Automação Predial e Controles* é um sistema potente e flexível que fornece soluções abrangentes e eficientes de gestão de energia para edifícios comerciais e industriais. O sistema oferece uma gama de recursos e benefícios para integradores de sistemas, gestores de instalações e proprietários de edifícios. As soluções ABB Cylon Building Automation and Controls proporcionam um ambiente otimizado, seguro, inteligente e sustentável.

Aqui, você pode explorar a ampla gama de produtos de ponta da ABB Cylon e encontrar informações detalhadas sobre cada um. Seja para soluções de automação de edifícios inteligentes, sistemas avançados de gerenciamento de energia ou controles inovadores de HVAC, temos tudo.

Nossa interface intuitiva permite que você navegue facilmente pelo nosso catálogo de produtos e acesse especificações, recursos e benefícios abrangentes.

Controladoras primárias - Linhas FBXi e CBX

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Controladora primária FBXi-X256, comunicação BACnet IP, até 256 pontos I/O com módulos de expansão, 1 porta RS-485 para Modbus RTU/BACnet MS/TP + 1 porta para sensores FusionAir/ Modbus RTU/BACnet MS/TP	FBXi-X256	2CQG201014R1021	9,75	23.484,28	1	D	AC	
	Controladora primária FBXi-X48, comunicação BACnet IP, até 48 pontos I/O com módulos de expansão, 1 porta RS-485 para Modbus RTU/BACnet MS/TP + 1 porta para sensores FusionAir/ Modbus RTU/BACnet MS/TP	FBXi-X48	2CQG201018R1021	9,75	14.047,61	1	D	AC	
	Controladora primária FBXi-8R8-X96, comunicação BACnet IP, 8 Uniputs com relé + 8 UI, até 96 pontos I/O com módulos de expansão, 1 porta RS-485 para Modbus RTU/BACnet MS/TP + 1 porta para sensores FusionAir/ Modbus RTU/BACnet MS/TP	FBXi-8R8-X96	2CQG201028R1011	9,75	21.936,86	1	D	AC	
	Controladora primária FBXi-8R8-H-X96, comunicação BACnet IP, 8 Uniputs com relé + 8 UI com operação manual/ override, até 96 pontos I/O com módulos de expansão, 1 porta RS-485 para Modbus RTU/BACnet MS/TP + 1 porta para sensores FusionAir/ Modbus RTU/BACnet MS/TP	FBXi-8R8-H-X96	2CQG201029R1011	9,75	24.028,63	1	D	AC	

Automação Predial
Linha Cylon

Controladoras primárias - Linhas FBXi e CBX

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Controladora primária CBX-8R8, comunicação BACnet MS/TP, 8 Uniputs com relé + 8 UI, porta RS-485 para Modbus RTU, porta para sensores FusionAir	CBX-8R8	2CQG201003R1021	9,75	10.958,11	1	D	AC	
	Controladora primária CBX-8R8-H, comunicação BACnet MS/TP, 8 Uniputs com relé + 8 UI com operação manual/ override, porta RS-485 para Modbus RTU, porta para sensores FusionAir	CBX-8R8-H	2CQG201004R1021	9,75	11.991,85	1	D	AC	

Módulos de expansão FLXeon

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Módulo de expansão FLX-8R8, 8 Uniputs com relé + 8 UI, para controladoras FBXi/ CBX	FLX-8R8	2CQG200706R1021	9,75	8.154,82	1	D	AC	
	Módulo de expansão FLX-8R8-H, 8 Uniputs com relé + 8 UI com operação manual/ override, para controladoras FBXi/CBX	FLX-8R8-H	2CQG200707R1021	9,75	8.964,52	1	D	AC	
	Módulo de expansão FLX-4R4, 4 Uniputs com relé + 4 UI, para controladoras FBXi/ CBX	FLX-4R4	2CQG200704R1021	9,75	4.642,99	1	D	AC	
	Módulo de expansão FLX-4R4-H, 4 Uniputs com relé + 4 UI com operação manual/ override, para controladoras FBXi/CBX	FLX-4R4-H	2CQG200705R1021	9,75	5.138,16	1	D	AC	
	Módulo de expansão FLX-16DI, 16 DI, para controladoras FBXi/CBX	FLX-16DI	2CQG200703R1021	9,75	4.530,66	1	D	AC	
	Fonte de alimentação FLX-PS24, para alimentar módulos de expansão	FLX-PS24	2CQG205601R1021	9,75	2.749,36	1	D	AC	

Acessórios FLXeon

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Conector de interconexão FLX-BUS-INT	FLX-BUS-INT	2CQG206001R1021	9,75	199,91	1	D	AC	
Conector de terminação FLX-BUS-TERM	FLX-BUS-TERM	2CQG206002R1021	9,75	156,87	1	D	AC	
Extensor FLX-RMC, par de conectores para extensão de módulos de expansão	FLX-RMC	2CQG205801R1021	9,75	1.330,70	1	D	AC	

Controladoras terminais - Linhas FBTi e CBT

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Controladora terminal FBTi-7T7-1U1R, comunicação BACnet IP, 7 Uniputs com triac + 1 Uniput + 7 UI + 1 DO com relé, porta RS-485 para sensores FusionAir/Modbus RTU, porta RJ-45 para Modbus TCP	FBTi-7T7-1U1R	2CQG201022R1011	9,75	10.640,41	1	D	AC	
	Controladora terminal FBTi-6T1-1U1R, comunicação BACnet IP, 6 Uniputs com triac + 1 Uniput + 1 UI + 1 DO com relé, porta RS-485 para sensores FusionAir/Modbus RTU, porta RJ-45 para Modbus TCP	FBTi-6T1-1U1R	2CQG201023R1011	9,75	10.197,51	1	D	AC	
	Controladora terminal CBT-4T4-2U1R, comunicação BACnet MS/TP, 4 Uniputs com triac + 2 Uniputs + 4 UI + 1 DO com relé, porta para sensores FusionAir	CBT-4T4-2U1R	2CQG201308R1021	9,75	4.805,20	1	C	AC	
	Controladora terminal CBT-3T6-5R, comunicação BACnet MS/TP, 3 Uniputs com triac + 6 UI + 5 DO com relé, porta para sensores FusionAir	CBT-3T6-5R	2CQG201309R1021	9,75	6.090,16	1	C	AC	

Automação Predial
Linha Cylon

Controladoras de VAV - Linhas FBVi e CBV

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Controladora de VAV FBVi-2U4-4T-SI, comunicação BACnet IP, 2 Uniputs + 4 UI + 4 DO com triac, com atuador de damper, porta RS-485 para sensores FusionAir/ Modbus RTU, porta RJ-45 para Modbus TCP	FBVi-2U4-4T-SI	2CQG201016R1021	9,75	10.992,47	1	C	AC	
Controladora de VAV CBV-2U4-3T-SI, comunicação BACnet MS/TP, 2 Uniputs + 4 UI + 3 DO com triac, com atuador de damper, porta para sensores FusionAir	CBV-2U4-3T-SI	2CQG201513R0021	9,75	7.894,30	1	C	AC	
Controladora de VAV CBV-2U4-3T-N-SI, comunicação BACnet MS/TP, 2 Uniputs + 4 UI + 3 DO com triac, sem atuador de damper, porta para sensores FusionAir	CBV-2U4-3T-N-SI	2CQG201512R0021	9,75	7.178,03	1	C	AC	

Sensores inteligentes FusionAir

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor FusionAir FA-T, temperatura	FA-T	2CQG505560R1011	6,50	1.684,89	1	C	AC	
Sensor FusionAir FA-TH, temperatura + umidade relativa	FA-TH	2CQG505561R1011	6,50	2.948,68	1	C	AC	
Sensor FusionAir FA-THC, temperatura + umidade relativa + CO2	FA-THC	2CQG505563R1011	6,50	10.109,86	1	C	AC	
Sensor FusionAir FA-THC-D, temperatura + umidade relativa + CO2, com display	FA-THC-D	2CQG505566R1011	6,50	11.373,65	1	C	AC	
Sensor FusionAir FA-TH-D, temperatura + umidade relativa, com display	FA-TH-D	2CQG505564R1011	9,75	3.781,93	1	C	AC	
Sensor FusionAir FA-THV, temperatura + umidade relativa + VOC	FA-THV	2CQG505562R1011	6,50	6.318,99	1	C	AC	
Sensor FusionAir FA-THV-D, temperatura + umidade relativa + VOC, com display	FA-THV-D	2CQG505565R1011	6,50	7.582,79	1	C	AC	

IHMs eXplore

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
IHM EXP-C10, tela touch de 10”	EXP-C10	2CQG202002R2021	13	38.719,68	1	C	AC	
IHM EXP-C7, tela touch de 7”	EXP-C7	2CQG202003R2021	13	22.262,77	1	C	AC	

Sensores e Transmissores Cylon

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Transmissor de temperatura e umidade para duto, PT1000, 0-10 V, ±3% RH, 35-186 mm, IP65	CLS-DTH-3V100	2TYZ310001R0001	3,25	3.079,15	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade para duto, PT1000, 4-20 mA, ±3% RH, 35 186 mm, IP65	CLS-DTH-3A100	2TYZ310001R0002	3,25	3.079,15	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade para duto,NTC tipo 10K-2 , 0-10 V, ±3% RH, 35-186 mm, IP65	CLS-DTH-3V200	2TYZ310001R0003	3,25	2.938,02	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade para duto,NTC tipo 10K-2 , 4-20 mA, ±3% RH, 35-186 mm, IP65	CLS-DTH-3A200	2TYZ310001R0004	3,25	2.938,02	1	C	AP	
Sensor de temperatura para duto, PT1000, 75mm, IP65	CLS-DT-11	2TYZ310001R0005	9,75	1.088,06	1	C	AP	
Sensor de temperatura para duto, PT1000, 125mm, IP65	CLS-DT-12	2TYZ310001R0006	9,75	1.088,06	1	C	AP	

Automação Predial
Linha Cylon

Sensores e Transmissores Cylon

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor de temperatura para duto, PT1000, 200mm, IP65	CLS-DT-13	2TYZ310001R0007	9,75	1.088,06	1	C	AP	
Sensor de temperatura para duto, NTC tipo 10K-2, 75 mm, IP65	CLS-DT-21	2TYZ310001R0008	9,75	664,25	1	C	AP	
Sensor de temperatura para duto, NTC tipo 10K-2, 125 mm, IP65	CLS-DT-22	2TYZ310001R0009	9,75	664,25	1	C	AP	
Sensor de temperatura para duto, NTC tipo 10K-2, 200 mm, IP65	CLS-DT-23	2TYZ310001R0010	9,75	664,25	1	C	AP	
Transmissor de pressão diferencial para duto, 0-10 V, 0-2500/5000/10000 Pa, IP65	CLS-AP-V50	2TYZ310002R0001	0,00	4.090,31	1	C	AP	
Transmissor de pressão diferencial para duto, 4-20 mA, 0-2500/5000/10000 Pa, IP65	CLS-AP-A50	2TYZ310002R0002	0,00	4.090,31	1	C	AP	
Pressostato, 50-500 Pa, IP54	CLS-APS-10	2TYZ310401R0001	0,00	660,87	1	C	AP	
Acessório para pressostato	CLS-APS-AC	2TYZ310401R0004	3,25	121,23	1	C	AP	
Chave de nível, 3 m, IP68	CLS-LS-030	2TYZ310401R0002	0,00	1.075,28	1	C	AP	
Transmissor de CO2 para duto, 4-20 mA e 0-10 V, 400-2000ppm, ±50ppm, 5%, IP65	CLS-DCO2-0VA0	2TYZ310001R0011	0,00	5.906,79	1	C	AP	
Transmissor de CO2 para duto, RS485, 400-2000 ppm, ±50ppm, 5%, IP65	CLS-DCO2-0M0	2TYZ310001R0012	0,00	6.503,13	1	C	AP	
Transmissor de CO2 ambiente, 4-20 mA e 0-10 V, 400-2000ppm, ±50ppm, 5%	CLS-RCO2-0VA0	2TYZ310201R0001	0,00	5.409,89	1	C	AP	
Transmissor de CO2 ambiente, RS485, 400-2000ppm, ±50ppm, 5%	CLS-RCO2-0M0	2TYZ310201R0002	0,00	6.006,34	1	C	AP	
Transmissor de CO de parede, 0-10 V, 0-200ppm, ±5% FS	CLS-WCO-V1	2TYZ310201R0003	0,00	5.409,89	1	C	AP	
Transmissor de CO de parede, 4-20 mA, 0-200ppm, ±5% FS	CLS-WCO-A1	2TYZ310201R0004	0,00	5.409,89	1	C	AP	
Transmissor de CO de parede, RS485, 0-200ppm, ±5% FS	CLS-WCO-M1	2TYZ310201R0005	0,00	6.006,34	1	C	AP	
Sensor de temperatura ambiente, PT1000	CLS-RT-1	2TYZ310201R0006	9,75	818,42	1	C	AP	

Sensores e Transmissores Cylon

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor de temperatura ambiente, NTC tipo 10K-2	CLS-RT-2	2TYZ310201R0007	9,75	589,26	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade ambiente, PT1000, 0-10V, ±3% RH	CLS-RTH-3V100	2TYZ310201R0008	3,25	2.983,25	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade ambiente, PT1000, 4-20 mA, ±3% RH	CLS-RTH-3A100	2TYZ310201R0009	3,25	2.983,25	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade ambiente, NTC tipo 10K-2, 0-10V, ±3% RH	CLS-RTH-3V200	2TYZ310201R0010	3,25	2.823,22	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade ambiente, NTC tipo 10K-2, 4-20 mA, ±3% RH	CLS-RTH-3A200	2TYZ310201R0011	3,25	2.823,22	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade externas, PT1000, 0-10V, ±3% RH, IP65	CLS-OTH-3V100	2TYZ310301R0001	3,25	4.542,06	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade externas, PT1000, 4-20 mA, ±3% RH, IP65	CLS-OTH-3A100	2TYZ310301R0002	3,25	4.542,06	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade externas, NTC tipo 10K-2, 0-10V, ±3% RH, IP65	CLS-OTH-3V200	2TYZ310301R0003	3,25	4.356,04	1	C	AP	
Transmissor de temperatura e umidade externas, NTC tipo 10K-2, 4-20 mA, ±3% RH, IP65	CLS-OTH-3A200	2TYZ310301R0004	3,25	4.356,04	1	C	AP	
Interruptor anti-congelante, 1,5 m, 1.0-7.5, IP54	CLS-AFS-1	2TYZ310401R0003	9,75	2.305,52	1	C	AP	
Sensor de temperatura de água, PT1000, 75 mm, IP65	CLS-WT-11	2TYZ310101R0001	9,75	1.319,83	1	C	AP	
Sensor de temperatura de água, PT1000, 125 mm, IP65	CLS-WT-12	2TYZ310101R0002	9,75	1.319,83	1	C	AP	
Sensor de temperatura de água, PT1000, 200 mm, IP65	CLS-WT-13	2TYZ310101R0003	9,75	1.319,83	1	C	AP	
Sensor de temperatura de água, NTC tipo 10K-2, 75 mm, IP65	CLS-WT-21	2TYZ310101R0004	9,75	1.113,72	1	C	AP	
Sensor de temperatura de água, NTC tipo 10K-2, 125 mm, IP65	CLS-WT-22	2TYZ310101R0005	9,75	1.113,72	1	C	AP	
Sensor de temperatura de água, NTC tipo 10K-2, 200 mm, IP65	CLS-WT-23	2TYZ310101R0006	9,75	1.113,72	1	C	AP	
Sensor de porta/janela MRS/W	MRS/W	GHQ3201972R0001	6,50	776,50	1	C	AP	
Transmissor de PM 2,5 ambiente, 0-500 µg/m³, 4-20mA e 0-10V, LCD	CLS-RPM-VA1	2TYZ310201R0012	0,00	7.650,66	1	C	AP	

Automação Predial
Linha Cylon

Sensores e Transmissores Cylon

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Transmissor de PM 2,5 ambiente, 0-500 µg/m³, 4-20mA e 0-10V, RS485, LCD	CLS-RPM-VAM1	2TYZ310201R0013	0,00	8.368,07	1	C	AP	
Transmissor de PM 2,5 para duto, 0-500 µg/m³, 4-20mA e 0-10V, LCD	CLS-DPM-VA0	2TYZ310001R0013	0,00	7.531,07	1	C	AP	
Transmissor de PM 2,5 para duto, 0-500 µg/m³, 4-20mA e 0-10V, RS485, LCD	CLS-DPM-VAM0	2TYZ310001R0014	0,00	8.248,51	1	C	AP	

Automação Predial
Supervisórios

BMS BuildingPro

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Gerenciadora Building Edge Medium BEM/D.220.128, plataforma BuildingPro. Capacidade de até 10000 pontos	BEM/D. 220.128	2CQG270101R1011	9,75	14.007,17	1	C	AS	
Licença openBOS-CAP-250, 250 pontos, plataforma BuildingPro	openBOS-CAP-250	2CQG273701S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença openBOS-CAP-500, 500 pontos, plataforma BuildingPro	openBOS-CAP-500	2CQG273702S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença openBOS-CAP-1K, 1000 pontos, plataforma BuildingPro	openBOS-CAP-1K	2CQG273703S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença openBOS-CAP-2K5, 2500 pontos, plataforma BuildingPro	openBOS-CAP-2K5	2CQG273704S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença openBOS-CAP-5K, 5000 pontos, plataforma BuildingPro	openBOS-CAP-5K	2CQG273705S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença openBOS-CAP-7K5, 7500 pontos, plataforma BuildingPro	openBOS-CAP-7K5	2CQG273706S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença openBOS-CAP-10K, 10000 pontos, plataforma BuildingPro	openBOS-CAP-10K	2CQG273707S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença openBOS-CAP-25K, 25000 pontos, plataforma BuildingPro	openBOS-CAP-25K	2CQG273708S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença openBOS-CAP-50K, 50000 pontos, plataforma BuildingPro	openBOS-CAP-50K	2CQG273709S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença openBOS-CAP-100K, 100000 pontos, plataforma BuildingPro	openBOS-CAP-100K	2CQG273710S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença Bpro-VISION, software BuildingPro Vision, para visualização da plataforma BuildingPro	BPro-VISION	2CQG273711S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	

BMS BuildingPro

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Licença Bpro-CLOUD-500, 500 pontos, plataforma em nuvem BuildingPro Portal. Licença válida por 1 ano	BPro-CLOUD-500	2CQG273712S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença Bpro-CLOUD-1K, 1000 pontos, plataforma em nuvem BuildingPro Portal. Licença válida por 1 ano	BPro-CLOUD-1K	2CQG273713S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença Bpro-CLOUD-2K5, 2500 pontos, plataforma em nuvem BuildingPro Portal. Licença válida por 1 ano	BPro-CLOUD-2K5	2CQG273714S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença Bpro-CLOUD-5K, 5000 pontos, plataforma em nuvem BuildingPro Portal. Licença válida por 1 ano	BPro-CLOUD-5K	2CQG273715S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença Bpro-CLOUD-10K, 10000 pontos, plataforma em nuvem BuildingPro Portal. Licença válida por 1 ano	BPro-CLOUD-10K	2CQG273716S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença Bpro-CLOUD-25K, 25000 pontos, plataforma em nuvem BuildingPro Portal. Licença válida por 1 ano	BPro-CLOUD-25K	2CQG273717S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença Bpro-CLOUD-50K, 50000 pontos, plataforma em nuvem BuildingPro Portal. Licença válida por 1 ano	BPro-CLOUD-50K	2CQG273718S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença Bpro-CLOUD-100K, 100000 pontos, plataforma em nuvem BuildingPro Portal. Licença válida por 1 ano	BPro-CLOUD-100K	2CQG273719S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	
Licença oBaaS-CLOUD, API openBOS Access, válida por 1 ano	oBaaS-CLOUD	2CQG273720S3011	Sob Counsulta	Sob Consulta	Sob Consulta	C	AS	

Automação Predial
Supervisórios

BMS NETx

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Servidor BMS 500 DPT 2 Clientes simultâneos (Core + Visualizaçao +WEB+APP)	ABB-BMS-H	2CQB100247C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Servidor BMS 1000 DPT 2 Clientes simultâneos (Core + Visualizaçao+ WEB+APP)	ABB-BMS-SM	2CQB100283C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Servidor BMS 2000 DPT 2 Clientes simultâneos (Core +Visualizaçao+ WEB+APP)	ABB-BMS-B	2CQB100248C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Servidor BMS 5000 DPT 2 Clientes simultâneos (Core + Visualizaçao+WEB+APP)	ABB-BMS-S	2CQB100249C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Servidor BMS 7500 DPT 2 Clientes simultâneos (Core + Visualizaçao +WEB+APP)	ABB-BMS-C75	2CQB100250C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Servidor BMS 10000 DPT 3 Clientes simultâneos (Core + Visualizaçao +WEB+APP)	ABB-BMS-P	2CQB100251C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Servidor BMS 15000 DPT 3 Clientes simultâneos (Core + Visualizaçao+WEB+APP)	ABB-BMS-C150	2CQB100252C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Servidor BMS 20000 DPT 3 Clientes simultâneos (Core + Visualizaçao +WEB+APP)	ABB-BMS-E	2CQB100253C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Servidor BMS 25000 DPT 3 Clientes simultâneos (Core + Visualizaçao +WEB+APP)	ABB-BMS-C250	2CQB100254C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Servidor BMS 30000 DPT 3 Clientes simultâneos (Core + Visualizaçao+WEB+APP)	ABB-BMS-C300	2CQB100255C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
5000 DPT adicionais, para licença 30000 DPT	ABB-BMS-C3005K	2CQB100257C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Licença para client/ visualização adicional	ABB-BMS-Visu	2CQB100258C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
LAMPS, licença única, 1 DPT por driver	ABB-BMS-LAMPS	2CQB100259C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	

BMS NETx

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Integração com Fidelo/Opera PMS (Adicionar 5 pontos por quarto na licença mãe)	ABB-BMS-Oracle	2CQB100260C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Integração com Protel PMS (Adicionar 5 pontos por quarto na licença mãe)	ABB-BMS-Protel	2CQB100261C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Interface com ACS Vingcard (Adicionar 5 pontos por quarto na licença mãe)	ABB-BMS-VC	2CQB100263C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Interface com ACS Salto (Adicionar 5 pontos por quarto na licença mãe)	ABB-BMS-ST	2CQB100264C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Interface com ACS Kaba (Adicionar 5 pontos por quarto na licença mãe)	ABB-BMS-KB	2CQB100265C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Licença para app para quarto de hotel mySmartSuite app, necessário licença NETx Portal	ABB-BMS-MSS	2CQB100266C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Modulo de medição avançado (máx 10 DPT e 20 Indicator Points por medidor)	ABB-BMS-MM&R	2CQB100267C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Hardkey para licença NETx	ABB-BMS DONGLE	2CQB100174A0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Licença Redundante Servidor BMS 1000 DPT hot standby	ABB-BMS-HR	2CQB100268C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Licença Redundante Servidor BMS 2500 DPT hot standby	ABB-BMS-SMR	2CQB100269C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Licença Redundante Servidor BMS 5000 DPT hot standby	ABB-BMS-BR	2CQB100270C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Licença Redundante Servidor BMS 10000 DPT hot standby	ABB-BMS-SR	2CQB100271C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Licença Redundante Servidor BMS 15000 DPT hot standby	ABB-BMS-PR	2CQB100272C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Licença Redundante Servidor BMS 20000 DPT 3 hot standby	ABB-BMS-ER	2CQB100273C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
5000 DPT adicionais, para licença 20000 DPT hot standby	ABB-BMS-ER5K	2CQB100275C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Licença softlock pós-instalação	SOFTREL	2CQB100282C0051	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Licença hardlock pós-instalação	HARDLREL	2CQB100282C0051D	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	

Automação Predial
Supervisórios

BMS INTEGRA

	Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Gerenciadora completa de 250 pontos IT-9005-NOWIFI-E (hardware IT-9000-NOWIFI + software de apicação IT9-005-COR-E e manutenção IT9-005-SM0)	T-9005-NOWIFI-E	2CQG150147R2011	9,75	60.230,27	1	C	AS	
	Gerenciadora completa de 500 pontos IT-9010-NOWIFI-E (hardware IT-9000-NOWIFI + software de apicação IT9-010-COR-E e manutenção IT9-010-SM0)	IT-9010-NOWIFI-E	2CQG150148R2011	9,75	69.412,37	1	C	AS	
	Gerenciadora completa de 1250 pontos IT-9025-NOWIFI-E (hardware IT-9000-NOWIFI + software de apicação IT9-025-COR-E e manutenção IT9-025-SM0)	IT-9025-NOWIFI-E	2CQG150149R2011	9,75	86.681,37	1	C	AS	
	Gerenciadora completa de 5000 pontos IT-9100-NOWIFI-E (hardware IT-9000-NOWIFI + software de apicação IT9-100-COR-E e manutenção IT9-100-SM0)	IT-9100-NOWIFI-E	2CQG150150R2011	9,75	174.373,55	1	C	AS	
	Gerenciadora completa de 10000 pontos IT-9200-NOWIFI-E (hardware IT-9000-NOWIFI + software de apicação IT9-200-COR-E e manutenção IT9-200-SM0)	IT-9200-NOWIFI-E	2CQG150151R2011	9,75	240.416,39	1	C	AS	
	Gerenciadora não-licenciada IT-9000-NOWIFI. Necessita dos softwares de aplicação e de manutenção	IT-9000-NOWIFI	2CQG150138R2011	9,75	41.866,56	1	C	AS	
	Software de aplicação de 250 pontos IT9-005-COR-E. Necessita do IT-9000-NOWIFI e IT9-005-SM0	IT9-005-COR-E	2CQG150143S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	

BMS INTEGRA

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Software de aplicação de 500 pontos IT9-010-COR-E. Necessita do IT-9000-NOWIFI e IT9-010-SM0	IT9-010-COR-E	2CQG150147S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de aplicação de 1250 pontos IT9-025-COR-E. Necessita do IT-9000-NOWIFI e IT9-025-SM0	IT9-025-COR-E	2CQG150151S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de aplicação de 5000 pontos IT9-100-COR-E. Necessita do IT-9000-NOWIFI e IT9-100-SM0	IT9-100-COR-E	2CQG150156S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de aplicação de 10000 pontos IT9-200-COR-E. Necessita do IT-9000-NOWIFI e IT9-200-SM0	IT9-200-COR-E	2CQG150158S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-005-SM0, licença de 18 meses para a aplicação IT9-005-COR-E	IT9-005-SM0	2CQG153649S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-010-SM0, licença de 18 meses para a aplicação IT9-010-COR-E	IT9-010-SM0	2CQG153653S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-025-SM0, licença de 18 meses para a aplicação IT9-025-COR-E	IT9-025-SM0	2CQG153657S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-100-SM0, licença de 18 meses para a aplicação IT9-100-COR-E	IT9-100-SM0	2CQG153661S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-200-SM0, licença de 18 meses para a aplicação IT9-200-COR-E	IT9-200-SM0	2CQG153665S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-005-SM1, licença de 1 ano para a aplicação IT9-005-COR-E	IT9-005-SM1	2CQG153650S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-010-SM1, licença de 1 ano para a aplicação IT9-010-COR-E	IT9-010-SM1	2CQG153654S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-025-SM1, licença de 1 ano para a aplicação IT9-025-COR-E	IT9-025-SM1	2CQG153658S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	

Automação Predial
Supervisórios

BMS INTEGRA

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Software de manutenção IT9-100-SM1, licença de 1 ano para a aplicação IT9-100-COR-E	IT9-100-SM1	2CQG153662S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-200-SM1, licença de 1 ano para a aplicação IT9-200 COR-E	IT9-200-SM1	2CQG153666S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-005-SM3, licença de 3 anos para a aplicação IT9-005-COR-E	IT9-005-SM3	2CQG153651S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-010-SM3, licença de 3 anos para a aplicação IT9-010-COR-E	IT9-010-SM3	2CQG153655S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-025-SM3, licença de 3 anos para a aplicação IT9-025-COR-E	IT9-025-SM3	2CQG153659S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-100-SM3, licença de 3 anos para a aplicação IT9-100-COR-E	IT9-100-SM3	2CQG153663S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-200-SM3, licença de 3 anos para a aplicação IT9-200-COR-E	IT9-200-SM3	2CQG153667S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-005-SM5, licença de 5 anos para a aplicação IT9-005-COR-E	IT9-005-SM5	2CQG153652S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-010-SM5, licença de 5 anos para a aplicação IT9-010-COR-E	IT9-010-SM5	2CQG153656S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-025-SM5, licença de 5 anos para a aplicação IT9-025-COR-E	IT9-025-SM5	2CQG153660S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-100-SM5, licença de 5 anos para a aplicação IT9-100-COR-E	IT9-100-SM5	2CQG153664S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Software de manutenção IT9-200-SM5, licença de 5 anos para a aplicação IT9-200-COR-E	IT9-200-SM5	2CQG153668S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Upgrade de 250 pontos ITH 005-DCU-E	ITH-005-DCU-E	2CQG150144S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	

BMS INTEGRA

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Upgrade de 500 pontos ITH 010-DCU-E	ITH-010-DCU-E	2CQG150148S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Upgrade de 1250 pontos ITH 025-DCU-E	ITH-025-DCU-E	2CQG150152S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Upgrade de 2500 pontos ITH 050-DCU-	ITH-050-DCU-E	2CQG150154S4061	Sob Counsulta	Sob Consulta	1	C	AS	
Hardware IT-9000 para reposição, não contém cartão microSD ou software de aplicação	IT-9-HW	2CQG150145R2061	9,75	47.173,48	1	C	AS	

ENGINEERED
TO OUTRUN

04

Proteção Elétrica e
Dispositivos Modulares

Proteção Elétrica e Dispositivos Modulares

—

Capítulo 04

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

System pro M 4/6

Proteção elétrica - Características técnicas 4/7

Minidisjuntores e interruptore diferenciais - Curvas e tipos

Tabela Geral - Minidisjuntores e DRs 4/8

Linha Padrão 4/10

Minidisjuntores Linha SJ200 T - Curva C

Linha SJ200 - Curva C 4/11

Interruptores diferenciais 4/12

FH200 - Tipo AC

DPS - dispositivo de proteção contra surto

Linha OVR - Tipo 2

Família “SH800” 4/13

Linha SH800 - Curva C

Linha SH800 - Curva D

Linha Completa 4/14

Família “S200”

Linha S200 - Curva C

Proteção Elétrica e Dispositivos Modulares

–

Capítulo 04

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Linha S200 - Curva K 4/16

Linha S200 - Curva Z 4/19

Linha S200M - Curva C 4/20

Linha S200M UC - Curva C 4/22

Linha S200M UC - Curva K 4/23

Linha M300P 4/24

Linha F200 - Tipo AC 4/26

Linha DS201M - Tipo A 4/27

Linha DS202CR M 127V 4/28

Linha DS202CR M 220V

Acessórios - linhas S200, F200 e DDA200 4/29

Linha Alta Performance 4/31

Família “S800” 4/32

Linha S800C - Curva C

Linha S800N - Curva C 4/33

Linha S800S - Curva C 4/34

Linha S800S - Curva K 4/35

Linha S800S - Curva KM 4/36

Linha S800S - Curva UCB 4/37

Proteção Elétrica e Dispositivos Modulares

–

Capítulo 04

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Linha S800S - Curva UCK 4/38

Linha S800P - Curva C 4/39

S800PV-SP 4/40

Linha S800S-SCL-SR 4/42

DDA800 - Tipos AC e A 4/43

Linha DS800P - Acessórios

DPS - Dispositivo de Proteção contra Surto 4/45

Linha OVR

Linhas RD2, RD3 e ELR 4/48

Chave fusível modular 4/49

Linhas E90

Botões e sinaleiros modulares 4/51

Linha E210

Telerruptores - relésde impulso 4/54

Linha E290 - fixação em trilho DIN

Tomada modular 4/55

Proteção Elétrica e Dispositivos Modulares

—

Capítulo 04

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Linha S400M - Curva C 4/56

Sistema de barramentos Plug-in 4/57

Linha DCG+ - Tipo AC 4/58

Linha DCGH 4/59

Familia IEC Linha G30H

Família NEMA - Disjuntores 4/61

Linha TQC

Linha THQC 4/62

Linha THHQC 4/63

Linha ESB 4/64

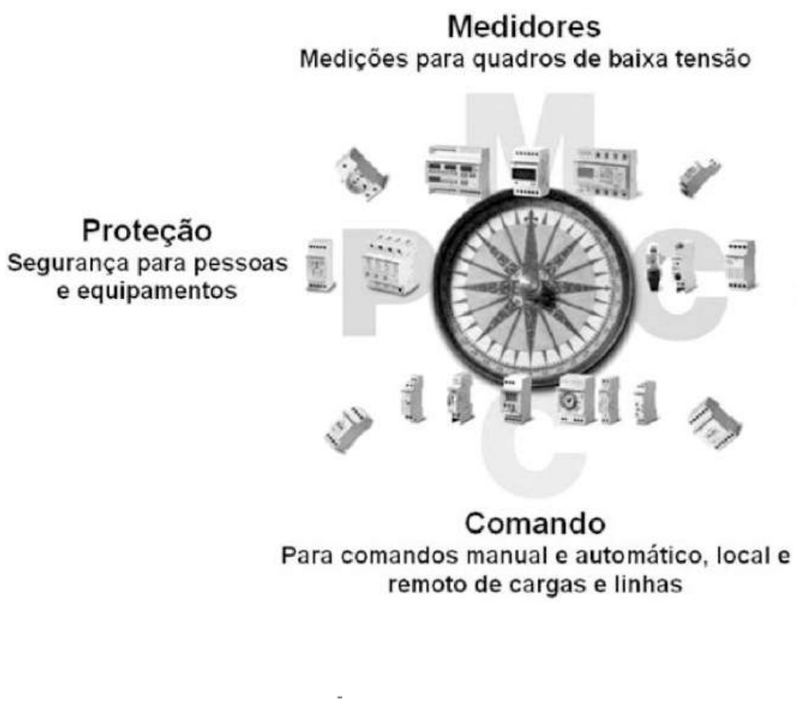
Linha EN 4/65

Linha CT-D - Relés de Tempo Modulares 4/66

Linha CP-D - Fontes de Alimentação Modulares

Proteção elétrica e dispositivos modulares
System pro M

Uma ampla gama de produtos adequados para todas as aplicações



Proteção

Comando

Medição

Controle

System pro M compact

Desenvolvida para atender às necessidades residenciais, industriais e comerciais, a linha System pro M compact® dispõe de várias funcionalidades, dentre elas:

- Proteção
- Medição
- Controle
- Comando

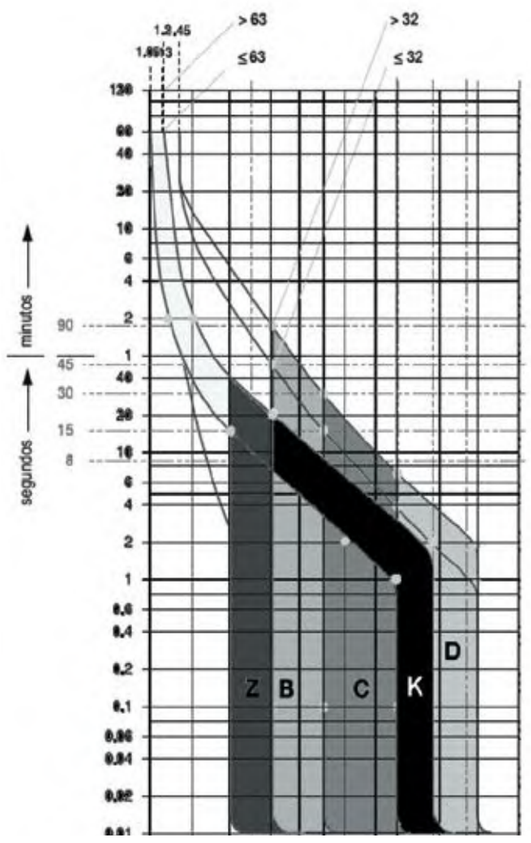
Com a linha System pro M compact® tem-se uma excelente otimização de espaço e uniformidade de design, o que garante funcional e esteticamente a solução da necessidade!
A linha System pro M compact® oferece as seguintes soluções:

- Minidisjuntores termomagnéticos
- Interruptores diferenciais
- Protetores de surto
- Dispositivos de proteção (monitores de fuga a terra, bases fusíveis, monitores de isolação, etc.)
- Dispositivos de comando (contatores, relés de impulso, chaves isoladoras, botões de impulso, etc.)
- Dispositivos de controle (timers, relés de sobrecarga, etc.)
- Dispositivos de medição
- Dentre outras soluções!

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Proteção elétrica - Características técnicas

Minidisjuntores e interruptores diferenciais - Curvas e tipos

Curvas - Minidisjuntores



Curvas normatizadas

Curva B: Própria para proteção de circuitos onde a predominância seja de cargas resistivas, atua instantaneamente de 3 a 5 vezes a corrente nominal.

Curva C: Própria para proteção de circuitos onde haja grande mistura de cargas resistivas e indutivas, atua instantaneamente de 5 a 10 vezes a corrente nominal.

Curva D: Própria para proteção de circuitos onde a predominância seja de cargas indutivas (normalmente motóricas, atua instantaneamente de 10 a 20 vezes a corrente nominal.

Curva K: Similiar à curva D, porém muito mais refinada. Garante a alimentação para circuitos indutivos onde há picos de corrente, mas com a ressalva de não deixar esse pico ser tão grande, atua instantaneamente de 10 a 15 vezes a corrente nominal.

Curva Z: Própria para proteção de circuitos onde a predominância seja de cargas eletrônicas, atua instantaneamente de 2 a 3 vezes a corrente nominal.

Tipos - Interruptores diferenciais		
Tipos padrões		
	Tipo AC:	Monitora circuitos de corrente alternada.
	Tipo A:	Monitora circuitos de corrente alternada e pulsante.
	Tipo B:	Identifica fuga de corrente alternada, pulsante e contínua.
Especiais		
	Tipo AP-R:	Monitora circuitos de corrente alternada e pulsante, com a função de alta imunidade, onde não se desliga o sistema em caso de interferência de correntes parasitas.
	Tipo A-S:	Monitora circuitos de corrente alternada e pulsante, com a função de seletividade.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Proteção elétrica - Características técnicas

Tabela Geral - Minidisjuntores e DRs

Minidisjuntores - Linha padrão e Linha completa

					Linha Padrão			Linha Completa			
Linha					**SJ200T**	**SJ200**	**SH800**	**M300P[1)]**	**S200**	**S200M**	**S300P**
Curvas de disparo					B e C	B e C	B, C, D e K	-	B, C, D, K e Z	B, C, D, K e Z	B, C, D, K e Z
Corrente nominal (A)					2 a 63	2 a 63	80 a 125	0,5 a 63	0,5 a 63	0,5 a 63	0,2 a 63
Capacidade de ruptura (kA)	ABNT NBR NM 60898	Icn	1, 2, 3 e 4 polos	230/400 V	3* / 5**	6* / 10**	-	-	6	10	25[2)] / 15[3)]
	ABNT NBR IEC 60947-2 Corrente alternada	Icu	1 polo	127 V	6***	15***	-	-	20	25	40
				230 V	4,5***	7,5***	10kA	25	10	15	25
			2, 3 e 4 polos	230 V	6***	15***	-	-	20	25	40
				400 V	4,5***	7,5***	10kA	25	10	15	25
				500 V	-	-	-	-	-	-	-
				690 V	-	-	-	-	-	-	-
	ABNT NBR IEC 60947-2 Corrente contínua	Icu	1 polo	24 V	-	-	-	-	20	-	-
				60 V	-	-	-	7,5	10	10	7,5
				220 V	-	-	-	-	-	-	-
				250 V	-	-	-	-	-	-	-
			2 polos	48 V	-	-	-	-	20	-	-
				125 V	-	-	-	7,5	10	10	7,5
				440 V	-	-	-	-	-	-	-
				500 V	-	-	-	-	-	-	-
			3 e 4 polos	750 V	-	-	-	-	-	-	-

* Nível de Icn para dispositivos monopolares em 230V ou bi, tri ou tetrapolares em 400V.
** Nível de Icn para dispositivos monopolares em 127V ou bi, tri ou tetrapolares em 230V.
*** Para linhas de SJ200T e SJ200 os ensaios de verificação de Icu foram realizados na ABB conforme NBR IEC 60947-2.

1) Minidisjuntores somente magnéticos.
2) Nível de Icu para dispositivos de 0,5 A a 25 A.
3) Nível de Icu para dispositivos de 32 A a 63 A.

Interruptores diferenciais - Linha padrão, completa e alta performance

Linha	**FH200**	**F200**	**DDA200**	**DS201**	**DS201 M**	**DS202CR M**	**DS200**	**DS200 M**	**DDA800**	**DS800 P**
Tipo	AC	AC, A, AP-R, A-S e B	A, AP-R, A-S e B	AC, A e AP-R	A	AC e A	AC e A	AC e A	AC, A, AP-R e A-S	A, AP-R e A-S
Curvas de disparo	-	-	-	B, C e K	B e C	B e C	B e C	B e C	-	B, C, D e K
Normas	IEC 61008 e UL 1053	IEC 61008 e UL 1053	IEC61009	IEC 61009 e IEC 60947-2	IEC 61009 e IEC 60947-2	IEC61009	IEC 61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009	IEC61009 e IEC60947-2
Corrente nominal (A)	25 a 63	25 a 125	25 a 63	1 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 63	6 a 63	63 a 100	125
Corrente residual (A)	30 ou 300	0,03; 0,1; 0,3; 0,5 ou 1	0,03; 0,1; 0,3; 0,5 ou 1	0,01; 0,03; 0,1;0,3 ou 1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03; 0,3, 0,5 ou 1	0,03; 0,3 ou 1
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito	6	10	Icn/Icu do disjuntor associado	6	10	10	10	15	Icn/Icu do disjuntor associado	50

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Proteção elétrica - Características técnicas

Tabela Geral - Minidisjuntores e DRs

Minidisjuntores - Linha completa acima de 63A e Linha de alta performance

				Linha Completa						
Linha				**S200M UC**		**S800C**	**S800N**	**S800P**	**S800S**	
Curvas de disparo				B, C, K e Z		B, C, D e K	B, C e D	B, C, D e K	B, C, D e K	UCB e UCK
Corrente nominal (A)				0,5 a 40	50 a 63	10 a 63	6 a 63	80 a 125	6 a 63	6 a 63
Capacidade de ruptura (kA)	ABNT NBR NM 60898	Icn	1, 2, 3 e 4 polos	230/400 V	10		15	25	15	25	-
	ABNT NBR IEC 60947-2 Corrente alternada	Icu	1 polo	127 V	-	-	-	36	50	50	-
				230 V	-	-	25	36	50	50	-
			2, 3 e 4 polos	230 V	10	6	25	36	50	50	-
				400 V	10	6	25	36	50	50	-
				500 V	-	-	-	10	10	15 kA - 80 A 10 kA -100...125 A	-
				690 V	-	-	-	4,5	4,5	6 kA - 80 A 4,5 kA - 100...125 A	-
	ABNT NBR IEC 60947-2 Corrente contínua	Icu	1 polo	24 V	-	-	10	20	30	30	50
				60 V	-	-	10	20	30	30	50
				220 V	10	10	-	-	-	-	50
				250 V	-	-	-	-	-	-	50
			2 polos	48 V	-	-	10	20	30	30	50
				125 V	-	-	10	20	30	30	50
				440 V	10	10	-	-	-	-	50
				500 V	-	-	-	-	-	-	50
			3 e 4 polos	750 V	-	-	-	-	-	-	50

Consulte nossos catalogos técnicos:

System pro M Compact: http://tinyurl.com/SystemproMCompact2018
(Catálogo completo da gama de produtos modulares para trilho DIN - inglês).

Proteção elétrica: http://tinyurl.com/MinisDRs
(Catálogo das linhas de minidisjuntores e DR's ABB - português).

Minidisjuntores de alta performance (família S800): http://tinyurl.com/AltaPerformance2017
(Catálogo completo das linhas de alta performance, S800, DDA800 e DS800 - inglês).

Dispositivos protetores de surto: http://tinyurl.com/ProtetoresdeSurtoQS
(Catálogo técnico de DPS - inglês)

Botões e sinaleiros modulares: https://new.abb.com/low-voltage/pt/produtos/system-pro-m/energy-efficiency-devices/system-pro-m-compact-insite
(Catálogo técnico da linha E210 de botões e sinaleiros modulares - inglês)

Guia de automações simplificadas: http://tinyurl.com/BotoesSinaleiros
(Catálogo Dispositivos piloto - Oferta completa - inglês)

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Padrão

Minidisjuntores

SJ200T - Curva C

O minidisjuntor termomagnético da ABB - linha SJ200T, é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo assim, confiabilidade e segurança.

1 Polo

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2A	SJ201 T-C2	2TAZ144100R0024	6,50	208,78	1	A	DR	
4A	SJ201 T-C4	2TAZ144100R0044	6,50	208,78	1	A	DR	
6A	SJ201 T-C6	2TAZ144100R0064	6,50	122,16	1	A	DR	
10A	SJ201 T-C10	2TAZ144100R0104	6,50	35,67	1	A	DR	
16 A	SJ201 T-C16	2TAZ144100R0164	6,50	35,67	1	A	DR	
20 A	SJ201 T-C20	2TAZ144100R0204	6,50	35,67	1	A	DR	
25 A	SJ201 T-C25	2TAZ144100R0254	6,50	35,67	1	A	DR	
32 A	SJ201 T-C32	2TAZ144100R0324	6,50	35,67	1	A	DR	
40 A	SJ201 T-C40	2TAZ144100R0404	6,50	55,42	1	A	DR	
50 A	SJ201 T-C50	2TAZ144100R0504	6,50	55,42	1	A	DR	
63 A	SJ201 T-C63	2TAZ144100R0634	6,50	70,36	1	A	DR	

3 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2A	SJ203 T-C2	2TAZ144300R0024	6,50	591,62	1	A	DR	
4A	SJ203 T-C4	2TAZ144300R0044	6,50	591,62	1	A	DR	
6A	SJ203 T-C6	2TAZ144300R0064	6,50	405,33	1	A	DR	
10A	SJ203 T-C10	2TAZ144300R0104	6,50	221,70	1	A	DR	
16 A	SJ203 T-C16	2TAZ144300R0164	6,50	221,70	1	A	DR	
20 A	SJ203 T-C20	2TAZ144300R0204	6,50	221,70	1	A	DR	
25 A	SJ203 T-C25	2TAZ144300R0254	6,50	221,70	1	A	DR	
32 A	SJ203 T-C32	2TAZ144300R0324	6,50	221,70	1	A	DR	
40 A	SJ203 T-C40	2TAZ144300R0404	6,50	237,33	1	A	DR	
50 A	SJ203 T-C50	2TAZ144300R0504	6,50	237,33	1	A	DR	
63 A	SJ203 T-C63	2TAZ144300R0634	6,50	299,97	1	A	DR	

2 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2A	SJ202 T-C2	2TAZ144200R0024	6,50	458,88	1	A	DR	
4A	SJ202 T-C4	2TAZ144200R0044	6,50	458,88	1	A	DR	
6A	SJ202 T-C6	2TAZ144200R0064	6,50	295,50	1	A	DR	
10A	SJ202 T-C10	2TAZ144200R0104	6,50	156,83	1	A	DR	
16 A	SJ202 T-C16	2TAZ144200R0164	6,50	156,83	1	A	DR	
20 A	SJ202 T-C20	2TAZ144200R0204	6,50	156,83	1	A	DR	
25 A	SJ202 T-C25	2TAZ144200R0254	6,50	156,83	1	A	DR	
32 A	SJ202 T-C32	2TAZ144200R0324	6,50	156,83	1	A	DR	
40 A	SJ202 T-C40	2TAZ144200R0404	6,50	164,99	1	A	DR	
50 A	SJ202 T-C50	2TAZ144200R0504	6,50	227,04	1	A	DR	
63 A	SJ202 T-C63	2TAZ144200R0634	6,50	245,53	1	A	DR	

INMETRO

Características técnicas			
Máxima tensão de trabalho: 440 Vca, 50/60 Hz			
Capacidade de ruptura - Corrente alternada			
De acordo com ABNT NBR NM 60898			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos [1)]**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
2…63	1, 2 e 3	230 / 400	3* / 5**
De acordo com NBR IEC 60947-2			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos [1)]**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
2…63	1	127	6***
		230	4, 5***
	2, 3 e 4	230	6***
		400	4, 5***

1) A ABB também possui as versões curva B e 4 polos, favor consultar.
* Nível de Icn para dispositivos monopolares em 230V ou bi, tri ou tetrapolares em 400V.
** Nível de Icn para dispositivos monopolares em 127V ou bi, tri ou tetrapolares em 230V.
*** Os ensaios de verificação de Icu foram realizados na ABB conforme NBR IEC 60947-2.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Padrão

Minidisjuntores

SJ200 - Curva C

O minidisjuntor termomagnético da ABB - linha SJ200T, é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo assim, confiabilidade e segurança.

1 Polo

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2A	SJ201-C2	2TAZ141100R0024	6,50	229,35	1	A	DR	
4A	SJ201-C4	2TAZ141100R0044	6,50	229,35	1	A	DR	
6A	SJ201-C6	2TAZ141100R0064	6,50	154,39	1	A	DR	
10A	SJ201-C10	2TAZ141100R0104	6,50	46,46	1	A	DR	
16 A	SJ201-C16	2TAZ141100R0164	6,50	46,46	1	A	DR	
20 A	SJ201-C20	2TAZ141100R0204	6,50	46,46	1	A	DR	
25 A	SJ201-C25	2TAZ141100R0254	6,50	46,46	1	A	DR	
32 A	SJ201-C32	2TAZ141100R0324	6,50	46,46	1	A	DR	
40 A	SJ201-C40	2TAZ141100R0404	6,50	75,96	1	A	DR	
50 A	SJ201-C50	2TAZ141100R0504	6,50	82,15	1	A	DR	
63 A	SJ201-C63	2TAZ141100R0634	6,50	88,78	1	A	DR	

2 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2A	SJ202-C2	2TAZ141200R0024	6,50	477,55	1	A	DR	
4A	SJ202-C4	2TAZ141200R0044	6,50	477,55	1	A	DR	
6A	SJ202-C6	2TAZ141200R0064	6,50	384,33	1	A	DR	
10A	SJ202-C10	2TAZ141200R0104	6,50	214,61	1	A	DR	
16 A	SJ202-C16	2TAZ141200R0164	6,50	214,61	1	A	DR	
20 A	SJ202-C20	2TAZ141200R0204	6,50	214,61	1	A	DR	
25 A	SJ202-C25	2TAZ141200R0254	6,50	214,61	1	A	DR	
32 A	SJ202-C32	2TAZ141200R0324	6,50	214,61	1	A	DR	
40 A	SJ202-C40	2TAZ141200R0404	6,50	214,61	1	A	DR	
50 A	SJ202-C50	2TAZ141200R0504	6,50	310,91	1	A	DR	
63 A	SJ202-C63	2TAZ141200R0634	6,50	336,00	1	A	DR	

3 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2A	SJ203-C2	2TAZ141300R0024	6,50	769,04	1	A	DR	
4A	SJ203-C4	2TAZ141300R0044	6,50	769,04	1	I	DR	
6A	SJ203-C6	2TAZ141300R0064	6,50	526,98	1	A	DR	
10A	SJ203-C10	2TAZ141300R0104	6,50	310,91	1	A	DR	
16 A	SJ203-C16	2TAZ141300R0164	6,50	310,91	1	A	DR	
20 A	SJ203-C20	2TAZ141300R0204	6,50	310,91	1	A	DR	
25 A	SJ203-C25	2TAZ141300R0254	6,50	310,91	1	A	DR	
32 A	SJ203-C32	2TAZ141300R0324	6,50	310,91	1	A	DR	
40 A	SJ203-C40	2TAZ141300R0404	6,50	327,55	1	A	DR	
50 A	SJ203-C50	2TAZ141300R0504	6,50	354,74	1	A	DR	
63 A	SJ203-C63	2TAZ141300R0634	6,50	354,74	1	A	DR	

INMETRO

Características técnicas			
Máxima tensão de trabalho: 440 Vca, 50/60 Hz			
Capacidade de ruptura - Corrente alternada			
De acordo com ABNT NBR NM 60898			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos [1)]**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
2...63	1, 2 e 3	230 / 400	6* / 10**
De acordo com NBR IEC 60947-2			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos [1)]**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
2...63	1	127	15***
		230	7,5***
	2, 3 e 4	230	15***
		400	7,5***

1) A ABB também possui as versões curva B e 4 polos, favor consultar.
* Nível de Icn para dispositivos monopolares em 230V ou bi, tri ou tetrapolares em 400V.
** Nível de Icn para dispositivos monopolares em 127V ou bi, tri ou tetrapolares em 230V.
*** Os ensaios de verificação de Icu foram realizados na ABB conforme NBR IEC 60947-2.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Padrão

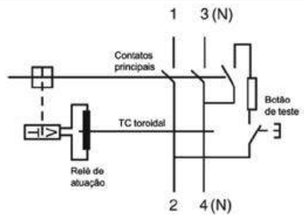
Interruptores diferenciais

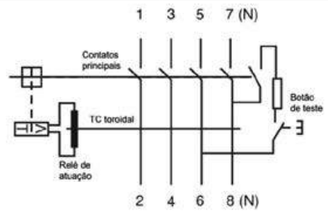
FH200 - Tipo AC

Função: proteção contra os efeitos de correntes de falha terra em correntes alternadas; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com IDn = 30 mA); comando e isolação de circuitos resistivos e indutivos.

Aplicações: residencial, comercial e industrial.

Características técnicas	
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back-up de minidisjuntores ou fusíveis: 6 kA em 230/400 V. Consulte: http://tinyurl.com/MinisDRs2009	
Diagrama elétrico	
2 polos	4 polos





Tipos:

2 Polos

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	25	FH202 AC-25/0,03	2CSF202066R1250	6,50	460,98	1	A	DR	
	40	FH202 AC-40/0,03	2CSF202066R1400	6,50	468,62	1	A	DR	
	63	FH202 AC-63/0,03	2CSF202066R1630	6,50	582,51	1	A	DR	
300	25	FH202 AC-25/0,3	2CSF202066R3250	6,50	757,28	1	A	DR	
	40	FH202 AC-40/0,3	2CSF202066R3400	6,50	781,21	1	D	DR	
	63	FH202 AC-63/0,3	2CSF202066R3630	6,50	929,14	1	D	DR	

4 Polos

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	25	FH204 AC-25/0,03	2CSF204066R1250	6,50	606,39	1	A	DR	
	40	FH204 AC-40/0,03	2CSF204066R1400	6,50	614,05	1	A	DR	
	63	FH204 AC-63/0,03	2CSF204066R1630	6,50	715,55	1	A	DR	
300	25	FH204 AC-25/0,3	2CSF204066R3250	6,50	1.027,11	1	D	DR	
	40	FH204 AC-40/0,3	2CSF204066R3400	6,50	1.057,46	1	A	DR	
	63	FH204 AC-63/0,3	2CSF204066R3630	9,75	1.225,14	1	A	DR	

DPS - dispositivo de proteção contra surto

Tipo 2 - Onda 8/20 - Tecnologia Varistor

Número de fases	Corrente máx. descarga Imax (kA)	Nível de proteção Up(kV)	Tensão máx. de operação (Fase-Neutro)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	20	1,5	275	OVR T2 20 275	2CTB804200R0100	9,75	310,30	1	A	DR	
1	40	1,4	275	OVR T2 40 275	2CTB804201R0100	9,75	482,60	1	A	DR	

Linha OVR - Tipo 2

Os dispositivos protetores de surto têm como função proteger os equipamentos da instalação contra os surtos provenientes principalmente de descargas atmosféricas, limitando a tensão a níveis aceitáveis e desviando as altas correntes para a terra.

Consulte: http://tinyurl.com/DispositivosProtetoresdeSurto

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Padrão

Família “SH800”

Linha SH800 - Curva C

Linha de minidisjuntores termomagnéticos para proteção de circuitos contra sobrecarga e curto-circuito em aplicações residenciais e prediais. Para sistemas com requisito de corrente nominal e de capacidade de curto superiores.

1 Polo

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	SH801-C80	2TAZ190100R0804	6,50	246,63	1	A	DC	
100	SH801-C100	2TAZ190100R0824	6,50	246,63	1	A	DC	
125	SH801-C125	2TAZ190100R0844	6,50	264,01	1	A	DC	

2 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	SH802-C80	2TAZ190200R0804	6,50	288,45	1	A	DC	
100	SH802-C100	2TAZ190200R0824	6,50	288,45	1	A	DC	
125	SH802-C125	2TAZ190200R0844	6,50	538,10	1	A	DC	

3 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	SH803-C80	2TAZ190300R0804	6,50	399,80	1	A	DC	
100	SH803-C100	2TAZ190300R0824	6,50	399,80	1	A	DC	
125	SH803-C125	2TAZ190300R0844	6,50	769,37	1	A	DC	

4 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	SH804-C80	2TAZ190400R0804	6,50	999,50	1	I	DC	
100	SH804-C100	2TAZ190400R0824	6,50	999,50	1	I	DC	
125	SH804-C125	2TAZ190400R0844	6,50	1.282,28	1	I	DC	

Linha SH800 - Curva D

1 Polo

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	SH801-D80	2TAZ190100R0801	6,50	320,57	1	I	DC	
100	SH801-D100	2TAZ190100R0821	6,50	320,57	1	I	DC	
125	SH801-D125	2TAZ190100R0841	6,50	343,24	1	I	DC	

2 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	SH802-D80	2TAZ190200R0801	6,50	374,98	1	I	DC	
100	SH802-D100	2TAZ190200R0821	6,50	374,98	1	I	DC	
125	SH802-D125	2TAZ190200R0841	6,50	699,58	1	I	DC	

3 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	SH803-D80	2TAZ190300R0801	6,50	519,71	1	I	DC	
100	SH803-D100	2TAZ190300R0821	6,50	519,71	1	I	DC	
125	SH803-D125	2TAZ190300R0841	6,50	1.000,13	1	I	DC	

4 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	SH804-D80	2TAZ190400R0801	6,50	1.299,34	1	I	DC	
100	SH804-D100	2TAZ190400R0821	6,50	1.299,34	1	I	DC	
125	SH804-D125	2TAZ190400R0841	6,50	1.666,96	1	I	DC	

Características técnicas

Curvas B, C, D e K

Capacidade de ruptura - De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada

Corrente nominal In (A)	Número de polos [1]	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
80...125A	1, 2, 3 e 4	240/415	10

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S200”

Linha S200 - Curva C

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos; proteção para cargas resistivas e indutivas com baixa corrente de partida. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Aplicações: residencial, comercial e industrial.

1 Polo

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S201-C0,5	2CDS251001R0984	6,50	337,14	1	C	DC	
1	S201-C01	2CDS251001R0014	6,50	280,88	1	C	DC	
2	S201-C02	2TAZ110100R1024	6,50	280,88	1	A	DC	
4	S201-C04	2TAZ110100R1044	6,50	280,88	1	A	DC	
6	S201-C06	2TAZ110100R1064	6,50	280,88	1	A	DC	
10	S201-C10	2TAZ110100R1104	6,50	145,52	1	A	DC	
16	S201-C16	2TAZ110100R1164	6,50	145,52	1	A	DC	
20	S201-C20	2TAZ110100R1204	6,50	145,52	1	A	DC	
25	S201-C25	2TAZ110100R1254	6,50	145,52	1	A	DC	
32	S201-C32	2TAZ110100R1324	6,50	145,52	1	A	DC	
40	S201-C40	2TAZ110100R1404	6,50	379,51	1	A	DC	
50	S201-C50	2TAZ110100R1504	6,50	379,51	1	A	DC	
63	S201-C63	2TAZ110100R1634	6,50	379,51	1	A	DC	
80	S201-C80	2CDS251001R0804	6,50	277,75	1	A	DC	
100	S201-C100	2CDS251001R0824	6,50	280,39	1	A	DC	

2 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S202-C0,5	2CDS252001R0984	6,50	1.077,49	1	C	DC	
1	S202-C01	2CDS252001R0014	6,50	919,35	1	A	DC	
2	S202-C02	2TAZ110200R1024	6,50	870,17	1	A	DC	
4	S202-C04	2TAZ110200R1044	6,50	870,17	1	A	DC	
6	S202-C06	2TAZ110200R1064	6,50	870,17	1	A	DC	
10	S202-C10	2TAZ110200R1104	6,50	406,29	1	A	DC	
16	S202-C16	2TAZ110200R1164	6,50	406,29	1	A	DC	
20	S202-C20	2TAZ110200R1204	6,50	406,29	1	A	DC	
25	S202-C25	2TAZ110200R1254	6,50	406,29	1	A	DC	
32	S202-C32	2TAZ110200R1324	6,50	406,29	1	A	DC	
40	S202-C40	2TAZ110200R1404	6,50	870,17	1	A	DC	
50	S202-C50	2TAZ110200R1504	6,50	870,17	1	A	DC	
63	S202-C63	2TAZ110200R1634	6,50	870,17	1	A	DC	
80	S202-C80	2CDS252001R0804	6,50	569,86	1	A	DC	
100	S202-C100	2CDS252001R0824	6,50	586,29	1	A	DC	

INMETRO

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com ABNT NBR NM 60898 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
0,5…100	1, 2, 3 e 4	230 / 400	6
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
0,5…63	1	127	20
		230	10
	2, 3 e 4	230	20
		400[1)]	10
80 e 100	1	127	10
		230	6
	2, 3 e 4	230	10
		400[1)]	6

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,5…63	1	24	20
		60	10
	2	48	20
		125	10

1) Ubmáx. 440 Vca mantendo a capacidade de ruptura válida para 400 Vca.
Acessórios, páginas 5/26, 5/27 e 5/28.
Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 1.6 A, 3 A, 8 A e 13 A, consulte a ABB

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S200”

Linha S200 - Curva C

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos; proteção para cargas resistivas e indutivas com baixa corrente de partida. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Aplicações: residencial, comercial e industrial.

3 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S203-C0,5	2CDS253001R0984	6,50	1.253,06	1	C	DC	
1	S203-C01	2CDS253001R0014	6,50	1.253,06	1	C	DC	
2	S203-C02	2TAZ110300R1024	6,50	1.253,06	1	A	DC	
4	S203-C04	2TAZ110300R1044	6,50	1.253,06	1	A	DC	
6	S203-C06	2TAZ110300R1064	6,50	1.253,06	1	A	DC	
10	S203-C10	2TAZ110300R1104	6,50	715,97	1	A	DC	
16	S203-C16	2TAZ110300R1164	6,50	715,97	1	A	DC	
20	S203-C20	2TAZ110300R1204	6,50	715,97	1	A	DC	
25	S203-C25	2TAZ110300R1254	6,50	715,97	1	A	DC	
32	S203-C32	2TAZ110300R1324	6,50	715,97	1	A	DC	
40	S203-C40	2TAZ110300R1404	6,50	966,93	1	A	DC	
50	S203-C50	2TAZ110300R1504	6,50	966,93	1	A	DC	
63	S203-C63	2TAZ110300R1634	6,50	966,93	1	A	DC	
80	S203-C80	2CDS253001R0804	6,50	853,19	1	A	DC	
100	S203-C100	2CDS253001R0824	6,50	894,33	1	A	DC	

4 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S204-C0,5	2CDS254001R0984	6,50	3.333,78	1	C	DC	
2	S204-C02	2TAZ110400R1024	6,50	1.503,76	1	I	DC	
4	S204-C04	2TAZ110400R1044	6,50	1.503,76	1	I	DC	
6	S204-C06	2TAZ110400R1064	6,50	1.503,76	1	I	DC	
10	S204-C10	2TAZ110400R1104	6,50	969,22	1	I	DC	
16	S204-C16	2TAZ110400R1164	6,50	969,22	1	I	DC	
20	S204-C20	2TAZ110400R1204	6,50	969,22	1	I	DC	
25	S204-C25	2TAZ110400R1254	6,50	969,22	1	I	DC	
32	S204-C32	2TAZ110400R1324	6,50	969,22	1	I	DC	
40	S204-C40	2TAZ110400R1404	6,50	1.028,17	1	I	DC	
50	S204-C50	2TAZ110400R1504	6,50	1.202,49	1	I	DC	
63	S204-C63	2TAZ110400R1634	6,50	1.374,53	1	I	DC	
80	S204-C80	2CDS254001R0804	6,50	1.356,69	1	C	DC	
100	S204-C100	2CDS254001R0824	6,50	1.427,26	1	C	DC	

INMETRO

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com ABNT NBR NM 60898 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
0,5…100	1, 2, 3 e 4	230 / 400	6
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
0,5…63	1	127	20
		230	10
	2, 3 e 4	230	20
		400[1)]	10
80 e 100	1	127	10
		230	6
	2, 3 e 4	230	10
		400[1)]	6

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,5…63	1	24	20
		60	10
	2	48	20
		125	10

1) Ubmáx. 440 Vca mantendo a capacidade de ruptura válida para 400 Vca.
Acessórios, páginas 5/26, 5/27 e 5/28.
Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 1.6 A, 3 A, 8 A e 13 A, consulte a ABB

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S200”

Linha S200 - Curva K

Função: proteção e controle de circuitos como motores, transformadores e circuitos auxiliares,
contra sobrecargas e curtos-circuitos. Vantagens: evita disparos para correntes de pico de até 8xIn.Devido ao seu disparo térmico mais sensível, a curva característica K oferece proteção para elementos que seriam danificados por sobrecorrente.
Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz.
Aplicações: comercial e industrial.

1 Polo

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S201-K0,5	2CDS251001R0157	6,50	296,05	1	C	DC	
1	S201-K01	2CDS251001R0217	6,50	296,05	1	C	DC	
1,6	S201-K1,6	2CDS251001R0257	6,50	296,05	1	C	DC	
2	S201-K02	2CDS251001R0277	6,50	296,05	1	C	DC	
3	S201-K03	2CDS251001R0317	6,50	296,05	1	C	DC	
4	S201-K04	2CDS251001R0337	6,50	296,05	1	C	DC	
6	S201-K06	2CDS251001R0377	6,50	296,05	1	A	DC	
10	S201-K10	2CDS251001R0427	6,50	226,19	1	A	DC	
16	S201-K16	2CDS251001R0467	6,50	226,19	1	E	DC	
20	S201-K20	2CDS251001R0487	6,50	226,19	1	E	DC	
25	S201-K25	2CDS251001R0517	6,50	226,19	1	E	DC	
32	S201-K32	2CDS251001R0537	6,50	226,19	1	E	DC	
40	S201-K40	2CDS251001R0557	6,50	531,29	1	C	DC	
50	S201-K50	2CDS251001R0577	6,50	531,29	1	C	DC	
63	S201-K63	2CDS251001R0607	6,50	531,29	1	C	DC	

INMETRO

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com ABNT NBR NM 60898 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
0,5…100	1, 2, 3 e 4	230 / 400	6
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
0,5…63	1	127	20
		230	10
	2, 3 e 4	230	20
		400[1)]	10

2 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S202-K0,5	2CDS252001R0157	6,50	1.185,33	1	I	DC	
1	S202-K01	2CDS252001R0217	6,50	1.185,33	1	C	DC	
1,6	S202-K1,6	2CDS252001R0257	6,50	1.185,33	1	C	DC	
2	S202-K02	2CDS252001R0277	6,50	1.185,33	1	C	DC	
3	S202-K03	2CDS252001R0317	6,50	1.185,33	1	C	DC	
4	S202-K04	2CDS252001R0337	6,50	1.185,33	1	C	DC	
6	S202-K06	2CDS252001R0377	6,50	1.185,33	1	C	DC	
10	S202-K10	2CDS252001R0427	6,50	593,38	1	A	DC	
16	S202-K16	2CDS252001R0467	6,50	593,38	1	E	DC	
20	S202-K20	2CDS252001R0487	6,50	593,38	1	E	DC	
25	S202-K25	2CDS252001R0517	6,50	593,38	1	E	DC	
32	S202-K32	2CDS252001R0537	6,50	593,38	1	E	DC	
40	S202-K40	2CDS252001R0557	6,50	1.066,12	1	C	DC	
50	S202-K50	2CDS252001R0577	6,50	1.218,36	1	C	DC	
63	S202-K63	2CDS252001R0607	6,50	1.218,36	1	C	DC	

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,5…63	1	24	20
		60	10
	2	48	20
		125	10

1) Ubmáx. 440 Vca mantendo a capacidade de ruptura válida para 400 Vca.
Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 1.6 A, 3 A, 8 A e 13 A, consulte a ABB

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S200”

Linha S200 - Curva K

Função: proteção e controle de circuitos como motores, transformadores e circuitos auxiliares, contra sobrecargas e curtos-circuitos.

Vantagens: evita disparos para correntes de pico de até 8xIn.Devido ao seu disparo térmico mais sensível, a curva característica K oferece proteção para elementos que seriam danificados por sobrecorrente. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz.

Aplicações: comercial e industrial.

3 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S203-K0,5	2CDS253001R0157	6,50	1.333,43	1	C	DC	
1	S203-K01	2CDS253001R0217	6,50	1.333,43	1	C	DC	
1,6	S203-K1,6	2CDS253001R0257	6,50	1.333,43	1	C	DC	
2	S203-K02	2CDS253001R0277	6,50	1.333,43	1	C	DC	
3	S203-K03	2CDS253001R0317	6,50	1.333,43	1	C	DC	
4	S203-K04	2CDS253001R0337	6,50	1.333,43	1	C	DC	
6	S203-K06	2CDS253001R0377	6,50	1.333,43	1	C	DC	
10	S203-K10	2CDS253001R0427	6,50	733,56	1	C	DC	
16	S203-K16	2CDS253001R0467	6,50	733,56	1	E	DC	
20	S203-K20	2CDS253001R0487	6,50	982,27	1	E	DC	
25	S203-K25	2CDS253001R0517	6,50	733,56	1	E	DC	
32	S203-K32	2CDS253001R0537	6,50	733,56	1	E	DC	
40	S203-K40	2CDS253001R0557	6,50	1.353,69	1	E	DC	
50	S203-K50	2CDS253001R0577	6,50	1.353,69	1	C	DC	
63	S203-K63	2CDS253001R0607	6,50	1.353,69	1	C	DC	

4 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S204-K0,5	2CDS254001R0157	6,50	3.999,42	1	I	DC	
1	S204-K01	2CDS254001R0217	6,50	3.999,42	1	I	DC	
1,6	S204-K1,6	2CDS254001R0257	6,50	3.999,42	1	I	DC	
2	S204-K02	2CDS254001R0277	6,50	3.999,42	1	I	DC	
3	S204-K03	2CDS254001R0317	6,50	3.999,42	1	I	DC	
4	S204-K04	2CDS254001R0337	6,50	3.999,42	1	C	DC	
6	S204-K06	2CDS254001R0377	6,50	2.200,46	1	I	DC	
10	S204-K10	2CDS254001R0427	6,50	2.200,46	1	C	DC	
16	S204-K16	2CDS254001R0467	6,50	2.200,46	1	E	DC	
20	S204-K20	2CDS254001R0487	6,50	2.200,46	1	D	DC	
25	S204-K25	2CDS254001R0517	6,50	2.200,46	1	E	DC	
32	S204-K32	2CDS254001R0537	6,50	2.200,46	1	C	DC	
40	S204-K40	2CDS254001R0557	6,50	2.310,99	1	C	DC	
50	S204-K50	2CDS254001R0577	6,50	2.311,57	1	C	DC	
63	S204-K63	2CDS254001R0607	6,50	3.333,33	1	C	DC	

INMETRO

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com ABNT NBR NM 60898 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
0,5…100	1, 2, 3 e 4	230 / 400	6
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
0,5…63	1	127	20
		230	10
	2, 3 e 4	230	20
		400[1)]	10

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,5…63	1	24	20
		60	10
	2	48	20
		125	10

1) Ubmáx. 440 Vca mantendo a capacidade de ruptura válida para 400 Vca.
Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 1.6 A, 3 A, 8 A e 13 A, consulte a ABB

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S200”

Linha S200 - Curva Z

Função: proteção e controle de circuitos eletrônicos contra sobrecargas de menor intensidade e de longa duração, além de curtos-circuitos. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx.): 440 Vca, 50/60 Hz.
Aplicações: comercial e industrial.

1 Polo

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S201-Z0,5	2CDS251001R0158	6,50	599,45	1	C	DC	
1	S201-Z01	2CDS251001R0218	6,50	599,45	1	C	DC	
1,6	S201-Z1,6	2CDS251001R0258	6,50	599,45	1	C	DC	
2	S201-Z02	2CDS251001R0278	6,50	599,45	1	C	DC	
3	S201-Z03	2CDS251001R0318	6,50	599,45	1	C	DC	
4	S201-Z04	2CDS251001R0338	6,50	599,45	1	C	DC	
6	S201-Z06	2CDS251001R0378	6,50	599,45	1	C	DC	
10	S201-Z10	2CDS251001R0428	6,50	299,33	1	C	DC	
16	S201-Z16	2CDS251001R0468	6,50	299,33	1	C	DC	
20	S201-Z20	2CDS251001R0488	6,50	299,33	1	C	DC	
25	S201-Z25	2CDS251001R0518	6,50	299,33	1	C	DC	
32	S201-Z32	2CDS251001R0538	6,50	722,33	1	C	DC	
40	S201-Z40	2CDS251001R0558	6,50	418,90	1	C	DC	
50	S201-Z50	2CDS251001R0578	6,50	418,90	1	I	DC	
63	S201-Z63	2CDS251001R0608	6,50	599,45	1	I	DC	

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z

Capacidade de ruptura

De acordo com ABNT NBR NM 60898 - Corrente alternada

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230 / 400	6
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
0,5…63	1	127	20
		230	10
	2, 3 e 4	230	20
		400[1)]	10

2 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S202-Z0,5	2CDS252001R0158	6,50	1.318,26	1	C	DC	
1	S202-Z01	2CDS252001R0218	6,50	1.318,26	1	C	DC	
1,6	S202-Z1,6	2CDS252001R0258	6,50	1.318,26	1	I	DC	
2	S202-Z02	2CDS252001R0278	6,50	1.318,26	1	C	DC	
3	S202-Z03	2CDS252001R0318	6,50	1.318,26	1	C	DC	
4	S202-Z04	2CDS252001R0338	6,50	1.318,26	1	C	DC	
6	S202-Z06	2CDS252001R0378	6,50	1.318,26	1	C	DC	
10	S202-Z10	2CDS252001R0428	6,50	659,28	1	C	DC	
16	S202-Z16	2CDS252001R0468	6,50	659,28	1	C	DC	
20	S202-Z20	2CDS252001R0488	6,50	659,28	1	C	DC	
25	S202-Z25	2CDS252001R0518	6,50	659,28	Sob Consulta	I	DC	
32	S202-Z32	2CDS252001R0538	6,50	1.650,88	1	I	DC	
40	S202-Z40	2CDS252001R0558	6,50	922,73	1	C	DC	
50	S202-Z50	2CDS252001R0578	6,50	922,73	1	I	DC	
63	S202-Z63	2CDS252001R0608	6,50	1.318,26	1	I	DC	

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z

Capacidade de ruptura

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
0,5…63	1	24	20
		60	10
	2	48	20
		125	10

1) Ubmáx. 440 Vca mantendo a capacidade de ruptura válida para 400 Vca.
Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 1.6 A, 3 A, 8 A e 13 A, consulte a ABB

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S200”

Linha S200 - Curva Z

Função: proteção e controle de circuitos eletrônicos contra sobrecargas de menor intensidade e de longa duração, além de curtos-circuitos. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx.): 440 Vca, 50/60 Hz.
Aplicações: comercial e industrial.

3 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S203-Z0,5	2CDS253001R0158	6,50	1.977,41	1	C	DC	
1	S203-Z01	2CDS253001R0218	6,50	1.977,41	1	C	DC	
1,6	S203-Z1,6	2CDS253001R0258	6,50	1.977,41	1	C	DC	
2	S203-Z02	2CDS253001R0278	6,50	1.977,41	1	A	DC	
3	S203-Z03	2CDS253001R0318	6,50	1.977,41	1	C	DC	
4	S203-Z04	2CDS253001R0338	6,50	1.977,41	1	C	DC	
6	S203-Z06	2CDS253001R0378	6,50	1.977,41	1	C	DC	
10	S203-Z10	2CDS253001R0428	6,50	989,61	1	C	DC	
16	S203-Z16	2CDS253001R0468	6,50	989,61	1	C	DC	
20	S203-Z20	2CDS253001R0488	6,50	989,61	1	C	DC	
25	S203-Z25	2CDS253001R0518	6,50	989,61	1	C	DC	
32	S203-Z32	2CDS253001R0538	6,50	2.505,59	1	I	DC	
40	S203-Z40	2CDS253001R0558	6,50	1.384,72	1	C	DC	
50	S203-Z50	2CDS253001R0578	6,50	1.384,72	1	I	DC	
63	S203-Z63	2CDS253001R0608	6,50	1.977,41	1	I	DC	

4 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S204-Z0,5	2CDS254001R0158	6,50	2.638,10	1	I	DC	
1	S204-Z01	2CDS254001R0218	6,50	6.667,54	1	I	DC	
1,6	S204-Z1,6	2CDS254001R0258	6,50	2.638,10	1	I	DC	
2	S202-Z02	2CDS252001R0278	6,50	1.318,26	1	C	DC	
3	S204-Z03	2CDS254001R0318	6,50	6.667,54	1	I	DC	
4	S204-Z04	2CDS254001R0338	6,50	2.638,10	1	C	DC	
6	S204-Z06	2CDS254001R0378	6,50	2.638,10	1	I	DC	
10	S204-Z10	2CDS254001R0428	6,50	1.318,82	1	I	DC	
16	S204-Z16	2CDS254001R0468	6,50	1.318,82	1	I	DC	
20	S204-Z20	2CDS254001R0488	6,50	1.318,26	1	C	DC	
25	S204-Z25	2CDS254001R0518	6,50	1.318,26	1	I	DC	
32	S204-Z32	2CDS254001R0538	6,50	3.600,06	1	I	DC	
40	S204-Z40	2CDS254001R0558	6,50	1.847,00	1	I	DC	
50	S204-Z50	2CDS254001R0578	6,50	1.846,44	1	I	DC	
63	S204-Z63	2CDS254001R0608	6,50	2.637,65	1	I	DC	

INMETRO

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com ABNT NBR NM 60898 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230 / 400	6
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
0,5…63	1	127	20
		230	10
	2, 3 e 4	230	20
		400[1)]	10

Características técnicas da linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,5…63	1	24	20
		60	10
	2	48	20
		125	10

1) Ubmáx. 440 Vca mantendo a capacidade de ruptura válida para 400 Vca.
Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 1.6 A, 3 A, 8 A e 13 A, consulte a ABB

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S200”

Linha S200M - Curva C

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos; proteção para cargas resistivas e indutivas com baixa corrente de partida. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Aplicações: residencial, comercial e industrial.

1 Polo

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S201M-C0,5	2CDS271001R0984	6,50	472,80	1	C	DD	
1	S201M-C01	2CDS271001R0014	6,50	420,13	1	C	DD	
1,6	S201M-C1,6	2CDS271001R0974	6,50	420,13	1	C	DD	
2	S201M-C02	2TAZ111100R1024	6,50	420,13	1	I	DD	
3	S201M-C03	2CDS271001R0034	6,50	420,13	1	C	DD	
4	S201M-C04	2TAZ111100R1044	6,50	420,13	1	I	DD	
6	S201M-C06	2TAZ111100R1064	6,50	420,13	1	A	DD	
10	S201M-C10	2TAZ111100R1104	6,50	211,18	1	A	DD	
16	S201M-C16	2TAZ111100R1164	6,50	211,18	1	A	DD	
20	S201M-C20	2TAZ111100R1204	6,50	211,18	1	A	DD	
25	S201M-C25	2TAZ111100R1254	6,50	211,18	1	A	DD	
32	S201M-C32	2TAZ111100R1324	6,50	211,18	1	A	DD	
40	S201M-C40	2TAZ111100R1404	6,50	566,69	1	I	DD	
50	S201M-C50	2TAZ111100R1504	6,50	566,69	1	I	DD	
63	S201M-C63	2TAZ111100R1634	6,50	566,69	1	I	DD	

2 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S202M-C0,5	2CDS272001R0984	6,50	1.576,68	1	C	DD	
1	S202M-C01	2CDS272001R0014	6,50	1.379,72	1	C	DD	
1,6	S202M-C1,6	2CDS272001R0974	6,50	1.379,72	1	C	DD	
2	S202M-C02	2TAZ111200R1024	6,50	1.379,72	1	I	DD	
3	S202M-C03	2CDS272001R0034	6,50	1.379,72	1	C	DD	
4	S202M-C04	2TAZ111200R1044	6,50	1.301,04	1	I	DD	
6	S202M-C06	2TAZ111200R1064	6,50	1.301,04	1	A	DD	
10	S202M-C10	2TAZ111200R1104	6,50	650,55	1	A	DD	
16	S202M-C16	2TAZ111200R1164	6,50	650,55	1	A	DD	
20	S202M-C20	2TAZ111200R1204	6,50	650,55	1	A	DD	
25	S202M-C25	2TAZ111200R1254	6,50	650,55	1	A	DD	
32	S202M-C32	2TAZ111200R1324	6,50	650,55	1	I	DD	
40	S202M-C40	2TAZ111200R1404	6,50	1.301,04	1	I	DD	
50	S202M-C50	2TAZ111200R1504	6,50	1.301,04	1	I	DD	
63	S202M-C63	2TAZ111200R1634	6,50	1.301,04	1	I	DD	

INMETRO

Características técnicas da linha S200M - Curvas B, C, D e K			
Capacidade de ruptura			
De acordo com ABNT NBR NM 60898 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230 / 400	10
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
0,5...63	1	127	20
		230	15
	2, 3 e 4	230	20
		400[1)]	15

Características técnicas da linha S200M - Curvas B, C, D e K			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,5...63	1	60	10
	2	125	10

1) Ubmáx. 440 Vca mantendo a capacidade de ruptura válida para 400 Vca.
Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 1.6 A, 3 A, 8 A e 13 A, consulte a ABB

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S200”

Linha S200M - Curva C

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos; proteção para cargas resistivas e indutivas com baixa corrente de partida. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Aplicações: residencial, comercial e industrial.

3 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S203M-C0,5	2CDS273001R0984	6,50	2.234,31	1	C	DD	
1	S203M-C01	2CDS273001R0014	6,50	1.811,68	1	C	DD	
1,6	S203M-C1,6	2CDS273001R0974	6,50	1.811,68	1	C	DD	
2	S203M-C02	2TAZ111300R1024	6,50	1.811,68	1	I	DD	
3	S203M-C03	2CDS273001R0034	6,50	1.811,68	1	C	DD	
4	S203M-C04	2TAZ111300R1044	6,50	1.811,68	1	I	DD	
6	S203M-C06	2TAZ111300R1064	6,50	1.811,68	1	I	DD	
10	S203M-C10	2TAZ111300R1104	6,50	1.177,58	1	A	DD	
16	S203M-C16	2TAZ111300R1164	6,50	1.177,58	1	A	DD	
20	S203M-C20	2TAZ111300R1204	6,50	1.177,58	1	A	DD	
25	S203M-C25	2TAZ111300R1254	6,50	1.177,58	1	A	DD	
32	S203M-C32	2TAZ111300R1324	6,50	1.177,58	1	A	DD	
40	S203M-C40	2TAZ111300R1404	6,50	1.509,70	1	A	DD	
50	S203M-C50	2TAZ111300R1504	6,50	1.509,70	1	A	DD	
63	S203M-C63	2TAZ111300R1634	6,50	1.509,70	1	A	DD	

4 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S204M-C0,5	2CDS274001R0984	6,50	2.030,24	1	C	DD	
1	S204M-C01	2CDS274001R0014	6,50	4.434,29	1	C	DD	
1,6	S204M-C1,6	2CDS274001R0974	6,50	2.030,24	1	C	DD	
2	S204M-C02	2TAZ111400R1024	6,50	2.030,24	1	I	DD	
3	S204M-C03	2CDS274001R0034	6,50	4.434,29	1	C	DD	
4	S204M-C04	2TAZ111400R1044	6,50	1.767,90	1	I	DD	
6	S204M-C06	2TAZ111400R1064	6,50	1.738,92	1	I	DD	
10	S204M-C10	2TAZ111400R1104	6,50	1.271,90	1	I	DD	
16	S204M-C16	2TAZ111400R1164	6,50	1.271,90	1	I	DD	
20	S204M-C20	2TAZ111400R1204	6,50	1.271,90	1	I	DD	
25	S204M-C25	2TAZ111400R1254	6,50	1.271,90	1	I	DD	
32	S204M-C32	2TAZ111400R1324	6,50	1.271,90	1	I	DD	
40	S204M-C40	2TAZ111400R1404	6,50	1.422,16	1	I	DD	
50	S204M-C50	2TAZ111400R1504	6,50	1.657,43	1	I	DD	
63	S204M-C63	2TAZ111400R1634	6,50	1.657,43	1	I	DD	

INMETRO

Características técnicas da linha S200M - Curvas B, C, D e K			
Capacidade de ruptura			
De acordo com ABNT NBR NM 60898 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230 / 400	10
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
0,5…63	1	127	20
		230	15
	2, 3 e 4	230	20
		400[1)]	15

Características técnicas da linha S200M - Curvas B, C, D e K			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,5...63	1	60	10
	2	125	10

1) Ubmáx. 440 Vca mantendo a capacidade de ruptura válida para 400 Vca.
Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 1.6 A, 3 A, 8 A e 13 A, consulte a ABB

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S200”

Linha S200M UC - Curva C

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

Versão dedicada para aplicações em circuitos de corrente contínua de tensão superior a 125Vcc.

Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 220 Vcc 1 polo; 440 Vcc 2, 3 e 4 polos.

Aplicação: industrial.

1 Polo

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S201M-C0,5UC	2CDS271061R0984	6,50	657,02	1	C	DD	
1	S201M-C1UC	2CDS271061R0014	6,50	657,02	1	C	DD	
1,6	S201M-C1,6UC	2CDS271061R0974	6,50	657,02	1	I	DD	
2	S201M-C2UC	2CDS271061R0024	6,50	657,02	1	C	DD	
3	S201M-C3UC	2CDS271061R0034	6,50	657,02	1	C	DD	
4	S201M-C4UC	2CDS271061R0044	6,50	657,02	1	C	DD	
6	S201M-C6UC	2CDS271061R0064	6,50	657,02	1	C	DD	
10	S201M-C10UC	2CDS271061R0104	6,50	582,20	1	A	DD	
16	S201M-C16UC	2CDS271061R0164	6,50	582,20	1	C	DD	
20	S201M-C20UC	2CDS271061R0204	6,50	582,20	1	C	DD	
25	S201M-C25UC	2CDS271061R0254	6,50	657,02	1	C	DD	
32	S201M-C32UC	2CDS271061R0324	6,50	657,02	1	I	DD	
40	S201M-C40UC	2CDS271061R0404	6,50	761,56	1	C	DD	
50	S201M-C50UC	2CDS271061R0504	6,50	880,79	1	I	DD	
63	S201M-C63UC	2CDS271061R0634	6,50	1.060,14	1	I	DD	

2 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S202M-C0,5UC	2CDS272061R0984	6,50	1.507,94	1	C	DD	
1	S202M-C1UC	2CDS272061R0014	6,50	1.507,94	1	C	DD	
1,6	S202M-C1,6UC	2CDS272061R0974	6,50	1.507,94	1	I	DD	
2	S202M-C2UC	2CDS272061R0024	6,50	1.507,94	1	C	DD	
3	S202M-C3UC	2CDS272061R0034	6,50	1.507,94	1	C	DD	
4	S202M-C4UC	2CDS272061R0044	6,50	1.507,94	1	C	DD	
6	S202M-C6UC	2CDS272061R0064	6,50	1.507,94	1	C	DD	
10	S202M-C10UC	2CDS272061R0104	6,50	1.328,38	1	A	DD	
16	S202M-C16UC	2CDS272061R0164	6,50	1.328,38	1	A	DD	
20	S202M-C20UC	2CDS272061R0204	6,50	1.328,38	1	C	DD	
25	S202M-C25UC	2CDS272061R0254	6,50	1.507,94	1	C	DD	
32	S202M-C32UC	2CDS272061R0324	6,50	1.507,94	1	C	DD	
40	S202M-C40UC	2CDS272061R0404	6,50	1.746,75	1	C	DD	
50	S202M-C50UC	2CDS272061R0504	6,50	2.015,01	1	C	DD	
63	S202M-C63UC	2CDS272061R0634	6,50	2.432,90	1	C	DD	

Características técnicas da linha S200M UC - Curvas B, C, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,2...63	1	220	10
	2	440	10

Para informações sobre a linha S200M UC B e Z e sobre modelos de 3 e 4 polos, favor consultar a ABB.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S200”

Linha S200M UC - Curva K

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

Versão dedicada para aplicações em circuitos de corrente contínua de tensão superior a 125Vcc.

Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 220 Vcc 1 polo; 440 Vcc 2, 3 e 4 polos.

Aplicação: industrial.

1 Polo

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S201M-K0,5UC	2CDS271061R0157	6,50	942,58	1	C	DD	
1	S201M-K1UC	2CDS271061R0217	6,50	942,58	1	C	DD	
1,6	S201M-K1,6UC	2CDS271061R0257	6,50	942,58	1	I	DD	
2	S201M-K2UC	2CDS271061R0277	6,50	942,58	1	C	DD	
3	S201M-K3UC	2CDS271061R0317	6,50	942,58	1	C	DD	
4	S201M-K4UC	2CDS271061R0337	6,50	942,58	1	C	DD	
6	S201M-K6UC	2CDS271061R0377	6,50	942,58	1	C	DD	
10	S201M-K10UC	2CDS271061R0427	6,50	829,77	1	C	DD	
16	S201M-K16UC	2CDS271061R0467	6,50	829,77	1	C	DD	
20	S201M-K20UC	2CDS271061R0487	6,50	829,77	1	C	DD	
25	S201M-K25UC	2CDS271061R0517	6,50	942,58	1	C	DD	
32	S201M-K32UC	2CDS271061R0537	6,50	942,58	1	C	DD	
40	S201M-K40UC	2CDS271061R0557	6,50	1.093,86	1	I	DD	
50	S201M-K50UC	2CDS271061R0577	6,50	1.263,20	1	C	DD	
63	S201M-K63UC	2CDS271061R0607	6,50	1.508,37	1	I	DD	

2 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	S202M-K0,5UC	2CDS272061R0157	6,50	2.168,66	1	C	DD	
1	S202M-K1UC	2CDS272061R0217	6,50	2.168,66	1	C	DD	
1,6	S202M-K1,6UC	2CDS272061R0257	6,50	2.168,66	1	C	DD	
2	S202M-K2UC	2CDS272061R0277	6,50	2.168,66	1	C	DD	
3	S202M-K3UC	2CDS272061R0317	6,50	2.168,66	1	C	DD	
4	S202M-K4UC	2CDS272061R0337	6,50	2.168,66	1	C	DD	
6	S202M-K6UC	2CDS272061R0377	6,50	2.168,66	1	C	DD	
10	S202M-K10UC	2CDS272061R0427	6,50	1.904,27	1	C	DD	
16	S202M-K16UC	2CDS272061R0467	6,50	1.904,25	1	C	DD	
20	S202M-K20UC	2CDS272061R0487	6,50	1.904,25	1	C	DD	
25	S202M-K25UC	2CDS272061R0517	6,50	2.168,66	1	C	DD	
32	S202M-K32UC	2CDS272061R0537	6,50	2.168,66	1	C	DD	
40	S202M-K40UC	2CDS272061R0557	6,50	2.507,74	1	C	DD	
50	S202M-K50UC	2CDS272061R0577	6,50	2.884,97	1	C	DD	
63	S202M-K63UC	2CDS272061R0607	6,50	3.450,78	1	C	DD	

Características técnicas da linha S200M UC - Curvas B, C, K e Z			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,2...63	1	220	10
	2	440	10

Para informações sobre a linha S200M UC B e Z e sobre modelos de 3 e 4 polos, favor consultar a ABB.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S300”

Linha M300P - Minidisjuntores somente magnéticos

Completa gama para proteção magnética para o cabeamento! Função: proteção e controle de circuitos contra curtos-circuitos; aplicação em circuitos críticos, como IT-Industriais ou IT-Médicos.

Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Aplicações: residencial, comercial e industrial

1 Polo

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	M301P-D0,5	2CDA381799R0981	6,50	440,86	1	I	DD	
1	M301P-D1	2CDA381799R0011	6,50	440,86	1	I	DD	
1,6	M301P-D1,6	2CDA381799R0971	6,50	440,86	1	I	DD	
2,5	M301P-D2,5	2CDA381799R0291	6,50	440,86	1	I	DD	
4	M301P-D4	2CDA381799R0041	6,50	440,86	1	I	DD	
10	M301P-D10	2CDA381799R0101	6,50	440,86	1	I	DD	
12,5	M301P-D12,5	2CDA381799R0491	6,50	366,12	1	I	DD	
16	M301P-D16	2CDA381799R0161	6,50	366,12	1	I	DD	
20	M301P-D20	2CDA381799R0201	6,50	422,10	1	I	DD	
25	M301P-D25	2CDA381799R0251	6,50	433,42	1	I	DD	
32	M301P-D32	2CDA381799R0321	6,50	458,37	1	I	DD	
40	M301P-D40	2CDA381799R0401	6,50	476,73	1	I	DD	
50	M301P-D50	2CDA381799R0501	6,50	549,28	1	I	DD	
63	M301P-D63	2CDA381799R0631	6,50	623,83	1	I	DD	

2 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	M302P-D0,5	2CDA382799R0981	6,50	1.009,84	1	I	DD	
1	M302P-D1	2CDA382799R0011	6,50	1.009,84	1	I	DD	
1,6	M302P-D1,6	2CDA382799R0971	6,50	1.009,84	1	I	DD	
2,5	M302P-D2,5	2CDA382799R0291	6,50	1.009,84	1	I	DD	
4	M302P-D4	2CDA382799R0041	6,50	1.009,84	1	I	DD	
10	M302P-D10	2CDA382799R0101	6,50	841,31	1	I	DD	
12,5	M302P-D12,5	2CDA382799R0491	6,50	841,31	1	I	DD	
16	M302P-D16	2CDA382799R0161	6,50	841,31	1	I	DD	
20	M302P-D20	2CDA382799R0201	6,50	967,88	1	I	DD	
25	M302P-D25	2CDA382799R0251	6,50	1.005,00	1	I	DD	
32	M302P-D32	2CDA382799R0321	6,50	1.051,14	1	I	DD	
40	M302P-D40	2CDA382799R0401	6,50	1.093,60	1	I	DD	
50	M302P-D50	2CDA382799R0501	6,50	1.261,64	1	I	DD	
63	M302P-D63	2CDA382799R0631	6,50	1.429,30	1	I	DD	

Características técnicas			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230 / 400	25 kA

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Família “S300”

Linha M300P - Minidisjuntores somente magnéticos

Completa gama para proteção magnética para o cabeamento! Função: proteção e controle de circuitos contra curtos-circuitos; aplicação em circuitos críticos, como IT-Industriais ou IT-Médicos.

Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Aplicações: residencial, comercial e industrial

3 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,5	M303P-D0,5	2CDA383799R0981	6,50	1.349,48	1	I	DD	
1	M303P-D1	2CDA383799R0011	6,50	1.349,48	1	I	DD	
1,6	M303P-D1,6	2CDA383799R0971	6,50	1.349,48	1	I	DD	
2,5	M303P-D2,5	2CDA383799R0291	6,50	1.349,48	1	I	DD	
4	M303P-D4	2CDA383799R0041	6,50	1.349,48	1	I	DD	
10	M303P-D10	2CDA383799R0101	6,50	1.125,22	1	I	DD	
12,5	M303P-D12,5	2CDA383799R0491	6,50	1.125,22	1	I	DD	
16	M303P-D16	2CDA383799R0161	6,50	1.125,22	1	I	DD	
20	M303P-D20	2CDA383799R0201	6,50	1.293,78	1	I	DD	
25	M303P-D25	2CDA383799R0251	6,50	1.334,02	1	I	DD	
32	M303P-D32	2CDA383799R0321	6,50	1.406,14	1	I	DD	
40	M303P-D40	2CDA383799R0401	6,50	1.462,55	1	I	DD	
50	M303P-D50	2CDA383799R0501	6,50	1.687,25	1	I	DD	
63	M303P-D63	2CDA383799R0631	6,50	1.912,37	1	I	DD	

Características técnicas			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230 / 400	25 kA

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Linha F200 - Tipo AC

Função: proteção contra os efeitos de correntes de falha terra em correntes alternadas; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com IDn = 30 mA); comando e isolação de circuitos resistivos e indutivos. Aplicações: residencial, comercial e industrial.

2 Polos

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	25	F202AC-25/0,03	2CSF202005R1250	6,50	895,84	1	A	DD	
	40	F202AC-40/0,03	2CSF202005R1400	6,50	985,19	1	A	DD	
	63	F202AC-63/0,03	2CSF202005R1630	6,50	1.107,91	1	A	DD	
	80	F202AC-80/0,03	2CSF202005R1800	6,50	1.817,14	1	A	DD	
	100	F202AC-100/0,03	2CSF202005R1900	6,50	2.047,24	1	D	DD	
100	25	F202AC-25/0,1	2CSF202005R2250	6,50	926,33	1	D	DD	
	40	F202AC-40/0,1	2CSF202005R2400	6,50	941,12	1	D	DD	
	63	F202AC-63/0,1	2CSF202005R2630	6,50	1.010,22	1	D	DD	
	80	F202AC-80/0,1	2CSF202005R2800	6,50	1.874,09	1	D	DD	
	100	F202AC-100/0,1	2CSF202005R2900	6,50	2.110,85	1	D	DD	
300	25	F202AC-25/0,3	2CSF202005R3250	6,50	899,55	1	D	DD	
	40	F202AC-40/0,3	2CSF202005R3400	6,50	913,92	1	D	DD	
	63	F202AC-63/0,3	2CSF202005R3630	6,50	981,78	1	D	DD	
	80	F202AC-80/0,3	2CSF202005R3800	6,50	1.703,58	1	D	DD	
	100	F202AC-100/0,3	2CSF202005R3900	6,50	1.918,89	1	D	DD	
500	25	F202AC-25/0,5	2CSF202005R4250	6,50	882,70	1	D	DD	
	40	F202AC-40/0,5	2CSF202005R4400	6,50	896,01	1	D	DD	
	80	F202AC-80/0,5	2CSF202005R4800	6,50	1.703,58	1	D	DD	
	100	F202AC-100/0,5	2CSF202005R4900	6,50	1.918,89	1	D	DD	

4 Polos

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	25	F204AC-25/0,03	2CSF204005R1250	6,50	1.064,58	1	A	DD	
	40	F204AC-40/0,03	2CSF204005R1400	6,50	1.064,58	1	A	DD	
	63	F204AC-63/0,03	2CSF204005R1630	6,50	1.236,72	1	A	DD	
	80	F204AC-80/0,03	2CSF204005R1800	6,50	2.044,45	1	A	DD	
	100	F204AC-100/0,03	2CSF204005R1900	6,50	2.466,78	1	A	DD	
	125	F204AC-125/0,03	2CSF204001R1950	6,50	12.628,16	1	A	DD	
100	25	F204AC-25/0,1	2CSF204005R2250	6,50	1.104,66	1	D	DD	
	40	F204AC-40/0,1	2CSF204005R2400	6,50	1.104,66	1	D	DD	
	63	F204AC-63/0,1	2CSF204005R2630	6,50	1.259,50	1	D	DD	
	80	F204AC-80/0,1	2CSF204005R2800	6,50	2.230,48	1	D	DD	
	100	F204AC-100/0,1	2CSF204005R2900	6,50	2.261,38	1	D	DD	
	125	F204AC-125/0,1	2CSF204001R2950	6,50	12.628,16	1	F	DD	
300	25	F204AC-25/0,3	2CSF204005R3250	6,50	1.052,34	1	D	DD	
	40	F204AC-40/0,3	2CSF204005R3400	6,50	1.052,34	1	D	DD	
	63	F204AC-63/0,3	2CSF204005R3630	6,50	1.198,74	1	D	DD	
	80	F204AC-80/0,3	2CSF204005R3800	6,50	2.028,16	1	D	DD	
	100	F204AC-100/0,3	2CSF204005R3900	6,50	2.055,68	1	D	DD	
	125	F204AC-125/0,3	2CSF204001R3950	6,50	12.628,16	1	F	DD	
500	25	F204AC-25/0,5	2CSF204005R4250	6,50	1.052,31	1	D	DD	
	40	F204AC-40/0,5	2CSF204005R4400	6,50	1.052,31	1	D	DD	
	63	F204AC-63/0,5	2CSF204005R4630	6,50	1.198,69	1	D	DD	
	80	F204AC-80/0,5	2CSF204005R4800	6,50	2.028,16	1	D	DD	
	100	F204AC-100/0,5	2CSF204005R4900	6,50	2.055,68	1	D	DD	
	125	F204AC-125/0,5	2CSF204001R4950	6,50	12.628,16	1	F	DD	

Características técnicas						
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back up de minidisjuntores ou fusíveis: 10 kA em 230/400 V.						
Disponível nos tipos:	AC ( ),	A ( ),	AP-R ( ),	A-S ( ),	B ( ),	para maiores informações, consulte a página 05/5.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Linha DS201M - Tipo A

Função: proteção contra correntes de sobrecarga, curto-circuito e proteção contra os efeitos de correntes de falha terra para correntes alternadas, proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos, comando e isolação de cargas resistivas e indutivas, tudo isso em um componente modular muito compacto. Aplicações: comercial e industrial.

Polos: 1+N

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	6	DS201M C6 A30	2CSR275189R1064	6,50	3.169,11	1	A	DD	
	10	DS201M C10 A30	2CSR275189R1104	6,50	3.169,12	1	A	DD	
	13	DS201M C13 A30	2CSR275189R1134	6,50	3.169,12	1	I	DD	
	16	DS201M C16 A30	2CSR275189R1164	6,50	3.169,11	1	D	DD	
	20	DS201M C20 A30	2CSR275189R1204	6,50	3.288,75	1	D	DD	
	25	DS201M C25 A30	2CSR275189R1254	6,50	3.288,75	1	D	DD	
	32	DS201M C32 A30	2CSR275189R1324	6,50	3.438,55	1	D	DD	
	40	DS201M C40 A30	2CSR275189R1404	6,50	3.587,62	1	D	DD	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Completa

Linha DS202CR M 127V - Tipo A

Função: proteção contra correntes de sobrecarga, curto-circuito e proteção contra os efeitos de correntes de falha terra para correntes alternadas e pulsantes, proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos, comando e isolação de cargas resistivas e indutivas, tudo isso em um componente modular muito compacto. Aplicações: comercial e industrial.
Para aplicação em 127V.

2 Polos

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	6	DS202CR M C6 A30 110V	2CSR772199R1064	6,50	2.225,85	1	G	DD	
	10	DS202CR M C10 A30 110V	2CSR772199R1104	6,50	2.225,85	1	G	DD	
	13	DS202CR M C13 A30 110V	2CSR772199R1134	6,50	2.225,85	1	G	DD	
	16	DS202CR M C16 A30 110V	2CSR772199R1164	6,50	2.100,42	1	G	DD	
	20	DS202CR M C20 A30 110V	2CSR772199R1204	6,50	2.225,85	1	G	DD	
	25	DS202CR M C25 A30 110V	2CSR772199R1254	6,50	2.310,89	1	G	DD	
	32	DS202CR M C32 A30 110V	2CSR772199R1324	6,50	2.416,59	1	G	DD	
	40	DS202CR M C40 A30 110V	2CSR772199R1404	6,50	2.634,10	1	G	DD	

Características técnicas		
Capacidade de ruptura		
De acordo com NBR IEC 60947-2		
Corrente nominal In (A)	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
6...40	127	10
De acordo com NBR IEC 61009		
Tipos		

Linha DS202CR M 220V - Tipo A

Função: proteção contra correntes de sobrecarga, curto-circuito e proteção contra os efeitos de correntes de falha terra para correntes alternadas e pulsantes, proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos, comando e isolação de cargas resistivas e indutivas, tudo isso em um componente modular muito compacto. Aplicações: comercial e industrial.
Para aplicação 220V.

2 Polos

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	6	DS202CR M C6 A30	2CSR772198R1064	6,50	5.788,24	1	G	DD	
	10	DS202CR M C10 A30	2CSR772198R1104	6,50	5.788,24	1	G	DD	
	13	DS202CR M C13 A30	2CSR772198R1134	6,50	5.788,25	1	G	DD	
	16	DS202CR M C16 A30	2CSR772198R1164	6,50	5.460,79	1	G	DD	
	20	DS202CR M C20 A30	2CSR772198R1204	6,50	5.788,25	1	G	DD	
	25	DS202CR M C25 A30	2CSR772198R1254	6,50	6.005,77	1	G	DD	
	32	DS202CR M C32 A30	2CSR772198R1324	6,50	6.280,11	1	G	DD	
	40	DS202CR M C40 A30 50	2CSR772198R1404	6,50	6.845,73	1	G	DD	

Características técnicas		
Capacidade de ruptura		
De acordo com NBR IEC 60947-2		
Corrente nominal In (A)	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
6...40	220	10
De acordo com NBR IEC 61009		
Tipos		

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Acessórios - linhas S200, F200 e DDA200

Contatos auxiliares para indicação de estado

Contatos auxiliares para indicação de estado/falha

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
S200, F200 e DS200	Contato de estado ou falha	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	9,75	248,87	1	A	DD	

Função indicação da posição dos contatos

Contato auxiliar lateral

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
S200	Contato auxiliar	S2C-H6R 1)	2CDS200912R0001	9,75	242,82	1	A	DD	
	Contato auxiliar 1NA/1NF	S2C-H11L 2)	2CDS200936R0001	9,75	228,05	1	A	DD	
	Contato auxiliar 2NA	S2CH20L 2)	2CDS200936R0002	9,75	311,86	1	C	DD	
	Contato auxiliar 2NF	S2C-H02L 2)	2CDS200936R0003	9,75	311,86	1	A	DD	

Última letra “R” = os contatos podem ser fixados no lado direito
Última letra “L” = os contatos podem ser fixados no lado esquerdo

Contato auxiliar frontal

S2C-H…

Contato auxiliar frontal

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
S200	1NF	S2C-H01 3)	2CDS200970R0041	9,75	242,83	1	H	DD	
	1NA	S2C-H10 3)	2CDS200970R0042	9,75	242,82	1	C	DD	

Bobina de abertura

Função: abertura remota do dispositivo quando a tensão é aplicada.

S2C-A

Bobina de abertura

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	12...110 V c.a./c.c.	S3C-A1	2CDS200982R0001	9,75	242,83	Sob Consulta	I	DD	
	110...415 V c.a. / 110...250 V c.c.	S3C-A2	2CDS200982R0002	9,75	242,82	Sob Consulta	I	DD	

Bobina de mínima tensão

Função: proteção na carga no evento de uma queda de tensão (entre 70% e 35% de seu valor nominal); disparos do dispositivo quando há falta de tensão e parada de emergência através de um botão.

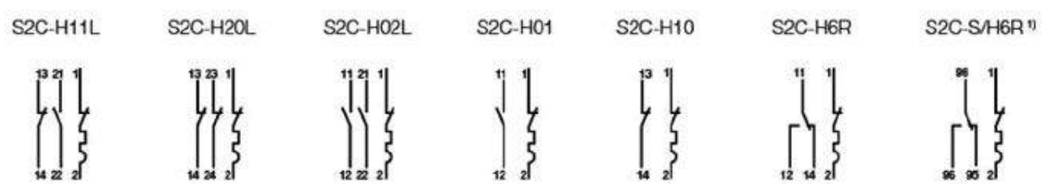
S2C-UA

Bobina de Mínima Tensão

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
S200 e DS200	12 Vcc	S2C-UA12DC	2CSS200911R0001	9,75	1.492,69	1	I	DD	
	24 Vca	S2C-UA24AC	2CSS200911R0002	9,75	1.492,69	1	I	DD	
	24 Vcc	S2C-UA24DC	2CSS200911R0007	9,75	1.492,69	1	I	DD	
	48 Vca	S2C-UA48AC	2CSS200911R0003	9,75	1.492,69	1	I	DD	
	48 Vcc	S2C-UA48DC	2CSS200911R0008	9,75	1.492,69	1	I	DD	
	110 Vca	S2C-UA110AC	2CSS200911R0004	9,75	1.492,69	1	I	DD	
	110 Vcc	S2C-UA110DC	2CSS200911R0009	9,75	1.492,69	1	I	DD	
	230 Vca	S2C-UA230AC	2CSS200911R0005	9,75	1.492,69	1	I	DD	
	230 Vcc	S2C-UA230DC	2CSS200911R0010	9,75	1.492,69	1	I	DD	
	400 Vca	S2C-UA400AC	2CSS200911R0006	9,75	1.492,69	1	I	DD	

1) Máximo 3 contatos por minidisjuntor.
2) Pode ser montado no lado esquerdo do minidisjuntor, graças a um pino especial (máximo 1 contato por minidisjuntor).
3) Máximo 1 contato por polo.

Unifilares dos contatos (com o disjuntor ligado)



1) Diagrama de falha. Para estado, considerar o diagrama S2C-H6R

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Acessórios - linhas S200, F200 e DDA200

Mecanismo de operação rotativa
Para manobra de mini disjuntores em painéis de distribuição com a porta fechada

Mecanismo de operação rotativa

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
S200	Para operação de mini disjuntores de 2, 3 e 4 polos em painéis com a porta fechada	S2C-DH	GHS2001901R0003	9,75	1.481,03	1	C	DD	

S2C-DH

Dispositivo de travamento para minidisjuntores e chaves
Evita operações não autorizadas ou danosas da alavanca de operação. Um adaptador possibilita bloquear a alavanca de operação mesmo com a chave na posição ON ou OFF. A alavanca é bloqueada com um cadeado com secção transversal de 3 ou 6 mm, no máximo. Para dispositivos multi-polares, pode-se utilizar um cadeado por polo.

Dispositivo de travamento para minidisjuntor e chaves

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
S200	Dispositivo de travamento para cadeado	3 mm SA1	GJF1101903R0001	9,75	118,46	1	A	DD	
		6 mm SA1E	GJF1101903R0004	9,75	118,46	1	A	DD	
	Cadeado com 2 chaves	SA2	GJF1101903R0002	9,75	318,38	1	C	DD	
	Cadeado, travamento idêntico com 2 chaves	SA2i	GJF1109999R0001	9,75	318,38	1	C	DD	
	Trava + cadeado com 3 chaves	SA3	GJF1101903R0003	9,75	364,66	1	C	DD	

Motor para operação remota
O motor é utilizado para ligar ou desligar o minidisjuntor a distância por meio de um controle elétrico.

Motor para operação remota

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
S200, S300P, F200	24-48 V c.a./c.c.	S3C-MOD24	2CSS201998R0033	9,75	4.890,49	1	F	DD	
	110-240 V c.a.	S3C-MOD230	2CSS202998R0033	9,75	5.662,68	1	F	DD	

Base plug-in
A base plug-in é usada para transformar um mini disjuntor padrão em um dispositivo plug-in que pode ser facilmente retirado do circuito onde está instalado com uma simples operação. A base foi projetada para montagem em trilho DIN, para corrente nominal de até 63 A e, pode ser bloqueada com cadeado.
Importante: deve-se utilizar uma base por polo. Exemplo: para mini disjuntor 2 polos, utilizar 2 bases.

Base plug-in

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
S200 e F200	Base plug in	S2C-EST	2CSS200999R0001	9,75	812,73	1	A	DD	

Manopla
Utilizada em conjunto com o mecanismo de operação rotativa (S2C-DH). Permite a operação liga/desliga, além de intertravar com a porta do painel na posição “ON” (anulável).

Manopla

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
S200	IP65, preta, bloqueável com 3 cadeados (no máximo), diâmetro 5...8 mm	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	9,75	281,40	1	A	SB	

Eixo prolongador
Para conexão entre o mecanismo de operação rotativa e a manopla.

Eixo prolongador

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
S200	Comprimento de 330 mm e diâmetro de 6 mm	OXS6X330	1SCA101661R1001	9,75	186,61	1	A	SB	

Acessórios
Função: permite escolher, através de um seletor, entre a indicação de posição dos dispositivos dos contatos e a sinalização de falha (sobrecorrente / curto-circuito).

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Barramento pente de distribuição

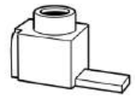
Barramento de distribuição

Corrente nominal	Número máx. de polos	Seção nominal do cabo [mm2]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
63	12	10	PS1/12	2CDL210001R1012	9,75	102,04	1	A	DD	
63	60	10	PS1/60	2CDL210001R1060	9,75	224,78	1	A	DD	
80	60	16	PS1/60/16	2CDL210001R1660	9,75	508,56	1	A	DD	
63	12	10	PS2/12	2CDL220001R1012	9,75	204,79	1	A	DD	
63	58	10	PS2/58	2CDL220001R1058	9,75	447,94	1	A	DD	
80	58	16	PS2/58/16	2CDL220001R1658	9,75	817,92	1	A	DD	
63	12	10	PS3/12	2CDL230001R1012	9,75	149,94	1	A	DD	
63	60	10	PS3/60	2CDL230001R1060	9,75	672,24	1	A	DD	
80	60	16	PS3/60/16	2CDL230001R1660	9,75	914,05	1	A	DD	

SZ-ESK 2

Terminais de alimentação

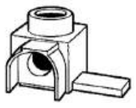
Seção nominal do cabo [mm2]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6-35	SZ-ESK 2	2CDL200001R3501	9,75	55,30	1	C	DD	
6-50	SZ-ESK 3	2CDL200003R5001	9,75	118,88	1	D	DD	



Ast 25/15 S; Ast 50/15

Terminais isolados com contato tipo pino

Tipo de conexão	Seção nominal do cabo [mm2]	Tamanho do terminal comprimento x largura [mm]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pin	6-25	15 x 4	Ast 25/15 S	2CDL200011R2515	9,75	94,05	1	A	DD	
Pin	6-25	13.5 x 7	Ast 25/15 Q	2CDL200000R2515	9,75	94,05	1	I	DD	
Pin	6-50	15 x 7	Ast 50/15	2CDL200001R5015	9,75	164,42	1	A	DD	
Pin	6-50	15 x 7	Ast 50/15 Q	2CDL200010R5015	9,75	164,45	1	C	DD	



PS-END 0

Fechamento para barramento

Para barramento de distribuição Tipo	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PS1	PS-END 0	2CDL200001R0004	9,75	18,34	1	A	DD	
PS2 e PS3	PS-END	2CDL200001R0001	9,75	8,70	1	A	DD	
Capas de proteção contra choques para os barramentos OS								
PS	SZ-BSK	2CDL200001R0011	9,75	23,95	1	A	DD	

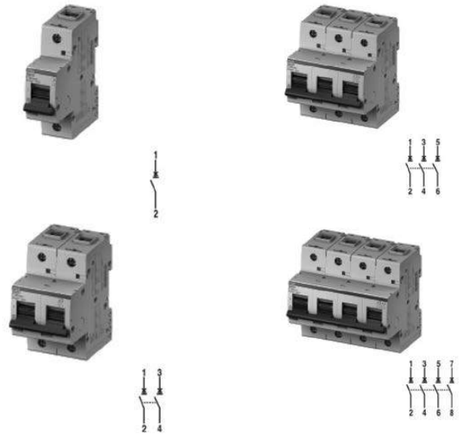
SZ-BSK

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Família “S800”

S800C - Curva C

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos; proteção para cargas resistivas e indutivas com baixa corrente de partida. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Aplicações: comercial e industrial.



1 Polo

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S801C-C10	2CCS881001R0104	6,50	750,56	1	C	DD	
13	S801C-C13	2CCS881001R0134	6,50	750,56	1	C	DD	
16	S801C-C16	2CCS881001R0164	6,50	750,56	1	C	DD	
20	S801C-C20	2CCS881001R0204	6,50	750,56	1	C	DD	
25	S801C-C25	2CCS881001R0254	6,50	750,56	1	C	DD	
32	S801C-C32	2CCS881001R0324	6,50	750,56	1	C	DD	
40	S801C-C40	2CCS881001R0404	6,50	837,70	1	C	DD	
50	S801C-C50	2CCS881001R0504	6,50	837,70	1	C	DD	
63	S801C-C63	2CCS881001R0634	6,50	1.088,88	1	D	DD	

2 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S802C-C10	2CCS882001R0104	6,50	1.508,18	1	C	DD	
13	S802C-C13	2CCS882001R0134	6,50	1.508,18	1	C	DD	
16	S802C-C16	2CCS882001R0164	6,50	1.508,18	1	C	DD	
20	S802C-C20	2CCS882001R0204	6,50	1.508,18	1	C	DD	
25	S802C-C25	2CCS882001R0254	6,50	1.508,18	1	C	DD	
32	S802C-C32	2CCS882001R0324	6,50	1.508,18	1	C	DD	
40	S802C-C40	2CCS882001R0404	6,50	1.684,82	1	C	DD	
50	S802C-C50	2CCS882001R0504	6,50	1.684,82	1	C	DD	
63	S802C-C63	2CCS882001R0634	6,50	1.937,14	1	D	DD	

3 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S803C-C10	2CCS883001R0104	6,50	1.896,08	1	C	DD	
13	S803C-C13	2CCS883001R0134	6,50	1.896,08	1	C	DD	
16	S803C-C16	2CCS883001R0164	6,50	1.896,08	1	C	DD	
20	S803C-C20	2CCS883001R0204	6,50	1.896,08	1	C	DD	
25	S803C-C25	2CCS883001R0254	6,50	1.896,08	1	C	DD	
32	S803C-C32	2CCS883001R0324	6,50	1.896,08	1	C	DD	
40	S803C-C40	2CCS883001R0404	6,50	1.915,13	1	C	DD	
50	S803C-C50	2CCS883001R0504	6,50	1.915,13	1	C	DD	
63	S803C-C63	2CCS883001R0634	6,50	2.489,65	1	C	DD	

4 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S804C-C10	2CCS884001R0104	6,50	2.926,83	1	C	DD	
13	S804C-C13	2CCS884001R0134	6,50	2.926,83	1	C	DD	
16	S804C-C16	2CCS884001R0164	6,50	2.926,83	1	C	DD	
20	S804C-C20	2CCS884001R0204	6,50	2.926,83	1	C	DD	
25	S804C-C25	2CCS884001R0254	6,50	2.926,83	1	C	DD	
32	S804C-C32	2CCS884001R0324	6,50	2.926,83	1	C	DD	
40	S804C-C40	2CCS884001R0404	6,50	3.269,86	1	C	DD	
50	S804C-C50	2CCS884001R0504	6,50	3.269,86	1	C	DD	
63	S804C-C63	2CCS884001R0634	6,50	3.269,86	1	C	DD	

Características técnicas da linha S800 C - Curvas B, C, D e K

Capacidade de ruptura

De acordo com ABNT NBR NM 60898 - Corrente alternada

Corrente nominal In (A)	Número de pólos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
10...63	1, 2, 3 e 4	230/400	15

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada

Corrente nominal In (A)	Número de pólos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
10...63	1, 2, 3 e 4	230	25
		415	25
		440	15

Capacidade de ruptura

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua

Corrente nominal In (A)	Número de pólos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
10...63	1	24	10
		60	10
		125	10
	2	48	10
		125	10
		250	10

Para informações sobre a linha S800 C curvas B, D e K favor consultar a ABB.

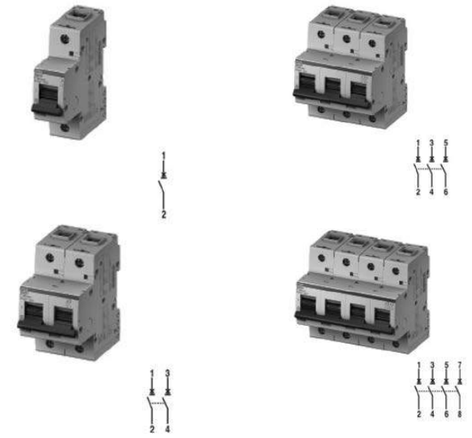
Para informações sobre a linha S800 C curvas B, D e K favor consultar a ABB.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Família “S800”

S800N - Curva C

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos; proteção para cargas resistivas e indutivas com baixa corrente de partida. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 690 Vca, 50/60 Hz. Aplicações: comercial e industrial.



1 Polo

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S801N-C06	2CCS891001R0064	6,50	1.114,40	1	C	DD	
10	S801N-C10	2CCS891001R0104	6,50	928,96	1	C	DD	
13	S801N-C13	2CCS891001R0134	6,50	928,96	1	C	DD	
16	S801N-C16	2CCS891001R0164	6,50	928,96	1	C	DD	
20	S801N-C20	2CCS891001R0204	6,50	928,96	1	C	DD	
25	S801N-C25	2CCS891001R0254	6,50	928,96	1	C	DD	
32	S801N-C32	2CCS891001R0324	6,50	928,96	1	C	DD	
40	S801N-C40	2CCS891001R0404	6,50	1.038,10	1	C	DD	
50	S801N-C50	2CCS891001R0504	6,50	1.038,10	1	C	DD	
63	S801N-C63	2CCS891001R0634	6,50	1.038,10	1	D	DD	

2 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S802N-C06	2CCS892001R0064	6,50	1.959,15	1	C	DD	
10	S802N-C10	2CCS892001R0104	6,50	1.865,84	1	C	DD	
13	S802N-C13	2CCS892001R0134	6,50	1.865,84	1	C	DD	
16	S802N-C16	2CCS892001R0164	6,50	1.865,84	1	C	DD	
20	S802N-C20	2CCS892001R0204	6,50	1.865,84	1	C	DD	
25	S802N-C25	2CCS892001R0254	6,50	1.865,84	1	C	DD	
32	S802N-C32	2CCS892001R0324	6,50	1.865,84	1	C	DD	
40	S802N-C40	2CCS892001R0404	6,50	2.085,62	1	C	DD	
50	S802N-C50	2CCS892001R0504	6,50	2.085,62	1	C	DD	
63	S802N-C63	2CCS892001R0634	6,50	2.085,62	1	C	DD	

3 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S803N-C06	2CCS893001R0064	6,50	3.050,08	1	C	DD	
10	S803N-C10	2CCS893001R0104	6,50	2.558,89	1	A	DD	
13	S803N-C13	2CCS893001R0134	6,50	2.558,89	1	C	DD	
16	S803N-C16	2CCS893001R0164	6,50	2.558,89	1	C	DD	
20	S803N-C20	2CCS893001R0204	6,50	2.558,89	1	C	DD	
25	S803N-C25	2CCS893001R0254	6,50	2.558,89	1	C	DD	
32	S803N-C32	2CCS893001R0324	6,50	2.558,89	1	C	DD	
40	S803N-C40	2CCS893001R0404	6,50	2.860,54	1	C	DD	
50	S803N-C50	2CCS893001R0504	6,50	2.860,54	1	C	DD	
63	S803N-C63	2CCS893001R0634	6,50	2.860,54	1	C	DD	

4 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S804N-C06	2CCS894001R0064	6,50	3.981,96	1	C	DD	
10	S804N-C10	2CCS894001R0104	6,50	3.618,42	1	C	DD	
13	S804N-C13	2CCS894001R0134	6,50	3.618,42	1	C	DD	
16	S804N-C16	2CCS894001R0164	6,50	3.618,42	1	C	DD	
20	S804N-C20	2CCS894001R0204	6,50	3.618,42	1	C	DD	
25	S804N-C25	2CCS894001R0254	6,50	3.618,42	1	C	DD	
32	S804N-C32	2CCS894001R0324	6,50	3.618,42	1	C	DD	
40	S804N-C40	2CCS894001R0404	6,50	4.044,48	1	C	DD	
50	S804N-C50	2CCS894001R0504	6,50	4.044,48	1	C	DD	
63	S804N-C63	2CCS894001R0634	6,50	4.044,48	1	C	DD	

Características técnicas da linha S800 N - Curvas B, C e D

Capacidade de ruptura

De acordo com ABNT NBR NM 60898 - Corrente alternada

Corrente nominal In (A)	Número de pólos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...63	1, 2, 3 e 4	230/400	25

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada

Corrente nominal In (A)	Número de pólos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...63	1, 2, 3 e 4	230	36
		415	36
		440	20
		500	10
		690	4,5

Capacidade de ruptura

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua

Corrente nominal In (A)	Número de pólos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...63	1	24	20
		60	20
		125	20
	2	48	20
		125	20
		250	20

Para informações sobre a linha S800 N curvas B e D, favor consultar a ABB.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Família “S800”

S800S - Curva C

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos; proteção para cargas resistivas e indutivas com baixa corrente de partida. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 690 Vca, 50/60 Hz. Aplicações: comercial e industrial.

1 Polo

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S801S-C06	2CCS861001R0064	6,50	1.462,11	1	C	DD	
10	S801S-C10	2CCS861001R0104	6,50	1.218,28	1	C	DD	
13	S801S-C13	2CCS861001R0134	6,50	1.218,28	1	C	DD	
16	S801S-C16	2CCS861001R0164	6,50	1.218,28	1	C	DD	
20	S801S-C20	2CCS861001R0204	6,50	1.218,28	1	C	DD	
25	S801S-C25	2CCS861001R0254	6,50	1.218,28	1	C	DD	
32	S801S-C32	2CCS861001R0324	6,50	1.218,28	1	C	DD	
40	S801S-C40	2CCS861001R0404	6,50	1.362,04	1	C	DD	
50	S801S-C50	2CCS861001R0504	6,50	1.362,04	1	C	DD	
63	S801S-C63	2CCS861001R0634	6,50	1.362,04	1	C	DD	

2 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S802S-C06	2CCS862001R0064	6,50	2.810,64	1	C	DD	
10	S802S-C10	2CCS862001R0104	6,50	2.451,80	1	C	DD	
13	S802S-C13	2CCS862001R0134	6,50	2.451,80	1	C	DD	
16	S802S-C16	2CCS862001R0164	6,50	2.451,80	1	C	DD	
20	S802S-C20	2CCS862001R0204	6,50	2.451,80	1	C	DD	
25	S802S-C25	2CCS862001R0254	6,50	2.451,80	1	C	DD	
32	S802S-C32	2CCS862001R0324	6,50	2.451,80	1	C	DD	
40	S802S-C40	2CCS862001R0404	6,50	2.739,04	1	C	DD	
50	S802S-C50	2CCS862001R0504	6,50	2.739,04	1	C	DD	
63	S802S-C63	2CCS862001R0634	6,50	2.739,04	1	D	DD	

3 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S803S-C06	2CCS863001R0064	6,50	4.170,34	1	C	DD	
10	S803S-C10	2CCS863001R0104	6,50	3.497,83	1	C	DD	
13	S803S-C13	2CCS863001R0134	6,50	3.497,83	1	C	DD	
16	S803S-C16	2CCS863001R0164	6,50	3.497,83	1	C	DD	
20	S803S-C20	2CCS863001R0204	6,50	3.497,83	1	C	DD	
25	S803S-C25	2CCS863001R0254	6,50	3.497,83	1	C	DD	
32	S803S-C32	2CCS863001R0324	6,50	3.497,83	1	C	DD	
40	S803S-C40	2CCS863001R0404	6,50	3.912,13	1	C	DD	
50	S803S-C50	2CCS863001R0504	6,50	3.912,13	1	C	DD	
63	S803S-C63	2CCS863001R0634	6,50	3.912,13	1	C	DD	

4 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S804S-C06	2CCS864001R0064	6,50	5.339,91	1	C	DD	
10	S804S-C10	2CCS864001R0104	6,50	4.851,07	1	C	DD	
13	S804S-C13	2CCS864001R0134	6,50	4.851,07	1	C	DD	
16	S804S-C16	2CCS864001R0164	6,50	4.851,07	1	C	DD	
20	S804S-C20	2CCS864001R0204	6,50	4.851,07	1	C	DD	
25	S804S-C25	2CCS864001R0254	6,50	4.851,07	1	C	DD	
32	S804S-C32	2CCS864001R0324	6,50	4.851,07	1	C	DD	
40	S804S-C40	2CCS864001R0404	6,50	5.424,99	1	C	DD	
50	S804S-C50	2CCS864001R0504	6,50	5.424,99	1	C	DD	
63	S804S-C63	2CCS864001R0634	6,50	5.424,99	1	D	DD	

Características técnicas da linha S800 S - Curvas B, C, D e K

Capacidade de ruptura

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada

Corrente nominal In (A)	Número de pólos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...63	1, 2, 3 e 4	230	50
		415	50
		440	30
6...80	1, 2, 3 e 4	500	15
			10
6...80	1, 2, 3 e 4	690	6
			4,5

Capacidade de ruptura

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua

Corrente nominal In (A)	Número de pólos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...63	1	24	30
		60	30
		125	30
	2	48	30
		125	30
		250	30

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Família “S800”

S800S - Curva K

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos; proteção para cargas resistivas e indutivas. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 690 Vca, 50/60 Hz.

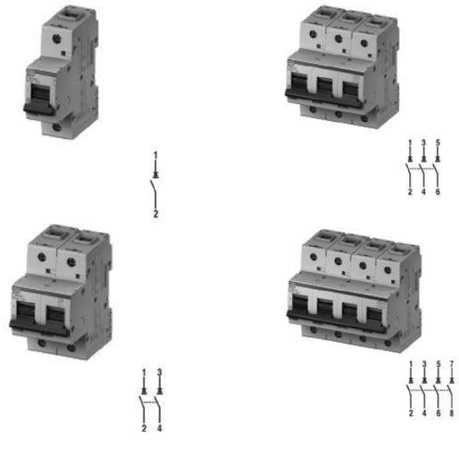
Aplicações: comercial e industrial.

1 Polo

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S801S-K06	2CCS861001R0067	6,50	1.596,48	1	C	DD	
10	S801S-K10	2CCS861001R0427	6,50	1.332,13	1	C	DD	
13	S801S-K13	2CCS861001R0447	6,50	1.332,13	1	C	DD	
16	S801S-K16	2CCS861001R0467	6,50	1.332,13	1	C	DD	
20	S801S-K20	2CCS861001R0487	6,50	1.332,13	1	C	DD	
25	S801S-K25	2CCS861001R0517	6,50	1.332,13	1	C	DD	
32	S801S-K32	2CCS861001R0537	6,50	1.332,13	1	C	DD	
40	S801S-K40	2CCS861001R0557	6,50	1.488,51	1	C	DD	
50	S801S-K50	2CCS861001R0577	6,50	1.488,51	1	C	DD	
63	S801S-K63	2CCS861001R0597	6,50	1.488,51	1	D	DD	

2 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S802S-K06	2CCS862001R0067	6,50	3.054,18	1	C	DD	
10	S802S-K10	2CCS862001R0427	6,50	2.665,40	1	C	DD	
13	S802S-K13	2CCS862001R0447	6,50	2.665,40	1	C	DD	
16	S802S-K16	2CCS862001R0467	6,50	2.665,40	1	C	DD	
20	S802S-K20	2CCS862001R0487	6,50	2.665,40	1	C	DD	
25	S802S-K25	2CCS862001R0517	6,50	2.665,40	1	C	DD	
32	S802S-K32	2CCS862001R0537	6,50	2.665,40	1	C	DD	
40	S802S-K40	2CCS862001R0557	6,50	2.975,27	1	C	DD	
50	S802S-K50	2CCS862001R0577	6,50	2.975,27	1	C	DD	
63	S802S-K63	2CCS862001R0597	6,50	2.975,27	1	D	DD	



3 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S803S-K06	2CCS863001R0067	6,50	4.528,91	1	C	DD	
10	S803S-K10	2CCS863001R0427	6,50	3.799,77	1	C	DD	
13	S803S-K13	2CCS863001R0447	6,50	3.799,77	1	C	DD	
16	S803S-K16	2CCS863001R0467	6,50	3.799,77	1	C	DD	
20	S803S-K20	2CCS863001R0487	6,50	3.799,77	1	C	DD	
25	S803S-K25	2CCS863001R0517	6,50	3.799,77	1	C	DD	
32	S803S-K32	2CCS863001R0537	6,50	3.799,77	1	C	DD	
40	S803S-K40	2CCS863001R0557	6,50	4.250,15	1	C	DD	
50	S803S-K50	2CCS863001R0577	6,50	4.250,15	1	C	DD	
63	S803S-K63	2CCS863001R0597	6,50	4.250,15	1	C	DD	

4 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	S804S-K06	2CCS864001R0067	6,50	5.912,96	1	C	DD	
10	S804S-K10	2CCS864001R0427	6,50	5.369,85	1	C	DD	
13	S804S-K13	2CCS864001R0447	6,50	5.369,85	1	C	DD	
16	S804S-K16	2CCS864001R0467	6,50	5.369,85	1	C	DD	
20	S804S-K20	2CCS864001R0487	6,50	5.369,85	1	C	DD	
25	S804S-K25	2CCS864001R0517	6,50	5.369,85	1	C	DD	
32	S804S-K32	2CCS864001R0537	6,50	5.369,85	1	C	DD	
40	S804S-K40	2CCS864001R0557	6,50	6.006,85	1	C	DD	
50	S804S-K50	2CCS864001R0577	6,50	6.006,85	1	C	DD	
63	S804S-K63	2CCS864001R0597	6,50	6.006,85	1	D	DD	

Características técnicas da linha S800 S - Curvas B, C, D e K

Capacidade de ruptura

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada

Corrente nominal In (A)	Número de pólos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...63	1, 2, 3 e 4	230	50
		415	50
		440	30
6...80	1, 2, 3 e 4	500	15
			10
6...80	1, 2, 3 e 4	690	6
			4,5

Capacidade de ruptura

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua

Corrente nominal In (A)	Número de pólos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...63	1	24	30
		60	30
		125	30
	2	48	30
		125	30
		250	30

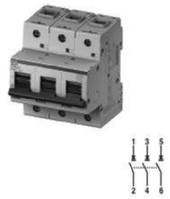
Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Família “S800”

S800S - Curva KM
A curva KM é a curva K com proteção somente magnética.

3 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
20	S803S-KM20	2CCS863001R0486	6,50	3.616,37	1	C	DD	
25	S803S-KM25	2CCS863001R0516	6,50	3.616,37	1	C	DD	
32	S803S-KM32	2CCS863001R0536	6,50	3.616,37	1	C	DD	
40	S803S-KM40	2CCS863001R0556	6,50	4.030,96	1	C	DD	
50	S803S-KM50	2CCS863001R0576	6,50	4.030,96	1	C	DD	
63	S803S-KM63	2CCS863001R0596	6,50	4.030,96	1	C	DD	



Características técnicas da linha S800 S - Curvas B, C, D e K			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de pólos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
6...63	1, 2, 3 e 4	230	50
		415	50
		440	30
6...80	1, 2, 3 e 4	500	15
			10
6...80	1, 2, 3 e 4	690	6
			4,5
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente contínua			
Corrente nominal In (A)	**Número de pólos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
6...63	1	24	30
		60	30
		125	30
	2	48	30
		125	30
		250	30

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Família “S800”

S800S - Curva UCB

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos; proteção para cargas resistivas e indutivas.

Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 690 Vca, 50/60 Hz.

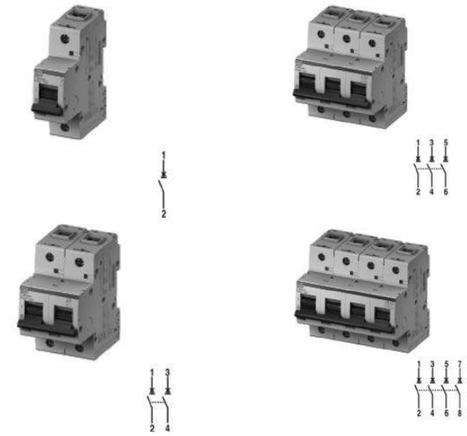
Aplicações: comercial e industrial.

1 Polo

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S801S-UCB10	2CCS861001R1105	6,50	1.540,73	1	C	DD	
13	S801S-UCB13	2CCS861001R1135	6,50	1.540,73	1	C	DD	
16	S801S-UCB16	2CCS861001R1165	6,50	1.540,73	1	C	DD	
20	S801S-UCB20	2CCS861001R1205	6,50	1.540,73	1	C	DD	
25	S801S-UCB25	2CCS861001R1255	6,50	1.540,73	1	C	DD	
32	S801S-UCB32	2CCS861001R1325	6,50	1.540,73	1	C	DD	
40	S801S-UCB40	2CCS861001R1405	6,50	1.720,90	1	C	DD	
50	S801S-UCB50	2CCS861001R1505	6,50	1.720,90	1	C	DD	
63	S801S-UCB63	2CCS861001R1635	6,50	1.720,90	1	C	DD	

2 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S802S-UCB10	2CCS862001R1105	6,50	3.111,40	1	C	DD	
13	S802S-UCB13	2CCS862001R1135	6,50	3.111,40	1	C	DD	
16	S802S-UCB16	2CCS862001R1165	6,50	3.111,40	1	C	DD	
20	S802S-UCB20	2CCS862001R1205	6,50	3.111,40	1	C	DD	
25	S802S-UCB25	2CCS862001R1255	6,50	3.111,40	1	C	DD	
32	S802S-UCB32	2CCS862001R1325	6,50	3.111,40	1	C	DD	
40	S802S-UCB40	2CCS862001R1405	6,50	3.476,99	1	C	DD	
50	S802S-UCB50	2CCS862001R1505	6,50	3.476,99	1	C	DD	
63	S802S-UCB63	2CCS862001R1635	6,50	3.476,99	1	C	DD	



3 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S803S-UCB10	2CCS863001R1105	6,50	4.565,87	1	C	DD	
13	S803S-UCB13	2CCS863001R1135	6,50	4.565,87	1	C	DD	
16	S803S-UCB16	2CCS863001R1165	6,50	4.565,87	1	C	DD	
20	S803S-UCB20	2CCS863001R1205	6,50	4.565,87	1	C	DD	
25	S803S-UCB25	2CCS863001R1255	6,50	4.565,87	1	C	DD	
32	S803S-UCB32	2CCS863001R1325	6,50	4.565,87	1	C	DD	
40	S803S-UCB40	2CCS863001R1405	6,50	5.106,05	1	C	DD	
50	S803S-UCB50	2CCS863001R1505	6,50	5.106,05	1	C	DD	
63	S803S-UCB63	2CCS863001R1635	6,50	5.106,05	1	C	DD	

4 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S804S-UCB10	2CCS864001R1105	6,50	6.262,13	1	C	DD	
13	S804S-UCB13	2CCS864001R1135	6,50	6.262,13	1	C	DD	
16	S804S-UCB16	2CCS864001R1165	6,50	6.262,13	1	C	DD	
20	S804S-UCB20	2CCS864001R1205	6,50	6.262,13	1	C	DD	
25	S804S-UCB25	2CCS864001R1255	6,50	6.262,13	1	C	DD	
32	S804S-UCB32	2CCS864001R1325	6,50	6.262,13	1	C	DD	
40	S804S-UCB40	2CCS864001R1405	6,50	7.005,06	1	C	DD	
50	S804S-UCB50	2CCS864001R1505	6,50	7.005,06	1	C	DD	
63	S804S-UCB63	2CCS864001R1635	6,50	7.005,06	1	C	DD	

Características técnicas da linha S800 S - Curvas UCB e UCK			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2			
Corrente nominal In (A)	**Número de pólos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
10...63	1	até 250	50
	2	até 500	50
	3 e 4	até 750	50

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Família “S800”

S800S - Curva UCK

Função: proteção e controle de circuitos em corrente contínua contra sobrecargas e curtos-circuitos.

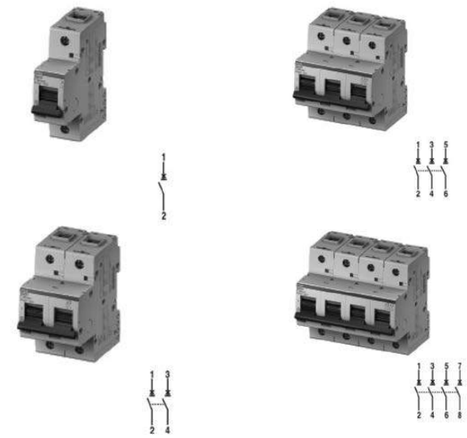
Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 750 Vcc, 50/60 Hz. Aplicação: industrial.

1 Polo

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S801S-UCK10	2CCS861001R1427	6,50	1.748,77	1	C	DD	
13	S801S-UCK13	2CCS861001R1447	6,50	1.748,77	1	C	DD	
16	S801S-UCK16	2CCS861001R1467	6,50	1.748,77	1	C	DD	
20	S801S-UCK20	2CCS861001R1487	6,50	1.748,77	1	C	DD	
25	S801S-UCK25	2CCS861001R1517	6,50	1.748,77	1	C	DD	
32	S801S-UCK32	2CCS861001R1537	6,50	1.748,77	1	C	DD	
40	S801S-UCK40	2CCS861001R1557	6,50	1.950,05	1	C	DD	
50	S801S-UCK50	2CCS861001R1577	6,50	1.950,05	1	C	DD	
63	S801S-UCK63	2CCS861001R1597	6,50	1.950,05	1	C	DD	

2 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S802S-UCK10	2CCS862001R1427	6,50	3.448,84	1	C	DD	
13	S802S-UCK13	2CCS862001R1447	6,50	3.448,84	1	C	DD	
16	S802S-UCK16	2CCS862001R1467	6,50	3.448,84	1	C	DD	
20	S802S-UCK20	2CCS862001R1487	6,50	3.448,84	1	C	DD	
25	S802S-UCK25	2CCS862001R1517	6,50	3.448,84	1	C	DD	
32	S802S-UCK32	2CCS862001R1537	6,50	3.448,84	1	C	DD	
40	S802S-UCK40	2CCS862001R1557	6,50	3.847,59	1	C	DD	
50	S802S-UCK50	2CCS862001R1577	6,50	3.847,59	1	C	DD	
63	S802S-UCK63	2CCS862001R1597	6,50	3.847,59	Sob Consulta	D	DD	



3 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S803S-UCK10	2CCS863001R1427	6,50	5.065,57	1	C	DD	
13	S803S-UCK13	2CCS863001R1447	6,50	5.065,57	1	C	DD	
16	S803S-UCK16	2CCS863001R1467	6,50	5.065,57	1	C	DD	
20	S803S-UCK20	2CCS863001R1487	6,50	5.065,57	1	C	DD	
25	S803S-UCK25	2CCS863001R1517	6,50	5.065,57	1	C	DD	
32	S803S-UCK32	2CCS863001R1537	6,50	5.065,57	1	C	DD	
40	S803S-UCK40	2CCS863001R1557	6,50	5.669,42	1	C	DD	
50	S803S-UCK50	2CCS863001R1577	6,50	5.669,42	1	C	DD	
63	S803S-UCK63	2CCS863001R1597	6,50	5.669,42	1	C	DD	

4 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	S804S-UCK10	2CCS864001R1427	6,50	6.971,02	1	C	DD	
13	S804S-UCK13	2CCS864001R1447	6,50	6.971,02	1	C	DD	
16	S804S-UCK16	2CCS864001R1467	6,50	6.971,02	1	C	DD	
20	S804S-UCK20	2CCS864001R1487	6,50	6.971,02	1	C	DD	
25	S804S-UCK25	2CCS864001R1517	6,50	6.971,02	1	C	DD	
32	S804S-UCK32	2CCS864001R1537	6,50	6.971,02	1	C	DD	
40	S804S-UCK40	2CCS864001R1557	6,50	7.795,81	1	C	DD	
50	S804S-UCK50	2CCS864001R1577	6,50	7.795,81	1	C	DD	
63	S804S-UCK63	2CCS864001R1597	6,50	7.795,81	1	C	DD	

Características técnicas da linha S800 S - Curvas UCB e UCK			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2			
Corrente nominal In (A)	**Número de pólos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
10...63	1	até 250	50
	2	até 500	50
	3 e 4	até 750	50

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Família “S800”

S800P - Curva C

Função: proteção e controle de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos; proteção para cargas resistivas e indutivas. Máxima tensão de trabalho (Umáx): 690 Vca, 50/60 Hz.

Aplicações: comercial e industrial.

1 Polo

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	S801P-C80	2CCG001226R0001	6,50	1.319,77	1	C	DD	
100	S801P-C100	2CCG001227R0001	6,50	1.319,77	1	C	DD	
125	S801P-C125	2CCG001228R0001	6,50	1.319,77	1	C	DD	

2 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	S802P-C80	2CCG001229R0001	6,50	1.969,72	1	C	DD	
100	S802P-C100	2CCG001230R0001	6,50	1.969,72	1	C	DD	
125	S802P-C125	2CCG001231R0001	6,50	2.110,84	1	C	DD	

3 Polos

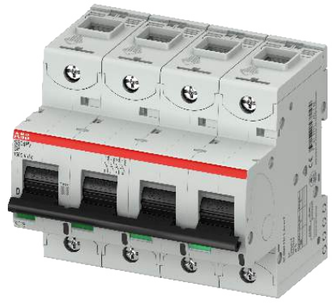
Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	S803P-C80	2CCG001232R0001	6,50	2.505,19	1	C	DD	
100	S803P-C100	2CCG001233R0001	6,50	2.505,19	1	C	DD	
125	S803P-C125	2CCG001234R0001	6,50	2.767,52	1	C	DD	

4 Polos

Corrente nominal(A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80	S804P-C80	2CCG001235R0001	6,50	3.961,15	1	C	DD	
100	S804P-C100	2CCG001236R0001	6,50	3.961,15	1	C	DD	
125	S804P-C125	2CCG001237R0001	6,50	3.961,15	1	C	DD	

Características técnicas da linha S800 S - Curvas UCB e UCK			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2			
Corrente nominal In (A)	**Número de pólos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
10...63	1	até 250	50
	2	até 500	50
	3 e 4	até 750	50

Produtos e soluções para o mercado sustentável
Minidisjuntores



S800PV-SP
Proteção e controle de sistemas fotovoltaicos contra sobrecarga, curto-circuito e corrente reversa.
Solução segura e ideal para identificação e sinalização de falhas nas strings.

Características técnicas		
Normas de referência		IEC / EN 60947-2 e Anexo P
Polos		2, 3 e 4
Corrente nominal In	A	5 ... 125
Tensão nominal de operação Ue	V	2 polos: 800Vcc 3 polos: 1200Vcc 4 polos: 1500Vcc
Capacidade de curto circuito Icu		5 kA
Resistência mecânica		8.500 operações
Resistência elétrica		1.500 operações
Temperatura ambiente	°C	-25 ... +60
Temperatura de armazenamento	°C	-40 ... +70
Terminais		até 50 mm2
Torque de aperto	Nm	3,5

S800PV-SP, tensão de operação 800 Vcc

Polos	Corrente nominal (A)	Tensão de operação [Vcc]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	5	800	S802PV-SP5	2CCF019596R0001	6,5	3.321,74	1	C	DS	
	6	800	S802PV-SP6	2CCF019643R0001	6,5	3.321,74	1	C	DS	
	8	800	S802PV-SP8	2CCF019644R0001	6,5	3.321,74	1	C	DS	
	10	800	S802PV-SP10	2CCF019597R0001	6,5	3.321,74	1	C	DS	
	13	800	S802PV-SP13	2CCF019598R0001	6,5	3.321,74	1	C	DS	
	16	800	S802PV-SP16	2CCF019599R0001	6,5	3.321,74	1	C	DS	
	20	800	S802PV-SP20	2CCF019600R0001	6,5	3.321,74	1	C	DS	
	25	800	S802PV-SP25	2CCF019601R0001	6,5	3.321,74	1	C	DS	
	32	800	S802PV-SP32	2CCF019602R0001	6,5	3.321,74	1	C	DS	
	40	800	S802PV-SP40	2CCF019603R0001	6,5	3.709,54	1	C	DS	
	50	800	S802PV-SP50	2CCF019604R0001	6,5	3.709,54	1	C	DS	
	63	800	S802PV-SP63	2CCF019605R0001	6,5	3.709,54	1	C	DS	
	80	800	S802PV-SP80	2CCF019606R0001	6,5	4.789,31	1	C	DS	
	100	800	S802PV-SP100	2CCF019607R0001	6,5	4.789,31	1	C	DS	
	125	800	S802PV-SP125	2CCF019608R0001	6,5	4.927,47	1	F	DS	

S800PV-SP, tensão de operação 800 Vcc

Polos	Corrente nominal (A)	Tensão de operação [Vcc]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	5	1200	S803PV-SP5	2CCF019609R0001	6,5	4.865,21	1	C	DS	
	6	1200	S803PV-SP6	2CCF019645R0001	3,25	4.865,21	1	C	DS	
	8	1200	S803PV-SP8	2CCF019646R0001	6,5	4.865,21	1	C	DS	
	10	1200	S803PV-SP10	2CCF019610R0001	6,5	4.865,21	1	C	DS	
	13	1200	S803PV-SP13	2CCF019611R0001	6,5	4.865,21	1	C	DS	
	16	1200	S803PV-SP16	2CCF019612R0001	3,25	4.865,21	1	C	DS	
	20	1200	S803PV-SP20	2CCF019613R0001	3,25	4.865,21	1	C	DS	
	25	1200	S803PV-SP25	2CCF019614R0001	3,25	4.865,21	1	C	DS	
	32	1200	S803PV-SP32	2CCF019615R0001	3,25	4.865,21	1	C	DS	
	40	1200	S803PV-SP40	2CCF019616R0001	3,25	5.440,97	1	C	DS	
	50	1200	S803PV-SP50	2CCF019617R0001	3,25	5.440,97	1	C	DS	
	63	1200	S803PV-SP63	2CCF019618R0001	3,25	5.440,97	1	C	DS	
	80	1200	S803PV-SP80	2CCF019619R0001	3,25	7.024,16	1	C	DS	
	100	1200	S803PV-SP100	2CCF019620R0001	3,25	7.024,16	1	C	DS	
	125	1200	S803PV-SP125	2CCF019621R0001	3,25	7.254,82	1	F	DS	

Produtos e soluções para o mercado sustentável
Minidisjuntores

S800PV-SP
Proteção e controle de sistemas fotovoltaicos contra sobrecarga, curto-circuito e corrente reversa.
Solução segura e ideal para identificação e sinalização de falhas nas strings.

Características técnicas		
Normas de referência		IEC / EN 60947-2 e Anexo P
Polos		2, 3 e 4
Corrente nominal In	A	5 ... 125
Tensão nominal de operação Ue	V	2 polos: 800Vcc 3 polos: 1200Vcc 4 polos: 1500Vcc
Capacidade de curto circuito Icu		5 kA
Resistência mecânica		8.500 operações
Resistência elétrica		1.500 operações
Temperatura ambiente	°C	-25 ... +60
Temperatura de armazenamento	°C	-40 ... +70
Terminais		até 50 mm2
Torque de aperto	Nm	3,5

S800PV-SP, tensão de operação 800 Vcc (GDF: DS)

Polos	Corrente nominal (A)	Tensão de operação [Vcc]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	5	1500	S804PV-SP5	2CCF019586R0001	3,25	6.880,67	1	C	DS	
	6	1500	S804PV-SP6	2CCF019647R0001	3,25	6.880,67	1	C	DS	
	8	1500	S804PV-SP8	2CCF019648R0001	3,25	6.880,67	1	C	DS	
	10	1500	S804PV-SP10	2CCF019622R0001	3,25	6.880,67	1	C	DS	
	13	1500	S804PV-SP13	2CCF019623R0001	3,25	6.880,67	1	C	DS	
	16	1500	S804PV-SP16	2CCF019624R0001	3,25	6.880,67	1	C	DS	
	20	1500	S804PV-SP20	2CCF019625R0001	3,25	6.880,67	1	C	DS	
	25	1500	S804PV-SP25	2CCF019626R0001	3,25	6.880,67	1	C	DS	
	32	1500	S804PV-SP32	2CCF019627R0001	3,25	6.880,67	1	C	DS	
	40	1500	S804PV-SP40	2CCF019628R0001	3,25	7.686,50	1	C	DS	
	50	1500	S804PV-SP50	2CCF019629R0001	3,25	7.686,50	1	C	DS	
	63	1500	S804PV-SP63	2CCF019630R0001	3,25	7.686,50	1	C	DS	
	80	1500	S804PV-SP80	2CCF019631R0001	3,25	9.932,02	1	C	DS	
	100	1500	S804PV-SP100	2CCF019632R0001	3,25	9.932,02	1	C	DS	
	125	1500	S804PV-SP125	2CCF019633R0001	0	10.248,66	Sob Consulta	I	DS	

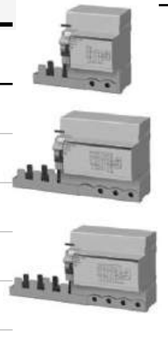
Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Limitadores de curto-circuito

S800S-SCL-SR - Limitadores de curto-circuito com religamento automático
A linha S800S-SCL-SR de limitadores de curto-circuito adiciona a funcionalidade de autorreligamento do dispositivo em caso de falhas, o dispositivo foi desenvolvido de maneira que quando ocorre uma falha em um dos dispositivos ajusante,o S800S-SCL-SR mantém o fornecimento de corrente aos outros dispositivos, visando sempre a continuidade de serviço. O S800S-SCL-SR é a solução ideal para redução de custos em partida de motores de baixa corrente em sistemas de altas tensões e altas necessidades de capacidade de curto-circuito.

S800S-SCL-SR - Limitadores de curto-circuito com religamento automático

Nº de polos	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	32A	S801S-SCL32-SR	2CCS801901R0539	6,50	3.681,81	1	C	DD	
	63A	S801S-SCL63-SR	2CCS801901R0599	6,50	4.314,72	1	C	DD	
	100A	S801S-SCL100-SR	2CCS801901R0639	6,50	5.609,56	1	C	DD	
2	32A	S802S-SCL32-SR	2CCS802901R0539	6,50	7.363,01	1	C	DD	
	63A	S802S-SCL63-SR	2CCS802901R0599	6,50	8.627,94	1	C	DD	
	100A	S802S-SCL100-SR	2CCS802901R0639	6,50	11.216,49	1	C	DD	
3	32A	S803S-SCL32-SR	2CCS803901R0539	6,50	11.044,53	1	C	DD	
	63A	S803S-SCL63-SR	2CCS803901R0599	6,50	12.942,66	1	C	DD	
	100A	S803S-SCL100-SR	2CCS803901R0639	6,50	16.825,17	1	C	DD	



Exemplos de uso do limitador com religamento automático

Características técnicas	
Corrente nominal [A]	32, 63, 100
Polos	1, 2, 3
Tensão nominal [V]	400/690
Tensão de isolação [V]	690
Tensão nominal de resistência ao impulso [kV]	8
Capacidade nominal interrupção (IEC 60947-2)	
Icu = Ics	
(AC) 50/60 Hz 240/415 V [kA]	100
AC) 50/60 Hz 254/440 V [kA]	100
(AC) 50/60 Hz 277/480 V [kA]	65
(AC) 50/60 Hz 289/500 V [kA]	65
(AC) 50/60 Hz 346/600 V [kA]	65
(AC) 50/60 Hz 400/690 V [kA]	50

Combinações aprovadas com as características técnicas ao lado			
Dispositivos a jusante	**S800S-SCL-SR**		
Corrente nominal [A]	**32**	**63**	**100**
MS/MO325			
0,1 - 2,5	x	x	x
4	x	x	x
6,3	x	x	x
9	x	x	x
12,5	x	x	x
16	x	x	x
20		x	x
25		x	x
MS/MO325			
0,1 - 2,5	x	x	x
4	x	x	x
6,3	x	x	x
10	x	x	x
16	x	x	x
20	x	x	x
25		x	x
32		x	x

Blocos Diferenciais

DDA800 - Tipos AC e A
Função: bloco diferencial para montagem acoplada ao mini disjuntor da linha S800.
Proteção contra os efeitos de correntes de falha terra para correntes alternadas (Tipo AC) e para correntes alternadas e pulsantes (Tipo A), proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com IDn = 30 mA) e isolação de circuitos resistivos e indutivos. Aplicações: comercial e industrial

Aplicações: comercial e industrial

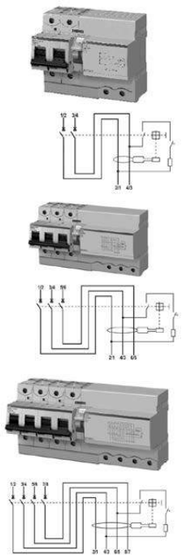
Nº de polos	Corrente nominal (A)	Tipo/ Classe	Corrente residual (mA)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	63	AC	30	DDA802AC-63/0,03	2CSB802001R1630	6,50	1.903,40	1	E	DD	
	63	AC	300	DDA802AC-63/0,3	2CSB802001R3630	6,50	1.574,48	1	E	DD	
	63	A	30	DDA802A-63/0,03	2CSB802101R1630	6,50	2.462,95	1	E	DD	
	63	A	300	DDA802A-63/0,3	2CSB802101R3630	6,50	2.127,27	1	E	DD	
	63	A	500	DDA802A-63/0,5	2CSB802101R4630	6,50	2.127,27	1	E	DD	
	100	A	300	DDA802A-100/0,3	2CSB802101R3000	6,50	4.379,55	1	E	DD	
	100	A	500	DDA802A-100/0,5	2CSB802101R4000	6,50	4.379,55	1	E	DD	
3	63	AC	30	DDA803AC-63/0,03	2CSB803001R1630	6,50	2.994,32	1	E	DD	
	63	AC	300	DDA803AC-63/0,3	2CSB803001R3630	6,50	2.108,80	1	E	DD	
	63	A	30	DDA803A-63/0,03	2CSB803101R1630	6,50	3.860,50	1	E	DD	
	63	A	300	DDA803A-63/03	2CSB803101R3630	6,50	2.856,70	1	E	DD	
	63	A	500	DDA803A-63/0,5	2CSB803101R4630	6,50	2.856,70	1	E	DD	
	100	A	300	DDA803A-100/03	2CSB803101R3000	6,50	5.880,68	1	E	DD	
	100	A	500	DDA803A-100/0,5	2CSB803101R4000	6,50	5.880,68	1	E	DD	
4	63	AC	30	DDA804AC-63/0,03	2CSB804001R1630	6,50	3.190,63	1	E	DD	
	63	AC	300	DDA804AC-63/0,3	2CSB804001R3630	6,50	2.226,17	1	E	DD	
	63	A	30	DDA804A-63/0,03	2CSB804101R1630	6,50	4.096,70	1	E	DD	
	63	A	300	DDA804A-63/0,03	2CSB804101R3630	6,50	3.033,34	1	E	DD	
	63	A	500	DDA804A-63/0,5	2CSB804101R4630	6,50	3.033,34	1	E	DD	
	100	A	300	DDA804A-100/0,03	2CSB804201R3000	6,50	8.557,23	1	E	DD	
	100	A	500	DDA804A-100/0,5	2CSB804201R4000	6,50	8.557,23	1	E	DD	

Características técnicas da linha DDA800					
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back-up de mini disjuntores ou fusíveis: a mesma do minidisjuntor acoplado.					
Disponível nos tipos:	AC ( ),	A ( ),	AP-R ( ),	A-S ( ),	para maiores informações, consulte a página 05/5.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Linha DS800P

Função: proteção contra correntes de sobrecarga e curto-circuito; proteção contra os efeitos de correntes de falha terra para correntes alternadas proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos, comando e isolação de cargas resistivas e indutivas. Aplicações: comercial e industrial.



Aplicações: comercial e industrial

Nº de polos	Corrente nominal (A)	Tipo/ Classe	Corrente residual (mA)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	125	C	300	DS802P-C125/0.3A	2CCG001311R0001	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DD	
3				DS803P-C125/0.3A	2CCG001315R0001	6,5	Sob Consulta	1	C	DD	
4				DS804P-C125/0.3A	2CCG001319R0001	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DD	

Características técnicas			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de pólos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icu (kA)**
125	2, 3 e 4	690	50

Linha DS800P - Tipo APR

Aplicações: comercial e industrial

Nº de polos	Corrente nominal (A)	Tipo/ Classe	Corrente residual (mA)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	125	C	30	DS802P-C125/0.03A	2CCG001339R0001	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DD	
3				DS803P-C125/0.03A	2CCG001343R0001	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DD	
4				DS804P-C125/0.03A	2CCG001347R0001	6,5	15.445,85	1	C	DD	

Características técnicas			
Capacidade de ruptura			
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de pólos**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
125	2, 3 e 4	690	50
Disponível também, nas diferentes versões, as correntes residuais de 30, 300 e 1000 mA.			
Disponível nos tipos:	A ( ),	AP-R ( ),	A-S ( ),

Acessórios

Para minidisjuntores - Linha S800

Contato auxiliar para indicação de estado
Função: indicação da posição dos contatos.
Aplicações: comercial e industrial

S800-AUX

Contato auxiliar para indicação de estado

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
2NAF	S800-AUX	2CCS800900R0011	9,75	627,32	1	A	DD	

Contato auxiliar para indicação de estado/falha
Função: indicação de posição dos contatos do dispositivo e sinalização de falha.

S800-AUX/ALT

Contato auxiliar para indicação de estado/falha

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
1NAF (falha) + 1NAF (estado)	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	9,75	766,40	1	C	DD	

Acessório para operação rotativa
Utilizada em conjunto com o mecanismo de operação rotativa (S800-RD). Permite a operação liga/desliga, além de intertravar com a porta do painel na posição “ON” (anulável). Mecanismo de operação rotativa.

S800-RD

Mecanismo de operação rotativa

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
Adaptador de acionamento rotativo para S800 de 2, 3 e 4 polos	S800-RD	2CCS800900R0041	9,75	1.075,09	1	C	DD	

S800-RHE-H

Manopla rotativa

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
Manopla rotativa para montagem na porta - S800	S800-RHE-H	1SDA060150R0001	9,75	893,22	1	C	DD	
Manopla rotativa para montagem na porta - S800 Vermelha	S800-RHE-EM	1SDA060151R0001	9,75	893,22	1	D	DD	

1) Não há diferença técnica e/ou de dimensional entre as manoplas para minidisjuntor S800 e disjuntor Tmax. Ou seja, qualquer uma delas pode ser
usada como acessório para a linha S800.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

Eixo Prolongador

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
para acionamento rotativo - manopla rotativa 500 mm	Eixo 500 mm	1SDA060179R0001	9,75	3.153,98	1	D	DD	

S800-RHE-S

Adaptador para cadeado

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
Adaptador para cadeado	S800-PLL	2CCS800900R0051	9,75	58,68	1	C	DD	
Adaptador para cadeado de 6 posições	S800U-PLL	2CCS800017R0001	9,75	68,96	1	C	DD	

S800-PLL

Bobina de abertura

Função: abertura remota do dispositivo quando a tensão é aplicada.

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
24 Vca./c.c.	S800-SOR24	2CCS800900R0191	9,75	1.544,85	1	C	DD	
48...130 Vca./c.c.	S800-SOR130	2CCS800900R0221	9,75	1.544,85	1	C	DD	
110...250 Vca./c.c.	S800-SOR250	2CCS800900R0211	9,75	1.544,85	1	C	DD	
220...400 Vca./c.c.	S800-SOR400	2CCS800900R0231	9,75	1.544,85	1	C	DD	

S800-SOR

Bobina de mínima tensão

Função: proteção da carga no evento de uma queda de tensão (entre 70% e 35% de seu valor nominal) disparos do dispositivo quando há falta de tensão e parada de emergência através de um botão.

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
24...36 Vca./c.c.	S800-UVR36	2CCS800900R0241	9,75	1.972,94	1	C	DD	
48...60 Vca./c.c.	S800-UVR60	2CCS800900R0251	9,75	1.972,94	1	C	DD	
110...130 Vca./c.c.	S800-UVR130	2CCS800900R0261	9,75	1.972,94	1	C	DD	
220...250 Vca./c.c.	S800-UVR250	2CCS800900R0271	9,75	1.972,94	1	C	DD	

S800-UVR

Sistema de distribuição
Acessórios para instalção de minidisjuntores da linha S800

S803-BB250

Acessórios para instalação de minidisjuntores da linha S800

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
Barramento de 250A para distribuição especial S800	S803-BB250	2CCS800900R0071	9,75	4.370,45	1	C	DD	
Terminal de alimentação	S803-BBPC120	2CCS800900R0101	9,75	1.207,12	1	C	DD	
Capa protetora de contato	S800-BBIC	2CCS800900R0081	9,75	424,28	1	C	DD	
Fechamento lateral de barramento	S800-END	2CCS800900R0091	9,75	297,81	1	C	DD	
Conector de polos (ideal para conexão de polos para C.C.)	S802-LINK50	2CCS800900R0411	9,75	2.480,54	1	C	DD	

Terminais intercambiáveis

Os minidisjuntores da linha S800 vem montados com o terminal gaiola, mas pode ser trocado por terminais olhais se necessário.

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
Terminal olhal 125A	S800-RT2125	2CCS800900R0161	9,75	138,21	1	C	DD	
Terminal olhal 125A	S800-RT4125	2CCS800900R0131	9,75	276,12	1	C	DD	

S800-RSU-H

Motor para operação remota

Motor para operação remota dos minidisjuntores da série S800.2)

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
Motor para operação remota da linha S800	S800-RSU-H	2CCS800900R0501	9,75	10.602,64	1	C	DD	

2) O motor só pode ser utilizado em minidisjuntores da sére S800 de 2, 3 e 4 polos.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
DPS - Dispositivo de Proteção contra Surto

Linha OVR
Consulte: http://tinyurl.com/DispositivosProtetoresdeSurto

OVR T1-T2 12.5-275s P QS

Tipo 1+2

Número de fases protegidas	Tipo de rede	Corrente de impulso (10/350) limp (kA)	Corrente máx. de descarga (8/20) Imax (kA)	Nível de proteção Up(kV)	Tensão máx. de operação contínua Uc (V)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Multiplas	Prazo Ent	GFD	Site
1	TNS, TNC, TT	12,5	80	1,4	275	OVR T1-T2 12.5-275s P QS	2CTB815710R1200	9,75	1.047,89	1	A	DD	
1	TNS, TNC, IT	12,5	80	1,4	275	OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0000	9,75	4.532,34	1	G	DD	
1	TNS, TNC, TT	12,5	80	1,9	440	OVR T1-T2 12.5-440s P QS	2CTB815710R4100	9,75	4.422,69	1	C	DD	
1	TNS, TNC, TT	12,5	80	1,9	440	OVR T1-T2 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R2900	9,75	4.780,91	1	C	DD	
1	TNS, TNC, TT	25 kA	60 kA	1,5	264 V	OVR T1-T2 1L 25-255 P	2CTB813250R2300	9,75	6.916,87	1	G	DD	
1	TNS, TNC, TT	25 kA	60 kA	1,5	264 V	OVR T1-T2 1L 25-255 P TS	2CTB813251R2300	9,75	7.205,00	1	C	DD	
1	TNS, TT	50	80	1,4	275	OVR T1-T2 N 50-275s P QS	2CTB815710R2400	9,75	9.893,17	1	G	DD	
1	TNS, TT	50	80	1,9	440	OVR T1-T2 N 50-440s P QS	2CTB815710R5300	9,75	14.839,35	1	G	DD	

OVR T2 40 275

OVR T2 40-275s P QS

Tipo 2

Número de fases protegidas	Tipo de rede	Corrente máx de descarga (8/20) Imax (kA)	Nível de proteção Up(kV)	Tensão máx. de operação contínua Uc (V)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	TNS, TNC, TT	20	0,9	275	OVR T2 20-275 P QS	2CTB803871R2400	9,75	842,59	1	A	DD	
1	TNS, TNC, TT	20	0,9	275	OVR T2 20-275 P TS QS	2CTB803871R2500	9,75	1.809,48	1	G	DD	
1	TNS, TNC, TT	40	1,25	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	9,75	936,28	1	A	DD	
1	TNS, TNC, TT	40	1,25	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	9,75	2.010,41	1	C	DD	
1	TNS, TNC, TT	40	1,4	275	OVR T2 40-275s P QS	2CTB815704R1200	9,75	1.246,06	1	C	DD	
1	TNS, TNC, TT	40	1,4	275	OVR T2 40-275s P TS QS	2CTB815704R0000	9,75	2.376,35	1	G	DD	
1	TNS, TNC, TT	80	1,4	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	9,75	2.875,89	1	G	DD	
1	TNS, TNC, TT	80	1,4	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	9,75	3.691,07	1	G	DD	
1	TNS, TNC, TT	20	1,4	440	OVR T2 20-440 P QS	2CTB803871R1100	9,75	1.395,10	1	A	DD	
1	TNS, TNC, TT	20	1,4	440	OVR T2 20-440 P TS QS	2CTB803871R1300	9,75	2.080,94	1	G	DD	
1	TNS, TNC, TT, IT	40	1,8	440	OVR T2 40-440 P QS	2CTB803871R1200	9,75	1.486,92	1	A	DD	
1	TNS, TNC, TT, IT	40	1,8	440	OVR T2 40-440 P TS QS	2CTB803871R0500	9,75	2.059,11	1	G	DD	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
DPS - Dispositivo de Proteção contra Surto

OVR T2 80-440s P TS QS

Tipo 2

Número de fases protegidas	Tipo de rede	Corrente máx de descarga (8/20) Imax (kA)	Nível de proteção Up(kV)	Tensão máx. de operação contínua Uc (V)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	TNS, TNC, TT, IT	40	1,8	440	OVR T2 40-440s P QS	2CTB815704R4100	9,75	1.737,88	1	G	DD	
1	TNS, TNC, TT, IT	40	1,8	440	OVR T2 40-440s P TS QS	2CTB815704R2900	9,75	2.452,47	1	G	DD	
1	TNS, TNC, TT, IT	80	1,8	440	OVR T2 80-440s P QS	2CTB815708R4100	9,75	3.099,45	1	G	DD	
1	TNS, TNC, TT, IT	80	1,8	440	OVR T2 80-440s P TS QS	2CTB815708R2900	9,75	3.972,38	1	G	DD	
1	TNS, TT	20	1,5	275	OVR T2 20 275	2CTB804200R1100	9,75	310,30	1	C	DR	
1	TNS, TT	40	1,4	275	OVR T2 40 275	2CTB804201R1100	9,75	482,60	1	C	DR	

OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS

Tipo 2+3

Número de fases protegidas	Tipo de rede	Corrente máx de descarga (8/20) Imax (kA)	Nível de proteção Up(kV)	Tensão máx. de operação contínua Uc (V)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1+1	TNS-TT	20	1,4	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	9,75	1.989,65	1	C	DD	
1+1	TNS-TT	20	1,4	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	9,75	4.134,73	1	C	DD	
3+1	TNS-TT	20	1,4	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	9,75	3.315,55	1	C	DD	
3+1	TNS-TT	20	1,4	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	9,75	7.272,50	1	C	DD	
3+1	TNS-TT	20	1,5	440	OVR T2-T3 3N 20-440 P QS	2CTB803973R1300	9,75	3.492,80	1	G	DD	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
DPS - Dispositivo de Proteção contra Surto

Tipo T1-T2 - Corrente nominal de descarga In: 20kA

Corrente de impulso (10/350) Iimp [kA	Corrente máx. de descarga (8/20) Imax [kA]	Corrente nominal de descarga In [kA]	Nível de proteção Up [kV]	Tensão máx. de operação contínua Ucpv [V]	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
5	40	20	3,8	1100	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1000	9,75	3.105,55	1	C	DS	
5	40	20	3,8	1100	OVR PV T1-T2 5-1000 P TS QS	2CTB812051R1000	9,75	3.259,04	1	H	DS	
12,5	40	20	3,8	1100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P QS	2CTB812120R1000	9,75	4.033,89	1	C	DS	
12,5	40	20	3,8	1100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS	2CTB812121R1000	9,75	4.237,61	1	H	DS	
5	30	20	5	1500	OVR PV T1-T2 5-1500 P QS	2CTB812050R1500	3,25	3.416,10	1	H	DS	
5	30	20	5	1500	OVR PV T1-T2 5-1500 P TS QS	2CTB812051R1500	3,25	3.586,41	1	H	DS	
10	30	20	5	1500	OVR PV T1-T2 10-1500 P QS	2CTB812100R1500	3,25	4.107,33	1	H	DS	
10	30	20	5	1500	OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS	2CTB812101R1500	3,25	4.661,63	1	H	DS	

Tipo 2

Corrente máx. de descarga (8/20) Imax (kA)	Corrente nominal de descarga In [kA]	Nível de proteção Up [kV]	Tensão máx. de operação contínua Ucpv [V]	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
40	20	4	1000	OVR PV T2 40-1000 P	2CTB802400R1000	9,75	1.575,27	1	C	DS	
40	20	4	1000	OVR PV T2 40-1000 P TS	2CTB802401R1000	9,75	1.654,16	1	C	DS	
40	15	5	1500	OVR PV T2 40-1500 P	2CTB802400R1500	3,25	2.166,53	1	G	DS	
40	15	5	1500	OVR PV T2 40-1500 P TS	2CTB802401R1500	3,25	2.274,78	1	G	DS	

Cartucho para reposição

Corrente máx. de descarga (8/20) Imax (kA)	Corrente nominal de descarga In [kA]	Nível de proteção Up [kV]	Tensão máx. de operação contínua Ucpv [V]	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
40	20	3	1000	OVR PV T2 40-1000 C	2CTB802402R1000	9,75	1.590,44	1	H	DS	
40	15	4	1500	OVR PV T2 40-1500 C	2CTB802402R1500	3,25	2.178,62	1	G	DS	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Monitor de fuga à terra

Linhas RD2, RD3 e ELR

Monitores de corrente residual
São dispositivos que por meio de um TC monitoram as correntes de fuga à terra e em caso de falha indicam por meio de um contato. Podem ser usados somente como alerta ou também como atuadores, por meio de bobinas de abertura em disjuntores.

RD2

Linha RD2 - fixação em trilho DIN

Alimentação Auxiliar Ajuste de Sensibilidade (A)	Ajuste de Sensibilidade (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
48 V a 150 Vca /c.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2	RD2-48	2CSM242120R1201	3,25	2.959,41	1	A	DF	
230 V a 400 Vca	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2	RD2-230	2CSM142120R1201	3,25	2.457,37	1	A	DF	

RD3

Linha RD3 - fixação em trilho DIN

Alimentação Auxiliar Ajuste de Sensibilidade (A)	Ajuste de Sensibilidade (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12-48 V c.a./d.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30	RD3-48	2CSJ201001R0001	3,25	3.453,65	1	A	DF	
230-400 V a.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30	RD3	2CSJ201001R0002	3,25	2.759,62	1	A	DF	
12-48 V c.a./d.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30	RD3M-48	2CSJ202001R0001	3,25	3.800,72	1	F	DF	
230-400 V a.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30	RD3M	2CSJ202001R0002	3,25	3.036,03	1	I	DF	
12-48 V c.a./d.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30	RD3P-48	2CSJ203001R0001	3,25	4.194,98	1	I	DF	
230-400 V a.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30	RD3P	2CSJ203001R0002	3,25	3.348,08	1	I	DF	

ELR

Linha RD3 - fixação em trilho DIN

Alimentação Auxiliar Ajuste de Sensibilidade (A)	Ajuste de Sensibilidade (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
110-230-400 V a.c.	0,03 a 30	ELR96	2CSG152130R1202	3,25	2.855,29	1	A	DF	
24-48 V a.c./d.c.	0,03 a 30	ELR96V24	2CSG452130R1202	3,25	3.738,18	1	F	DF	
110-230-400 V a.c.	0,03 a 30	ELR96PD	2CSG152436R1202	3,25	9.260,25	1	F	DF	

Modelos “M” possuem um contato extra para pré-alarme para alerta de 60% do valor de fuga ajustado.
Modelos “P”, além do contato de pré-alarme, possuem barra de LED indicando valor instântaneo da fuga a terra.
O modelo ELR96PD conta com exclusivo display digital que mostra o valor instantâneo da fuga.

TRM

TR

Transformador Toroidal

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	GFD
Modular, diâmetro de 29 mm	TRM - 29 mm	2CSM029000R1211	6,50	1.358,29	1	F	DF	
Diâmetro de 35 mm	TR 1 - 35 mm	2CSG035100R1211	6,50	1.606,89	1	A	DF	
Diâmetro de 60 mm	TR 2 - 60 mm	2CSG060100R1211	6,50	1.759,36	1	A	DF	
Diâmetro de 80 mm	TR 3 - 80 mm	2CSG080100R1211	6,50	2.295,29	1	F	DF	
Diâmetro de 110 mm	TR 4 - 110 mm	2CSG110100R1211	6,50	2.906,47	1	A	DF	
Diâmetro de 210 mm	TR 5 - 210 mm	2CSG210100R1211	6,50	7.646,98	1	F	DF	
Diâmetro de 160 mm	TR 160 - 160 mm	2CSG160100R1211	6,50	6.118,64	1	A	DF	
Aberto, diâmetro de 110 mm	TR 4A - 110 mm	2CSG110200R1211	6,50	6.118,63	1	F	DF	
Aberto, diâmetro de 160 mm	TR 160A - 160 mm	2CSG160200R1211	6,50	9.176,84	1	F	DF	
Aberto, diâmetro de 210 mm	TR 5A - 210 mm	2CSG210200R1211	6,50	10.247,53	1	F	DF	

Tabela de seleção de toroide

Modelo	Diametro do toroide [mm2]	Seção máx. do cabo (4x) [mm2]	Corrente máx. [A]	Corrente mín. [mA]
TRM	29	25	65	25
TR1	35	35	75	25
TR2	60	50	85	25
TR3	80	95	160	100
TR4	110	240	250	100
TR5	210	400	630	250
TR160	160	400	400	250
TR160/A	160	400	400	500
TR4/A	110	240	250	250
TR5/A	210	400	630	500

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Chave fusível modular

Linhas E90

E91/32

E92/32

E93hN/32

Linha E90 - Chave fusível modular

Número de polos	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	32	E91/32	2CSM200923R1801	9,75	82,80	1	A	DF	
	32	E91/32s 1)	2CSM202483R1801	9,75	120,53	1	F	DF	
	50	E91/50	2CSM279022R1801	9,75	203,92	1	A	DF	
	125	E91/125	2CSM277572R1801	9,75	514,34	1	A	DF	
1P + N	32	E91N/32	2CSM200893R1801	9,75	173,47	1	A	DF	
	32	E91N/32s 1)	2CSM251503R1801	9,75	216,05	1	F	DF	
	50	E91N/50	2CSM277982R1801	9,75	446,32	1	F	DF	
	125	E91N/125	2CSM277352R1801	9,75	1.266,77	1	F	DF	
2	32	E92/32	2CSM200883R1801	9,75	165,19	1	A	DF	
	50	E92/50	2CSM277972R1801	9,75	399,42	1	A	DF	
	125	E92/125	2CSM277132R1801	9,75	1.124,36	1	F	DF	
3	32	E93/32	2CSM204753R1801	9,75	233,22	1	A	DF	
	50	E93/50	2CSM277962R1801	9,75	751,52	1	A	DF	
	125	E93/125	2CSM277502R1801	9,75	1.590,63	1	A	DF	
3P + N	32	E93N/32	2CSM204733R1801	9,75	315,56	1	F	DF	
	50	E93N/50	2CSM277952R1801	9,75	955,17	1	F	DF	
	125	E93N/125	2CSM296532R1801	9,75	2.421,28	1	F	DF	

1) modelos com “s” no final são modelos que possuem sinalização de fusível queimado integrada.

Características técnicas - segundo norma IEC 60269-3	
Tensão nominal	400 V, 50-60 Hz para chaves de 32 A
	690 V, 50-60 Hz para chaves de 50 e 125 A
Categoria de utilização	AC20
Dimensão do fusível	Para chaves de 32 A - 10,3 x 38 mm
	Para chaves de 50 A - 14 x 51 mm
	Para chaves de 125 A - 22 x 58 mm
Fixação	por engate em trilho DIN de 35 mm
Bornes	para condutores até 25 mm^2
Máxima tensão de trabalho	440 Vca, 50-60 Hz

Linha E90h - Chave fusível modular F+N em um modulo

Número de polos	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1+N	32	E91hN/32	2CSM200913R1801	9,75	157,66	1	F	DF	
		E91hN/32s	2CSM206573R1801	9,75	243,70	1	F	DF	
3+N		E93hN/32	2CSM204743R1801	9,75	317,96	1	F	DF	

1) modelo com “s” no final possui sinalização de fusível queimado integrada.

Fusível cartucho

Corrente nominal (A)	Tamanho	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	10,3 x 38mm	E 9F10 GG1	2CSM277113R1801	9,75	41,54	1	A	DF	
2	10,3 x 38mm	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	9,75	41,54	1	A	DF	
4	10,3 x 38mm	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	9,75	41,54	1	A	DF	
6	10,3 x 38mm	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	9,75	41,54	1	A	DF	
8	10,3 x 38mm	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	9,75	41,54	1	F	DF	
10	10,3 x 38mm	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	9,75	41,54	1	A	DF	
12	10,3 x 38mm	E 9F10 GG12	2CSM256273R1801	9,75	41,54	1	F	DF	
16	10,3 x 38mm	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	9,75	41,54	1	A	DF	
20	10,3 x 38mm	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	9,75	41,54	1	A	DF	
25	10,3 x 38mm	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	9,75	41,54	1	A	DF	
32	10,3 x 38mm	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	9,75	41,54	1	A	DF	
40	14 x 51mm	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	9,75	76,62	1	A	DF	
50	14 x 51mm	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	9,75	76,62	1	A	DF	
125	22x58mm	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	9,75	87,56	1	A	DF	

Produtos e soluções para o mercado sustentável
Chave Fusível Modular

Linha E90 PV

A série E90 PV de porta-fusíveis foi projetada especificamente para aplicações fotovoltaicas. Graças à sua tensão nominal de 1000 e 1500 V DC, eles são perfeitamente adequados para proteção de strings em aplicações fotovoltaicas. O tamanho compacto desses dispositivos os torna fáceis de serem instalados em trilhos DIN em uma caixa combinadora de strings ou em um inversor.

Durante a manutenção, eles fornecem isolamento de circuitos e strings de até 1500 V DC, garantindo total segurança.

O E90 PV pode ser usado em combinação com fusíveis cilíndricos E9F PV 10,3 x 38 gPV (aplicações de 1000 V DC) ou em combinação com fusíveis cilíndricos E9F PV 1500 10 x 85 e 10/14x85 gPV (aplicações de 1500 V DC).

Fusíveis

Corrente nominal [A]	Tamanho [mm]	Tensão de operação [Vcc]	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	10,3 x 38	1000	E9F1PV	2CSM213456R1801	9,75	211,82	1	I	DS	
2	10,3 x 38	1000	E9F2PV	2CSM213466R1801	9,75	211,82	1	F	DS	
3	10,3 x 38	1000	E9F3PV	2CSM213476R1801	9,75	211,82	1	I	DS	
4	10,3 x 38	1000	E9F4PV	2CSM213486R1801	9,75	211,82	1	F	DS	
5	10,3 x 38	1000	E9F5PV	2CSM213496R1801	9,75	211,82	1	F	DS	
6	10,3 x 38	1000	E9F6PV	2CSM213506R1801	9,75	211,82	1	F	DS	
7	10,3 x 38	1000	E9F7PV	2CSM213516R1801	9,75	211,82	1	F	DS	
8	10,3 x 38	1000	E9F8PV	2CSM213526R1801	9,75	211,82	1	F	DS	
10	10,3 x 38	1000	E9F10PV	2CSM213536R1801	9,75	191,43	1	F	DS	
12	10,3 x 38	1000	E9F12PV	2CSM213546R1801	9,75	191,43	1	F	DS	
15	10,3 x 38	1000	E9F15PV	2CSM213556R1801	9,75	191,43	1	G	DS	
20	10,3 x 38	1000	E9F20PV	2CSM213566R1801	9,75	191,43	1	G	DS	
25	10,3 x 38	1000	E9F25PV	2CSM213576R1801	9,75	191,43	1	I	DS	
30	10,3 x 38	1000	E9F30PV	2CSM213586R1801	9,75	191,43	1	I	DS	
4	10 x 85	1500	E9F4 PV1500	2CSM233941R1801	0,00	229,17	5	H	DS	
5	10 x 85	1500	E9F5 PV1500	2CSM205285R1801	0,00	347,50	1	I	DS	
6	10 x 85	1500	E9F6 PV1500	2CSM205295R1801	0,00	347,50	1	I	DS	
7	10 x 85	1500	E9F7 PV1500	2CSM205305R1801	0,00	347,50	1	I	DS	
8	10 x 85	1500	E9F8 PV1500	2CSM205315R1801	0,00	347,50	1	I	DS	
10	10 x 85	1500	E9F10 PV1500	2CSM205325R1801	0,00	243,03	1	G	DS	
12	10 x 85	1500	E9F12 PV1500	2CSM205335R1801	0,00	243,03	1	G	DS	
15	10 x 85	1500	E9F15PV1500	2CSM205345R1801	0,00	243,04	1	H	DS	
20	10 x 85	1500	E9F20 PV1500	2CSM206875R1801	0,00	308,66	1	H	DS	
25	10 x 85	1500	E9F25 PV1500	2CSM206895R1801	0,00	308,66	1	G	DS	
30	10 x 85	1500	E9F30 PV1500	2CSM206905R1801	0,00	308,66	1	G	DS	
32	10 x 85	1500	E9F32 PV1500	2CSM206925R1801	0,00	308,66	1	H	DS	

Chave Fusível Modular para Aplicação Fotovoltaica

Chave fusível modular

Número de polos	Corrente nominal (A)	Tensão de operação [Vcc]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	32	1000	E91/32PV	2CSM204713R1801	9,75	77,69	1	A	DS	
			E91/32PVS	2CSM204693R1801	9,75	121,01	1	F	DS	
2	32	1000	E92/32PV	2CSM204703R1801	9,75	165,99	1	F	DS	
			E92/32PVS	2CSM256913R1801	9,75	259,06	1	F	DS	
1	32	1500	E91/32PV1500e	2CSM202041R1801	3,25	210,35	1	F	DS	

Nota: modelos com “S” no final s o modelos que possuem sinalização de fusível queimado integrada.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Botões e sinaleiros modulares

Linha E210

A linha E210 é composta por vários dispositivos de comando e sinalização, com o diferencial de ter seu tamanho muito reduzido (9mm). Consulte: https://new.abb.com/low-voltage/pt/produtos/system-pro-m/energy-efficiency-devices/system-pro-m-compact-insite

E211 - Chave ON-OFF

E211

Corrente nominal = 16A

Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1NA	250	9	E211-16-10	2CCA703000R0001	9,75	201,57	1	C	DF	
2NA	230/400	9	E211-16-20	2CCA703005R0001	9,75	266,43	1	C	DF	
3NA	230/400	18	E211-16-30	2CCA703010R0001	9,75	346,25	1	C	DF	
4NA	230/400	18	E211-16-40	2CCA703015R0001	9,75	424,28	1	C	DF	

Corrente nominal = 25A

Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1NA	250	9	E211-25-10	2CCA703001R0001	9,75	230,93	1	C	DF	
2NA	230/400	9	E211-25-20	2CCA703006R0001	9,75	305,74	1	C	DF	
3NA	230/400	18	E211-25-30	2CCA703011R0001	9,75	356,49	1	C	DF	
4NA	230/400	18	E211-25-40	2CCA703016R0001	9,75	468,30	1	C	DF	

Corrente nominal = 32A

Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1NA	250	9	E211-32-10	2CCA703002R0001	9,75	224,17	1	C	DF	
2NA	230/400	9	E211-32-20	2CCA703007R0001	9,75	319,23	1	C	DF	
3NA	230/400	18	E211-32-30	2CCA703012R0001	9,75	366,47	1	C	DF	
4NA	230/400	18	E211-32-40	2CCA703017R0001	9,75	474,74	1	C	DF	

E211X - Chave ON-OFF com LED (115-250Vac) para indicação de contato

E211X

Corrente nominal = 16A

Contato	Tensão	Cor do LED	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2NO	230/400	Amarelo	18	E211X-16-20	2CCA703110R0001	9,75	400,22	1	C	DF	
3NO	230/400		18	E211X-16-30	2CCA703115R0001	9,75	495,28	1	C	DF	

Corrente nominal = 25A

Contato	Tensão	Cor do LED	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1NO	250	Amarelo	9	E211X-25-10	2CCA703101R0001	9,75	339,49	1	C	DF	
2NO	230/400		18	E211X-25-20	2CCA703111R0001	9,75	459,20	1	C	DF	
3NO	230/400		18	E211X-25-30	2CCA703116R0001	9,75	561,61	1	C	DF	

E213 - Chave comutadora

E213

Corrente nominal = 16A

Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 CO	250	9	E213-16-001	2CCA703040R0001	9,75	230,93	1	C	DF	
2 CO	250	18	E213-16-002	2CCA703045R0001	9,75	373,53	1	C	DF	

Corrente nominal = 25A

Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 CO	250	9	E213-25-001	2CCA703041R0001	9,75	312,50	1	C	DF	
2 CO	250	18	E213-25-002	2CCA703046R0001	9,75	474,74	1	C	DF	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Botões e sinaleiros modulares

E214 - Chave de grupo (I-O-II, manual-OFF-automatico)

E214

Corrente nominal = 16A

Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 CO	250	9	E214-16-101	2CCA703025R0001	9,75	298,98	1	C	DF	
2 CO	250	18	E214-16-202	2CCA703030R0001	9,75	471,52	1	C	DF	

Corrente nominal = 25A

Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 CO	250	9	E214-25-001	2CCA7030026R0001	9,75	298,98	Sob Consulta	I	DF	
2 CO	250	18	E214-25-002	2CCA7030031R0001	9,75	471,52	Sob Consulta	I	DF	

E218 - Chave de controle

Corrente nominal = 16A

Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1NO+1NC	250	9	E218-16-11	2CCA703050R0001	9,75	288,73	Sob Consulta	I	DF	
2NO+2NC	250	18	E218-16-22	2CCA703060R0001	9,75	434,55	1	C	DF	
3NO+1NC	250	18	E218-16-31	2CCA703065R0001	9,75	454,80	1	C	DF	

Corrente nominal = 25A

Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1NO+1NC	250	18	E218-25-11	2CCA703051R0001	9,75	298,98	1	C	DF	

E215 - Botões de impulso

E215

Corrente nominal = 16A

Contato	Tensão	Cor do Botão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1NO+1NC	250	cinza	9	E215-16-11B	2CCA703150R0001	9,75	271,41	1	C	DF	
1NO+1NC	250	vermelho	9	E215-16-11C	2CCA703151R0001	9,75	271,41	1	C	DF	
1NO+1NC	250	verde	9	E215-16-11D	2CCA703152R0001	9,75	271,41	1	C	DF	
1NO+1NC	250	amarelo	9	E215-16-11E	2CCA703153R0001	9,75	271,41	1	C	DF	
1NO+1NC	250	preto	9	E215-16-11F	2CCA703154R0001	9,75	271,41	1	C	DF	
1NO+1NC	250	azul	9	E215-16-11G	2CCA703155R0001	9,75	271,41	1	C	DF	

E217 - Botões de impulso com LED

Tensão nominal do LED = 115-250VAC

Contato	Tensão	Cor do LED	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 NO	250	branco	9	E217-16-10B	2CCA703160R0001	9,75	379,97	1	C	DF	
1 NO	250	vermelho	9	E217-16-10C	2CCA703161R0001	9,75	379,97	1	C	DF	
1 NO	250	verde	9	E217-16-10D	2CCA703162R0001	9,75	379,97	1	C	DF	
1 NO	250	amarelo	9	E217-16-10E	2CCA703163R0001	9,75	379,97	1	C	DF	
1 NO	250	azul	9	E217-16-10G	2CCA703164R0001	9,75	379,97	1	C	DF	
1 NC	250	branco	9	E217-16-01B	2CCA703250R0001	9,75	379,97	1	C	DF	
1 NC	250	vermelho	9	E217-16-01C	2CCA703251R0001	9,75	379,97	1	C	DF	
1 NC	250	verde	9	E217-16-01D	2CCA703252R0001	9,75	379,97	1	C	DF	
1 NC	250	amarelo	9	E217-16-01E	2CCA703253R0001	9,75	379,97	1	C	DF	
1 NC	250	azul	9	E217-16-01G	2CCA703254R0001	9,75	379,97	1	C	DF	

Tensão nominal do LED = 12-48VAC/DC

Contato	Tensão	Cor do LED	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 NO	250	branco	9	E217-16-10B48	2CCA703170R0001	9,75	387,31	1	C	DF	
1 NO	250	vermelho	9	E217-16-10C48	2CCA703171R0001	9,75	387,31	1	C	DF	
1 NO	250	verde	9	E217-16-10D48	2CCA703172R0001	9,75	387,31	1	C	DF	
1 NO	250	amarelo	9	E217-16-10E48	2CCA703173R0001	9,75	387,31	1	C	DF	
1 NO	250	azul	9	E217-16-10G48	2CCA703174R0001	9,75	387,31	1	C	DF	
1 NC	250	branco	9	E217-16-01B48	2CCA703260R0001	9,75	387,31	1	C	DF	
1 NC	250	vermelho	9	E217-16-01C48	2CCA703261R0001	9,75	387,31	1	C	DF	
1 NC	250	verde	9	E217-16-01D48	2CCA703262R0001	9,75	387,31	1	C	DF	
1 NC	250	amarelo	9	E217-16-01E48	2CCA703263R0001	9,75	387,31	1	C	DF	
1 NC	250	azul	9	E217-16-01G48	2CCA703264R0001	9,75	387,31	1	C	DF	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Botões e sinaleiros modulares

E217 - Botões de impulso com LED

Tensão nominal do LED = 110-220VDC

Contato	Tensão	Cor do LED	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 NO	250	branco	9	E217-16-10B220	2CCA703165R0001	9,75	393,49	1	C	DF	
1 NO	250	vermelho	9	E217-16-10C22	2CCA703166R0001	9,75	393,49	1	C	DF	
1 NO	250	verde	9	E217-16-10D220	2CCA703167R0001	9,75	393,49	1	C	DF	
1 NO	250	amarelo	9	E217-16-10E220	2CCA703168R0001	9,75	393,49	1	C	DF	
1 NO	250	azul	9	E217-16-10G220	2CCA703169R0001	9,75	393,49	1	C	DF	
1 NC	250	branco	9	E217-16-01B220	2CCA703255R0001	9,75	393,49	1	C	DF	
1 NC	250	vermelho	9	E217-16-01C22	2CCA703256R0001	9,75	393,49	1	C	DF	
1 NC	250	verde	9	E217-16-01D220	2CCA703257R0001	9,75	393,49	1	C	DF	
1 NC	250	amarelo	9	E217-16-01E220	2CCA703258R0001	9,75	393,49	1	C	DF	
1 NC	250	azul	9	E217-16-01G220	2CCA703259R0001	9,75	393,49	1	C	DF	

E219 - Sinalizador a LED

Tensão nominal do LED = 115-250VAC

Cor do LED	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
branco	9	E219-B	2CCA703400R0001	1,30	193,67	1	C	DF	
vermelho	9	E219-C	2CCA703401R0001	1,30	193,67	1	C	DF	
verde	9	E219-D	2CCA703402R0001	1,30	193,67	1	C	DF	
amarelo	9	E219-E	2CCA703403R0001	1,30	193,67	1	C	DF	
azul	9	E219-G	2CCA703404R0001	1,30	193,67	1	C	DF	

Tensão nominal do LED = 12-48VAC/DC

Cor do LED	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
branco	9	E219-B48	2CCA703420R0001	1,30	197,18	1	C	DF	
vermelho	9	E219-C48	2CCA703421R0001	1,30	197,18	1	C	DF	
verde	9	E219-D48	2CCA703422R0001	1,30	197,18	1	C	DF	
amarelo	9	E219-E48	2CCA703423R0001	1,30	197,18	1	C	DF	
azul	9	E219-G48	2CCA703424R0001	1,30	197,18	1	C	DF	

Tensão nominal do LED = 110-220VDC

Cor do LED	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
branco	9	E219-B220	2CCA703405R0001	1,30	204,21	1	C	DF	
vermelho	9	E219-C220	2CCA703406R0001	1,30	204,21	1	C	DF	
verde	9	E219-D220	2CCA703407R0001	1,30	204,21	1	C	DF	
amarelo	9	E219-E220	2CCA703408R0001	1,30	204,21	1	C	DF	
azul	9	E219-G220	2CCA703409R0001	1,30	204,21	1	C	DF	

Acessórios

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Espaçador de 9mm par SMISSLINE TP	E210-DH	2CCA703480R0001	9,75	211,26	1	C	DF	
Trava Cadeado	E210-ASV9	2CCA703648R0001	9,75	1.029,61	1	C	DF	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Telerruptores - relés de impulso

Linha E290 – Relé de impulso/telerruptor para trilho DIN

Os telerruptores são utilizados, tipicamente, para o comando de circuitos de alimentação a partir de diversos pontos e lógicas. Permite o chaveamento dos contatos para cada impulso enviado para a bobina, usando um botão convencional.

Corrente nominal 16A

Descrição	Tensão da bobina	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 NA	230Vca	E290-16-10/230-60	2TAZ352000R2011	3,25	480,04	1	A	DF	
1 NA	115Vca	E290-16-10/115-60	2TAZ352000R2021	3,25	711,01	1	D	DF	
1 NA	48Vca	E290-16-10/48-60	2TAZ352000R2031	3,25	780,82	1	C	DF	
1 NA	24Vca	E290-16-10/24-60	2TAZ352000R2041	3,25	752,58	1	C	DF	
1 NA	24Vcc	E290-16-10/24DC	2TAZ352000R2071	3,25	780,82	1	C	DF	
2 NA	230Vca	E290-16-20/230-60	2TAZ352000R2012	3,25	561,51	1	A	DF	
2 NA	115Vca	E290-16-20/115-60	2TAZ352000R2022	3,25	793,11	1	C	DF	
2 NA	48Vca	E290-16-20/48-60	2TAZ352000R2032	3,25	985,51	1	C	DF	
2 NA	24Vca	E290-16-20/24-60	2TAZ352000R2042	3,25	949,43	1	C	DF	
2 NA	24Vcc	E290-16-20/24DC	2TAZ352000R2072	3,25	985,51	1	C	DF	
1NA + 1 NF	230Vca	E290-16-11/230-60	2TAZ352000R2013	3,25	603,06	1	C	DF	
1NA + 1 NF	115Vca	E290-16-11/115-60	2TAZ352000R2023	3,25	788,66	1	C	DF	
1NA + 1 NF	48Vca	E290-16-11/48-60	2TAZ352000R2033	3,25	985,51	1	C	DF	
1NA + 1 NF	24Vca	E290-16-11/24-60	2TAZ352000R2043	3,25	949,43	1	C	DF	
1NA + 1 NF	24Vcc	E290-16-11/24DC	2TAZ352000R2073	3,25	985,51	1	D	DF	

Corrente nominal 32A

Descrição	Tensão da bobina	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 NA	230Vca	E290-32-10/230-60	2TAZ362000R2011	3,25	858,89	1	C	DF	
1 NA	115Vca	E290-32-10/115-60	2TAZ362000R2021	3,25	997,92	1	C	DF	
1 NA	48Vca	E290-32-10/48-60	2TAZ362000R2031	3,25	1.218,27	1	C	DF	
1 NA	24Vca	E290-32-10/24-60	2TAZ362000R2041	3,25	1.182,17	1	C	DF	
2 NA	230Vca	E290-32-20/230-60	2TAZ362000R2012	3,25	1.012,56	1	D	DF	
2 NA	115Vca	E290-32-20/115-60	2TAZ362000R2022	3,25	1.178,14	1	C	DF	
2 NA	48Vca	E290-32-20/48-60	2TAZ362000R2032	3,25	1.428,10	1	C	DF	
2 NA	24Vca	E290-32-20/24-60	2TAZ362000R2042	3,25	1.385,65	1	C	DF	
1NA + 1 NF	230Vca	E290-32-11/230-60	2TAZ362000R2013	3,25	961,15	1	D	DF	
1NA + 1 NF	115Vca	E290-32-11/115-60	2TAZ362000R2023	3,25	1.271,00	1	C	DF	
1NA + 1 NF	48Vca	E290-32-11/48-60	2TAZ362000R2033	3,25	1.551,70	1	C	DF	
1NA + 1 NF	24Vca	E290-32-11/24-60	2TAZ362000R2043	3,25	1.492,60	1	C	DF	

Acessórios

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Módulo de controle central ON-OFF 230Vca	E294/230-60	2TAZ352001R2013	3,25	1.568,29	1	D	DF	
Módulo de controle central ON-OFF 24Vca	E294/24-60	2TAZ352001R2043	3,25	1.568,29	1	C	DF	
Contato auxiliar de comando (5A) 1NA + 1NF	E299-11-60	2CCA704342R0001	9,75	581,02	1	C	DF	
Contato auxiliar de comando (5A) 2NA	E299-20-60	2CCA704343R0001	9,75	581,02	1	C	DF	
Contato auxiliar de potência (16A) 1NA + 1NF	E292-16-11-60	2CCA704306R0001	9,75	468,91	1	C	DF	
Contato auxiliar de potência (16A) 2NA	E292-16-20-60	2CCA704305R0001	3,25	468,92	1	C	DF	
Contato auxiliar de potência (16A) 1NAF	E292-16-001-60	2CCA704307R0001	9,75	468,91	1	C	DF	
Módulo Compensador	E295-GM	2TAZ310002R1000	3,25	762,30	1	C	DF	
Módulo de grupo	E296-CP	2TAZ310003R1000	3,25	567,34	Sob Consulta	I	DF	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Tomada modular

Linha M

Tomada modular - Linha M
A tomada modular permite a conexão de dispositivos elétricos ou eletrônicos diretamente no painel.

Linha M

Acessórios

Cor da tomada	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cinza	M1011-T13	2CSM220685R0721	9,75	289,11	1	A	DF	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
SMISSLINE TP - Sistema Plug-in de proteção elétrica

Minidisjuntores Plug-in

Linha S400M - Curva C

Os minidisjuntores da linha S400 são específicos para o sistema Smissline e foram projetados para oferecer uma rápida montagem e troca de dispositivos. O sistema de seleção de fase permite que o minidisjuntor possa trocar de fase sempre que necessário e faz com que o Smissline seja o sistema plug-in mais prático e rápido para proteção elétrica de cargas críticas, como Datacenters e bancos. Os preços são definidos de acordo com o projeto, consulte-nos para mais informações e solicite um orçamento.

S401 M

S403 M

Posição de encaixe - 30°

S402 M

Seleção de fase

Minidisjuntor encaixado

1 Polo

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	S401M-C2	2CCS571001R0024	6,50	637,93	1	C	DF	
3	S401M-C3	2CCS571001R0034	6,50	637,93	1	C	DF	
4	S401M-C4	2CCS571001R0044	6,50	637,93	1	C	DF	
6	S401M-C6	2CCS571001R0064	6,50	586,29	1	C	DF	
8	S401M-C8	2CCS571001R0084	6,50	586,29	1	C	DF	
10	S401M-C10	2CCS571001R0104	6,50	492,24	1	C	DF	
13	S401M-C13	2CCS571001R0134	6,50	415,73	1	C	DF	
16	S401M-C16	2CCS571001R0164	6,50	415,73	1	C	DF	
20	S401M-C20	2CCS571001R0204	6,50	473,77	1	C	DF	
25	S401M-C25	2CCS571001R0254	6,50	473,77	1	C	DF	
32	S401M-C32	2CCS571001R0324	6,50	510,48	1	C	DF	
40	S401M-C40	2CCS571001R0404	6,50	680,33	1	C	DF	
50	S401M-C50	2CCS571001R0504	6,50	836,44	1	C	DF	
63	S401M-C63	2CCS571001R0634	6,50	960,56	1	C	DF	

2 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	S402M-C2	2CCS572001R0024	6,50	1.456,60	1	C	DF	
3	S402M-C3	2CCS572001R0034	6,50	1.456,60	1	C	DF	
4	S402M-C4	2CCS572001R0044	6,50	1.456,60	1	C	DF	
6	S402M-C6	2CCS572001R0064	6,50	1.330,57	1	C	DF	
8	S402M-C8	2CCS572001R0084	6,50	1.330,57	1	C	DF	
10	S402M-C10	2CCS572001R0104	6,50	1.174,47	1	C	DF	
13	S402M-C13	2CCS572001R0134	6,50	990,65	1	C	DF	
16	S402M-C16	2CCS572001R0164	6,50	990,65	1	D	DF	
20	S402M-C20	2CCS572001R0204	6,50	1.132,54	1	C	DF	
25	S402M-C25	2CCS572001R0254	6,50	1.132,54	1	C	DF	
32	S402M-C32	2CCS572001R0324	6,50	1.201,71	1	C	DF	
40	S402M-C40	2CCS572001R0404	6,50	1.569,59	1	C	DF	
50	S402M-C50	2CCS572001R0504	6,50	1.934,39	1	C	DF	

3 Polos

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	S403M-C2	2CCS573001R0024	6,50	2.317,19	1	C	DF	
3	S403M-C3	2CCS573001R0034	6,50	2.317,19	1	C	DF	
4	S403M-C4	2CCS573001R0044	6,50	2.317,19	1	C	DF	
6	S403M-C6	2CCS573001R0064	6,50	2.100,21	1	C	DF	
8	S403M-C8	2CCS573001R0084	6,50	2.100,21	1	C	DF	
10	S403M-C10	2CCS573001R0104	6,50	1.856,46	1	C	DF	
13	S403M-C13	2CCS573001R0134	6,50	1.560,59	1	C	DF	
16	S403M-C16	2CCS573001R0164	6,50	1.560,59	1	C	DF	
20	S403M-C20	2CCS573001R0204	6,50	1.780,65	1	C	DF	
25	S403M-C25	2CCS573001R0254	6,50	1.780,65	1	C	DF	
32	S403M-C32	2CCS573001R0324	6,50	1.893,17	1	C	DF	
40	S403M-C40	2CCS573001R0404	6,50	2.472,83	1	C	DF	
50	S403M-C50	2CCS573001R0504	6,50	3.060,77	1	C	DF	
63	S403M-C63	2CCS573001R0634	6,50	3.508,48	1	C	DF	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
SMISSLINE TP - Sistema Plug-in de proteção elétrica

Sistema de barramentos Plug-in

Kit base de montagem

As bases plug-in Smissline já possuem os barramentos integrados ao sistema facilitando a montagem e otimizando o espaço utilizado no painel. Os Kits base de montagem Smissline são selecionados em função do número de polos plug-in necessários para cada aplicação. Existe a possibilidade de montagem de kits personalizados, consulte-nos.

Kit Base de montagem

125A (L1-L2-L3)

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	9,75	6.223,17	1	C	DF	
40	ZLS905E40-3L	2CCA183120R0001	9,75	6.566,63	1	C	DF	
44	ZLS905E44-3L	2CCA183124R0001	9,75	7.299,09	Sob Consulta	I	DF	
48	ZLS905E48-3L	2CCA183128R0001	9,75	5.960,70	1	C	DF	
52	ZLS905E52-3L	2CCA183132R0001	9,75	8.373,36	Sob Consulta	I	DF	
62	ZLS905E62-3L	2CCA183142R0001	9,75	9.620,21	1	C	DF	
72	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	9,75	10.863,93	Sob Consulta	I	DF	
80	ZLS905E80-3L	2CCA183160R0001	9,75	11.939,86	1	C	DF	

ZLS251

ZLS224LAB

ZLS224LAB aberto

250A (L1-L2-L3)

Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	ZLSP950E36-3L	2CCF212203A0001	9,75	7.676,21	1	C	DF	
40	ZLSP950E40-3L	2CCF212205A0001	9,75	8.505,06	Sob Consulta	I	DF	
44	ZLSP950E44-3L	2CCF212207A0001	9,75	9.365,90	1	C	DF	
48	ZLSP950E48-3L	2CCF212209A0001	9,75	10.183,85	1	C	DF	
52	ZLSP950E52-3L	2CCF212211A0001	9,75	11.023,84	Sob Consulta	I	DF	
62	ZLSP950E62-3L	2CCF212216A0001	9,75	13.103,92	Sob Consulta	I	DF	
72	ZLSP950E72-3L	2CCF212221A0001	9,75	15.179,96	Sob Consulta	I	DF	
80	ZLSP950E80-3L	2CCF212225A0001	9,75	16.841,94	Sob Consulta	I	DF	

Tampas laterais inclusas em todos os kits.

Terminais de alimentação

Os barramentos da base de montagem Smissline devem ser alimentados via terminais de alimentação, a posição em que o terminal de alimentação é conectado influi na corrente máxima do sistema.
Os barramentos ZLS905E operam com corrente máxima de 125A quando alimentados pela extremidade, e 200A com alimentação no centro da barra (160A com o terminal ZLS924), respeitando um máximo de 125A em cada trecho. Os barramentos ZLSP950E operam com corrente máxima de 250A com o alimentador em qualquer ponto do barramento.

Terminais de alimentação

Conectado ao barramento	Nº de polos ocupados na barra	Seção nomnal do cabo	Corrente tipo máxima	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
L1	2	10mm2-95mm2	200A	ZLS251	2CCV672501R0001	9,75	1.013,29	1	C	DF	
L2	2	10mm2-95mm2	200A	ZLS252	2CCV672502R0001	9,75	1.084,22	1	C	DF	
L3	2	10mm2-95mm2	200A	ZLS253	2CCV672503R0001	9,75	1.084,22	1	C	DF	
L1, L2, L3, N, LA, LB	4	6mm2-50mm2	160A	ZLS924-3LNAB	2CCF181820R0001	9,75	2.880,65	1	C	DF	
L1	2	50mm2-120mm2	250A	ZLSP251	2CCV672601R0001	9,75	1.684,48	1	C	DF	
L2	2	50mm2-120mm2	250A	ZLSP252	2CCV672602R0001	9,75	1.684,48	1	C	DF	
L3	2	50mm2-120mm2	250A	ZLSP253	2CCV672603R0001	9,75	1.684,48	1	C	DF	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Residencial

Família IEC - Interruptores Diferenciais

Linha DCG+ - Tipo AC

Função: proteção contra os efeitos de correntes de fuga à terra em circuitos de corrente alternada; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com IΔn = 30 mA) em instalações residenciais. Máxima tensão de operação 240V/415V c.a. em conformidade com IEC 61008.

2 Polos

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	25	DCG+225/30	2CSF202046R1250	6,50	738,08	1	A	DB623	
	40	DCG+240/30	2CSF202046R1400	6,50	738,08	1	A	DB623	
	63	DCG+263/30	2CSF202046R1630	6,50	899,98	1	A	DB623	

4 Polos

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	25	DCG+425/30	2CSF204046R1250	6,50	1.196,32	1	A	DB623	
	40	DCG+440/30	2CSF204046R1400	6,50	1.234,85	1	A	DB623	
	63	DCG+463/30	2CSF204046R1630	6,50	1.730,59	1	A	DB623	

1 Polo

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
40 A	G31SLC40	G31SLC40	6,50	51,76	1	A	DB891	
50 A	G31SLC50	G31SLC50	6,50	51,76	1	A	DB891	
63 A	G31SLC63	G31SLC63	6,50	68,91	1	A	DB891	

2 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6A	G32SLC06	G32SLC06	6,50	412,72	1	A	DB892	
10A	G32SLC10	G32SLC10	6,50	196,52	1	A	DB892	
16 A	G32SLC16	G32SLC16	6,50	196,52	1	A	DB892	
20 A	G32SLC20	G32SLC20	6,50	196,52	1	A	DB892	
25 A	G32SLC25	G32SLC25	6,50	196,52	1	A	DB892	
32 A	G32SLC32	G32SLC32	6,50	196,52	1	A	DB892	
40 A	G32SLC40	G32SLC40	6,50	216,15	1	A	DB892	
50 A	G32SLC50	G32SLC50	6,50	216,15	1	A	DB892	
63 A	G32SLC63	G32SLC63	6,50	284,97	1	A	DB892	

Família IEC - Minidisjuntores Linha G30SL - Curva C

O minidisjuntor termomagnético da linha G30SL, é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege cargas resistivas e indutivas contra sobrecarga e curtocircuito em instalações residenciais.

1 Polo

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6A	G31SLC06	G31SLC06	6,50	104,38	1	A	DB891	
10A	G31SLC10	G31SLC10	6,50	41,76	1	A	DB891	
16 A	G31SLC16	G31SLC16	6,50	41,76	1	A	DB891	
20 A	G31SLC20	G31SLC20	6,50	41,76	1	A	DB891	
25 A	G31SLC25	G31SLC25	6,50	41,76	1	A	DB891	
32 A	G31SLC32	G31SLC32	6,50	41,76	1	A	DB891	

3 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6A	G33SLC06	G33SLC06	6,50	518,01	1	A	DB893	
10A	G33SLC10	G33SLC10	6,50	272,61	1	A	DB893	
16 A	G33SLC16	G33SLC16	6,50	272,61	1	A	DB893	
20 A	G33SLC20	G33SLC20	6,50	272,61	1	A	DB893	
25 A	G33SLC25	G33SLC25	6,50	272,61	1	A	DB893	
32 A	G33SLC32	G33SLC32	6,50	272,61	1	A	DB893	
40 A	G33SLC40	G33SLC40	6,50	299,92	1	A	DB893	
50 A	G33SLC50	G33SLC50	6,50	299,92	1	A	DB893	
63 A	G33SLC63	G33SLC63	6,50	395,33	1	A	DB893	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Residencial

Família IEC - Interruptores Diferenciais

Linha DCGH

Função: proteção contra os efeitos de correntes de fuga à terra em circuitos de corrente alternada; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com IΔn = 30 mA) em instalações residenciais. Máxima tensão de operação 240V/415V c.a. em conformidade com IEC 61008.

2 Polos

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	25	DCGH225/030	2CSF602087R1250	6,50	619,15	1	A	DB	
	40	DCGH240/030	2CSF602087R1400	6,50	619,15	1	A	DB	
	63	DCGH263/030	2CSF602087R1630	6,50	663,59	1	A	DB	
300	25	DCGH225/300	2CSF602087R3250	6,50	928,73	1	D	DB	
	40	DCGH240/300	2CSF602087R3400	6,50	928,73	1	D	DB	
	63	DCGH263/300	2CSF602087R3630	6,50	995,39	1	D	DB	

4 Polos

Corrente residual (mA)	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
30	25	DCGH425/030	2CSF604087R1250	6,50	772,12	1	A	DB	
	40	DCGH440/030	2CSF604087R1400	6,50	772,12	1	A	DB	
	63	DCGH463/030	2CSF604087R1630	6,50	845,50	1	A	DB	
300	25	DCGH425/300	2CSF604087R3250	6,50	1.158,18	1	D	DB	
	40	DCGH440/300	2CSF604087R3400	6,50	1.158,18	1	D	DB	
	63	DCGH463/300	2CSF604087R3630	6,50	1.268,25	1	D	DB	

Familia IEC Linha G30H

1 Polo

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	G31H-C02	2TAZ153100R0024	6,50	104,38	1	A	DB	
4	G31H-C04	2TAZ153100R0044	6,50	104,38	1	A	DB	
6	G31H-C06	2TAZ153100R0064	6,50	104,38	1	A	DB	
10	G31H-C10	2TAZ153100R0104	6,50	41,76	1	A	DB	
16	G31H-C16	2TAZ153100R0164	6,50	41,76	1	A	DB	
20	G31H-C20	2TAZ153100R0204	6,50	41,76	1	A	DB	
25	G31H-C25	2TAZ153100R0254	6,50	41,76	1	A	DB	
32	G31H-C32	2TAZ153100R0324	6,50	41,76	1	A	DB	
40	G31H-C40	2TAZ153100R0404	6,50	51,76	1	A	DB	
50	G31H-C50	2TAZ153100R0504	6,50	51,76	1	A	DB	
63	G31H-C63	2TAZ153100R0634	6,50	68,91	1	A	DB	
70	G31H-C70	2TAZ153100R0704	6,50	75,80	1	A	DB	

2 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	G32H-C02	2TAZ153200R0024	6,50	412,72	1	A	DB	
4	G32H-C04	2TAZ153200R0044	6,50	412,72	1	A	DB	
6	G32H-C06	2TAZ153200R0064	6,50	412,72	1	A	DB	
10	G32H-C10	2TAZ153200R0104	6,50	196,52	1	A	DB	
16	G32H-C16	2TAZ153200R0164	6,50	196,52	1	A	DB	
20	G32H-C20	2TAZ153200R0204	6,50	196,52	1	A	DB	
25	G32H-C25	2TAZ153200R0254	6,50	196,52	1	A	DB	
32	G32H-C32	2TAZ153200R0324	6,50	196,52	1	A	DB	
40	G32H-C40	2TAZ153200R0404	6,50	216,15	1	A	DB	
50	G32H-C50	2TAZ153200R0504	6,50	216,15	1	A	DB	
63	G32H-C63	2TAZ153200R0634	6,50	284,97	1	A	DB	
70	G32H-C70	2TAZ153200R0704	6,50	313,47	1	A	DB	

3 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	G33H-C02	2TAZ153300R0024	6,50	518,01	1	A	DB	
4	G33H-C04	2TAZ153300R0044	6,50	518,01	1	A	DB	
6	G33H-C06	2TAZ153300R0064	6,50	518,01	1	A	DB	
10	G33H-C10	2TAZ153300R0104	6,50	272,61	1	A	DB	
16	G33H-C16	2TAZ153300R0164	6,50	272,61	1	A	DB	
20	G33H-C20	2TAZ153300R0204	6,50	272,61	1	A	DB	
25	G33H-C25	2TAZ153300R0254	6,50	272,61	1	A	DB	
32	G33H-C32	2TAZ153300R0324	6,50	272,61	1	A	DB	
40	G33H-C40	2TAZ153300R0404	6,50	299,92	1	A	DB	
50	G33H-C50	2TAZ153300R0504	6,50	299,92	1	A	DB	
63	G33H-C63	2TAZ153300R0634	6,50	395,33	1	A	DB	
70	G33H-C70	2TAZ153300R0704	6,50	434,86	1	A	DB	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Residencial

Família IEC - Interruptores Diferenciais

Familia IEC Linha G60H

1 Polo

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	G61H-C02	2TAZ154100R0024	6,50	177,45	1	A	DB	
4	G61H-C04	2TAZ154100R0044	6,50	177,45	1	A	DB	
6	G61H-C06	2TAZ154100R0064	6,50	177,45	1	A	DB	
10	G61H-C10	2TAZ154100R0104	6,50	70,99	1	A	DB	
16	G61H-C16	2TAZ154100R0164	6,50	70,99	1	A	DB	
20	G61H-C20	2TAZ154100R0204	6,50	70,99	1	A	DB	
25	G61H-C25	2TAZ154100R0254	6,50	70,99	1	A	DB	
32	G61H-C32	2TAZ154100R0324	6,50	70,99	1	A	DB	
40	G61H-C40	2TAZ154100R0404	6,50	88,00	1	A	DB	
50	G61H-C50	2TAZ154100R0504	6,50	88,00	1	A	DB	
63	G61H-C63	2TAZ154100R0634	6,50	117,15	1	A	DB	
70	G61H-C70	2TAZ154100R0704	6,50	128,87	1	A	DB	

2 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	G62H-C02	2TAZ154200R0024	6,50	701,62	1	A	DB	
4	G62H-C04	2TAZ154200R0044	6,50	701,62	1	A	DB	
6	G62H-C06	2TAZ154200R0064	6,50	701,62	1	A	DB	
10	G62H-C10	2TAZ154200R0104	6,50	334,09	1	A	DB	
16	G62H-C16	2TAZ154200R0164	6,50	334,09	1	A	DB	
20	G62H-C20	2TAZ154200R0204	6,50	334,09	1	A	DB	
25	G62H-C25	2TAZ154200R0254	6,50	334,09	1	A	DB	
32	G62H-C32	2TAZ154200R0324	6,50	334,09	1	A	DB	
40	G62H-C40	2TAZ154200R0404	6,50	367,45	1	A	DB	
50	G62H-C50	2TAZ154200R0504	6,50	367,45	1	A	DB	
63	G62H-C63	2TAZ154200R0634	6,50	484,45	1	A	DB	
70	G62H-C70	2TAZ154200R0704	6,50	532,89	1	A	DB	

3 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	G63H-C02	2TAZ154300R0024	6,50	880,62	1	A	DB	
4	G63H-C04	2TAZ154300R0044	6,50	880,62	1	A	DB	
6	G63H-C06	2TAZ154300R0064	6,50	880,62	1	A	DB	
10	G63H-C10	2TAZ154300R0104	6,50	463,44	1	A	DB	
16	G63H-C16	2TAZ154300R0164	6,50	463,44	1	A	DB	
20	G63H-C20	2TAZ154300R0204	6,50	463,44	1	A	DB	
25	G63H-C25	2TAZ154300R0254	6,50	463,44	1	A	DB	
32	G63H-C32	2TAZ154300R0324	6,50	463,44	1	A	DB	
40	G63H-C40	2TAZ154300R0404	6,50	509,86	1	A	DB	
50	G63H-C50	2TAZ154300R0504	6,50	509,86	1	A	DB	
63	G63H-C63	2TAZ154300R0634	6,50	672,05	1	A	DB	
70	G63H-C70	2TAZ154300R0704	6,50	739,26	1	A	DB	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha NEMA

Família NEMA - Disjuntores

Linha TQC

Características técnicas			
Máxima tensão de trabalho: 220V/380V c.a.			
Capacidade de ruptura - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos [1)]**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
10...100	1	127	5
		220	3
	2 e 3	220	5
		380	3

1 Polo

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10 A	TQC1210	TQC1210	6,50	78,46	10	A	DD551	
15 A	TQC1215	TQC1215	6,50	74,60	10	A	DD551	
20 A	TQC1220	TQC1220	6,50	74,60	10	A	DD551	
25 A	TQC1225	TQC1225	6,50	74,60	10	A	DD551	
30 A	TQC1230	TQC1230	6,50	74,60	10	A	DD551	
35 A	TQC1235	TQC1235	6,50	114,92	10	A	DD551	
40 A	TQC1240	TQC1240	6,50	114,92	10	A	DD551	
45 A	TQC1245	TQC1245	6,50	115,12	10	D	DD551	
50 A	TQC1250	TQC1250	6,50	115,12	10	A	DD551	
60 A	TQC1260	TQC1260	6,50	184,18	10	A	DD551	
70 A	TQC1270	TQC1270	6,50	184,18	10	A	DD551	
90 A	TQC1290	TQC1290	6,50	242,01	10	A	DD551	
100 A	TQC12100	TQC12100	6,50	242,01	10	A	DD551	

2 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10 A	TQC2410	TQC2410	6,50	422,60	5	A	DD552	
15 A	TQC2415	TQC2415	6,50	422,60	5	A	DD552	
20 A	TQC2420	TQC2420	6,50	422,60	5	A	DD552	
25 A	TQC2425	TQC2425	6,50	422,60	5	A	DD552	
30 A	TQC2430	TQC2430	6,50	422,60	5	A	DD552	
35 A	TQC2435	TQC2435	6,50	422,60	5	A	DD552	
40 A	TQC2440	TQC2440	6,50	422,60	5	A	DD552	
45 A	TQC2445	TQC2445	6,50	443,64	5	D	DD552	
50 A	TQC2450	TQC2450	6,50	443,64	5	A	DD552	
60 A	TQC2460	TQC2460	6,50	619,02	5	A	DD552	
70 A	TQC2470	TQC2470	6,50	619,02	5	A	DD552	
90 A	TQC2490	TQC2490	6,50	619,02	5	A	DD552	
100 A	TQC24100	TQC24100	6,50	619,02	5	A	DD552	

3 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10 A	TQC3410	TQC3410	6,50	552,81	3	D	DD553	
15 A	TQC3415	TQC3415	6,50	552,81	3	D	DD553	
20 A	TQC3420	TQC3420	6,50	552,81	3	A	DD553	
25 A	TQC3425	TQC3425	6,50	552,81	3	A	DD553	
30 A	TQC3430	TQC3430	6,50	552,81	3	A	DD553	
35 A	TQC3435	TQC3435	6,50	552,81	3	A	DD553	
40 A	TQC3440	TQC3440	6,50	552,81	3	A	DD553	
45 A	TQC3445	TQC3445	6,50	580,40	3	D	DD553	
50 A	TQC3450	TQC3450	6,50	580,40	3	A	DD553	
60 A	TQC3460	TQC3460	6,50	811,73	3	A	DD553	
70 A	TQC3470	TQC3470	6,50	811,73	3	A	DD553	
90 A	TQC3490	TQC3490	6,50	811,73	3	A	DD553	
100 A	TQC34100	TQC34100	6,50	811,73	3	A	DD553	

* Os preços informado nas tabelas são valores unitátios, porem vale destacar que os modelo monopolar são vendidos com multiplos de 10 peças, bipolar com multiplos de 5 peças e tripolar com multiplos de 3 peças.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha NEMA

Família NEMA - Disjuntores

Linha THQC

Características técnicas			
Máxima tensão de trabalho: 220V/380V c.a.			
Capacidade de ruptura - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos [1)]**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
15...100	1	127	10
		220	5
	2 e 3	220	10
		380	5

1 Polo

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
15 A	THQC1215	THQC1215	6,5	113,50	10	D	DD581	
20 A	THQC1220	THQC1220	6,5	113,50	10	D	DD581	
25 A	THQC1225	THQC1225	6,5	109,37	10	I	DD581	
30 A	THQC1230	THQC1230	6,5	113,50	10	D	DD581	
35 A	THQC1235	THQC1235	6,5	168,10	10	D	DD581	
40 A	THQC1240	THQC1240	6,5	174,44	10	D	DD581	
45 A	THQC1245	THQC1245	6,5	229,56	10	I	DD581	
50 A	THQC1250	THQC1250	6,5	229,56	10	D	DD581	
60 A	THQC1260	THQC1260	6,5	279,55	10	D	DD581	
70 A	THQC1270	THQC1270	6,5	269,38	10	D	DD581	
90 A	THQC1290	THQC1290	6,5	353,92	10	I	DD581	
100 A	THQC12100	THQC12100	6,5	353,92	10	I	DD581	

2 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
15 A	THQC2415	THQC2415	6,50	608,27	5	D	DD582	
20 A	THQC2420	THQC2420	6,50	608,27	5	D	DD582	
25 A	THQC2425	THQC2425	6,50	608,27	5	D	DD582	
30 A	THQC2430	THQC2430	6,50	608,27	5	D	DD582	
35 A	THQC2435	THQC2435	6,50	608,27	5	D	DD582	
40 A	THQC2440	THQC2440	6,50	608,27	5	D	DD582	
45 A	THQC2445	THQC2445	6,50	859,05	5	I	DD582	
50 A	THQC2450	THQC2450	6,50	891,47	5	D	DD582	
60 A	THQC2460	THQC2460	6,50	891,47	5	D	DD582	
70 A	THQC2470	THQC2470	6,50	891,47	5	D	DD582	
90 A	THQC2490	THQC2490	6,50	891,47	5	D	DD582	
100 A	THQC24100	THQC24100	6,50	891,47	5	D	DD582	

3 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
15 A	THQC3415	THQC3415	6,50	692,39	3	D	DD583	
20 A	THQC3420	THQC3420	6,50	718,52	3	D	DD583	
25 A	THQC3425	THQC3425	6,50	718,52	3	D	DD583	
30 A	THQC3430	THQC3430	6,50	718,52	3	D	DD583	
35 A	THQC3435	THQC3435	6,50	718,52	3	D	DD583	
40 A	THQC3440	THQC3440	6,50	718,52	3	D	DD583	
45 A	THQC3445	THQC3445	6,50	1.016,53	3	I	DD583	
50 A	THQC3450	THQC3450	6,50	1.054,89	3	D	DD583	
60 A	THQC3460	THQC3460	6,50	1.054,89	3	D	DD583	
70 A	THQC3470	THQC3470	6,50	1.054,89	3	D	DD583	
90 A	THQC3490	THQC3490	6,50	1.054,89	3	D	DD583	
100 A	THQC34100	THQC34100	6,50	1.054,89	3	A	DD583	

* Os preços informado nas tabelas são valores unitátios, porem vale destacar que os modelo monopolar são vendidos com multiplos de 10 peças, bipolar com multiplos de 5 peças e tripolar com multiplos de 3 peças.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha NEMA

Família NEMA - Disjuntores

Linha THHQC

Características técnicas			
Máxima tensão de trabalho: 127V/220V c.a.			
Capacidade de ruptura - Corrente alternada			
Corrente nominal In (A)	**Número de polos [1)]**	**Tensão (V)**	**Capacidade de curto-circuito Icn (kA)**
15…70	1	127	22
15…100	2 e 3	220	22

1 Polo

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
15 A	THHQC1215	THHQC1215	6,5	137,17	10	D	DD581	
20 A	THHQC1220	THHQC1220	6,5	132,18	10	D	DD581	
25 A	THHQC1225	THHQC1225	6,5	132,18	10	I	DD581	
30 A	THHQC1230	THHQC1230	6,5	132,21	10	I	DD581	
35 A	THHQC1235	THHQC1235	6,5	202,71	10	I	DD581	
40 A	THHQC1240	THHQC1240	6,5	202,71	10	I	DD581	
45 A	THHQC1245	THHQC1245	6,5	276,40	10	I	DD581	
50 A	THHQC1250	THHQC1250	6,5	276,42	10	I	DD581	
60 A	THHQC1260	THHQC1260	6,5	336,36	10	D	DD581	
70 A	THHQC1270	THHQC1270	6,5	324,13	10	I	DD581	

2 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
15 A	THHQC2415	THHQC2415	6,5	765,13	5	I	DD582	
20 A	THHQC2420	THHQC2420	6,5	765,13	5	D	DD582	
25 A	THHQC2425	THHQC2425	6,5	794,00	5	D	DD582	
30 A	THHQC2430	THHQC2430	6,5	765,13	5	I	DD582	
35 A	THHQC2435	THHQC2435	6,5	765,13	5	I	DD582	
40 A	THHQC2440	THHQC2440	6,5	765,13	5	I	DD582	
45 A	THHQC2445	THHQC2445	6,5	Sob Consulta	5	I	DD582	
50 A	THHQC2450	THHQC2450	6,5	1.141,93	5	I	DD582	
60 A	THHQC2460	THHQC2460	6,5	1.141,93	5	I	DD582	
70 A	THHQC2470	THHQC2470	6,5	1.141,93	5	I	DD582	
90 A	THHQC2490	THHQC2490	6,5	1.141,93	5	I	DD582	
100 A	THHQC24100	THHQC24100	6,5	1.141,93	5	I	DD582	

3 Polos

Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
15 A	THHQC3415	THHQC3415	6,5	961,68	3	D	DD583	
20 A	THHQC3420	THHQC3420	6,5	961,68	3	D	DD583	
25 A	THHQC3425	THHQC3425	6,5	961,68	3	D	DD583	
30 A	THHQC3430	THHQC3430	6,5	926,71	3	I	DD583	
35 A	THHQC3435	THHQC3435	6,5	926,71	3	I	DD583	
40 A	THHQC3440	THHQC3440	6,5	961,68	3	D	DD583	
45 A	THHQC3445	THHQC3445	6,5	1.360,93	3	I	DD583	
50 A	THHQC3450	THHQC3450	6,5	1.412,29	3	D	DD583	
60 A	THHQC3460	THHQC3460	6,5	1.412,29	3	D	DD583	
70 A	THHQC3470	THHQC3470	6,5	1.412,29	3	D	DD583	
90 A	THHQC3490	THHQC3490	6,5	1.412,29	3	D	DD583	
100 A	THHQC34100	THHQC34100	6,5	1.412,29	3	D	DD583	

* Os preços informado nas tabelas são valores unitátios, porem vale destacar que os modelo monopolar são vendidos com multiplos de 10 peças, bipolar com multiplos de 5 peças e tripolar com multiplos de 3 peças.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Contatores modulares

Linha ESB

Contatores modulares utilizados para controle de cargas monofásicas ou trifásicas de até 63A. Devido sua solenoide atuar em corrente contínua CC, sua bobina pode ser alimentada tanto em CA quanto CC. Possuem como benefícios: Operação livre de ruídos, baixo consumo, protetor de surto incorporado de até 5kV.

ESB20

ESB40

2 Polos Principais

Tensão de comando	Config. dos contatos	Corrente nos polos NA (A) T< 40°C	Corrente nos polos NF (A) AC-1/AC-7a	Potência nom. (kW) 203VCA AC-3/AC-7b AC-3/AC-7b	Potência nom. (kW) 400 VCA AC-3/ AC-7b	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24Vca	2NA	20		1,1		ESB20-20N-01	1SBE121111R0120	3,25	482,12	1	A	DG	
220Vca						ESB20-20N-06	1SBE121111R0620	3,25	482,12	1	A	DG	
24Vca	2NF		20			ESB20-02N-01	1SBE121111R0102	3,25	502,75	1	C	DG	
220Vca						ESB20-02N-06	1SBE121111R0602	3,25	502,75	1	C	DG	
24Vca	1NA+1NF	20	20			ESB20-11N-01	1SBE121111R0111	3,25	482,12	1	C	DG	
220Vca						ESB20-11N-06	1SBE121111R0611	3,25	482,12	1	C	DG	
24Vca/ Vcc	2NA	24	24	1,3	4	ESB25-20N-01	1SAE231111R0120	3,25	477,32	1	C	DG	
230Vca/ Vcc						ESB25-20N-06	1SAE231111R0620	3,25	477,32	1	C	DG	
24Vca/ Vcc	2NA	40	40	3,7	11	ESB40-20N-01	1SAE341111R0120	3,25	2.789,47	Sob Consulta	I	DG	
230Vca/ Vcc						ESB40-20N-06	1SAE341111R0620	3,25	734,78	1	C	DG	
24Vca/ Vcc	2NA	63		5	15	ESB63-20N-01	1SAE351111R0120	3,25	1.133,89	1	D	DG	
230Vca/ Vcc						ESB63-20N-06	1SAE351111R0620	3,25	1.085,96	1	C	DG	

3 Polos Principais

Tensão de comando	Config. dos contatos	Corrente nos polos NA (A) T< 40°C	Corrente nos polos NF (A) AC-1/AC-7a	Potência nom. (kW) 203VCA AC-3/AC-7b AC-3/AC-7b	Potência nom. (kW) 400 VCA AC-3/ AC-7b	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
230Vca/ Vcc	3NA	24		1,3	4	ESB25-30N-06	1SAE231111M0630	3,25	475,90	1	D	DG	
24Vca/ Vcc	3NA	40				ESB40-30N-01	1SAE341111R0130	3,25	2.936,34	1	D	DG	
230Vca/ Vcc						ESB40-30N-06	1SAE341111R0630	3,25	736,13	1	C	DG	
230Vca/ Vcc	3NA	63		5	15	ESB63-30N-06	1SAE351111R0630	3,25	1.085,96	1	C	DG	

4 Polos Principais

Tensão de comando	Config. dos contatos	Corrente nos polos NA (A) T< 40°C	Corrente nos polos NF (A) AC-1/AC-7a	Potência nom. (kW) 203VCA AC-3/AC-7b AC-3/AC-7b	Potência nom. (kW) 400 VCA AC-3/ AC-7b	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24Vca/ Vcc	4NA	24		1,3	4	ESB25-40N-01	1SAE231111R0140	3,25	1.338,47	1	C	DG	
230Vca/ Vcc						ESB25-40N-06	1SAE231111R0640	3,25	399,24	1	C	DG	
24Vca/ Vcc	4NF		24			ESB25-04N-01	1SAE231111R0104	3,25	400,13	1	C	DG	
230Vca/ Vcc						ESB25-04N-06	1SAE231111R0604	3,25	399,32	1	C	DG	
24Vca	2NA+_2NF	24	24			ESB25-22N-01	1SAE231111R0122	3,25	400,35	1	C	DG	
220Vca						ESB25-22N-06	1SAE231111R0622	3,25	399,75	1	C	DG	
24Vca/ Vcc	3NA+1NF					ESB25-31N-01	1SAE231111R0131	3,25	402,42	1	C	DG	
230Vca/ Vcc						ESB25-31N-06	1SAE231111R0631	3,25	399,24	1	C	DG	
24Vca/ Vcc	1NA+3NF					ESB25-13N-01	1SAE231111R0113	3,25	400,13	1	D	DG	
230Vca/ Vcc						ESB25-13N-06	1SAE231111R0613	3,25	399,32	1	C	DG	
24Vca/ Vcc	4NA	40		3,7	11	11 ESB40-40N-01	1SAE341111R0140	3,25	648,50	1	C	DG	

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Contatores modulares

Linha EN
Contatores EN possuem uma função especial de controle através da chave frontal, possibilitando:
- Posição O=OFF, fornecimento para a bobina é desligado.
- Posição AUTO, caso ocorram falhas na rede o contator estará sempre disponível
- Posição I=ON, para controle convencional com a bobina

EN

2 Polos Principais

Tensão de comando	Config. dos contatos	Corrente nos polos NA (A) T< 40°C	Corrente nos polos NF (A) AC-1/AC-7a	Potência nom. (kW) 203VCA AC-3/AC-7b AC-3/AC-7b	Potência nom. (kW) 400 VCA AC-3/ AC-7b	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24Vca/ Vcc	2NA	20		1,1		EN20-20N-01	1SBE122111R0120	3,25	510,48	1	C	DG	
230Vca/ Vcc		20		1,1		EN20-20N-06	1SBE122111R0620	3,25	510,48	1	C	DG	
230Vca/ Vcc	2NA	40		3,7	11	EN40-20N-06	1SAE342111R0620	3,25	650,73	Sob Consulta	I	DG	

3 Polos Principais

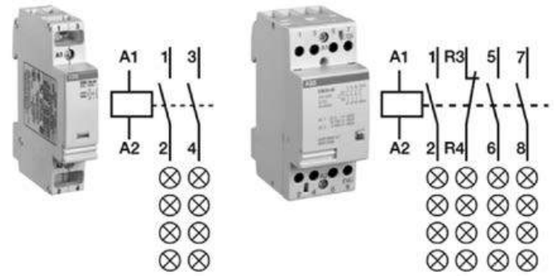
Tensão de comando	Config. dos contatos	Corrente nos polos NA (A) T< 40°C	Corrente nos polos NF (A) AC-1/AC-7a	Potência nom. (kW) 203VCA AC-3/AC-7b AC-3/AC-7b	Potência nom. (kW) 400 VCA AC-3/ AC-7b	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
230Vca/ Vcc	3NA	25		1,3	4	EN25-30N-06	1SAE232111R0630	3,25	417,34	1	C	DG	
230Vca/ Vcc	3NA	40		3,7	11	EN40-30N-06	1SAE342111R0630	3,25	649,70	Sob Consulta	I	DG	

4 Polos Principais

Tensão de comando	Config. dos contatos	Corrente nos polos NA (A) T< 40°C	Corrente nos polos NF (A) AC-1/AC-7a	Potência nom. (kW) 203VCA AC-3/AC-7b AC-3/AC-7b	Potência nom. (kW) 400 VCA AC-3/ AC-7b	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24Vca/ Vcc	4NA	25		1,3	4	EN25-40N- 01	1SAE232111R0140	3,25	1.742,26	1	C	DG	
230Vca/ Vcc						EN25-40N-06	1SAE232111R0640	3,25	419,10	1	C	DG	
24Vca/ Vcc	3NA+1NF	25	24			EN25-31N-01	1SAE232111R0131	3,25	1.829,14	Sob Consulta	I	DG	
230Vca/ Vcc						EN25-31N-06	1SAE232111R0631	3,25	650,05	Sob Consulta	I	DG	
24Vca/ Vcc	4NA	40		3,7	11	EN40-40N-01	1SAE342111R0140	3,25	652,80	1	D	DG	
230Vca/ Vcc						EN40-40N-06	1SAE342111R0640	3,25	645,58	1	C	DG	
24Vca/ Vcc	3NA+1NF	40	30			EN40-31N-01	1SAE342111R0131	3,25	651,76	1	D	DG	
230Vca/ Vcc						EN40-31N-06	1SAE342111R0631	3,25	651,25	Sob Consulta	I	DG	

Lâmpadas – aplicação AC-5

Controle das Lâmpadas



Máxima corrente elétrica de carga permitida por polo Ie (A)

		ESB20/ EN20	ESB24/ EN24	ESB40/ EN40	ESB63
Capacidade de compensação permitida por fase C_{max}		75	100	350	500
Tipo de lâmpada		**Máx. Corrente Ie (A)**			
Lâmpadas incandescentes e halógenas (230V)		6	7	20	30
Lâmpadas fluorescentes com reator convencional:	Simples, não-compensado	9	22	36	56
	Simples, compensação em paralelo	3	4	10	15
	Dupla, compensação em paralelo	9	22	36	56
Lâmpadas fluorescentes com reator eletrônico		3	7	20	30
Lâmpadas LED		3	7	20	30
Lâmpadas de vapor metálico de sódio:	Simples, não-compensado	9	11	18	28
	Simples, compensação em paralelo	3	4	10	15
	Dupla, compensação em paralelo	3	7	20	30

A tabela de aplicação de lâmpadas já considera os picos de energização e outros parâmetros da lâmpada.
Exemplos para o cálculo de carga de lâmpadas:
Lâmpadas fluorescentes com reator convencional, sem compensação, corrente I = 1,5 A,
Tensão U = 230 V
1 polo do ESB24 suporta carga máxima de 22 A.
Ver tabela => 22 A / 1,5 A = 14,66 => 14 lâmpadas
1 polo do ESB20 suporta carga máxima de 9 A.
Ver tabela => 9 A / 1,5 A = 6 => 6 lâmpadas
A fórmula I = P/U pode ser utilizada se somente a tensão e potência forem conhecidos, exemplo:
Potência da lâmpada P = 140 W, U = 230 V,
I = P/U => 140/230 = 0,6 A

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Relés de Tempo Modulares

Linha CT-D - Relés de Tempo Modulares

CT-ERD

ON-Delay / Retardo na Energização / Atraso na Energização / Ao Trabalho

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	1NAF	17,5	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	3,25	1.018,55	1	C	CP	
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	2NAF	17,5	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	3,25	1.120,41	1	C	CP	

CT-AHD

OFF-Delay / Retardo na Desenergização / Atraso na Desenergização / Ao Repouso

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Nº de contatos	Passo (mm)	Contato de comando	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	1NAF	17,5	sim	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	3,25	1.018,55	1	C	CP	
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	2NAF	17,5	sim	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	3,25	1.120,41	1	C	CP	

CT-SDD

Star - Delta / Estrela - Triângulo

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Nº de contatos	Passo (mm)	Tempo de transição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 10min	2NA	17,5	fixo em 50ms	CT-SDD.22	1SVR500211R0100	3,25	1.076,76	1	C	CP	
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 10min	2NA	17,5	ajustável	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	3,25	1.076,76	1	C	CP	

CR-TGD

Flasher / Cíclico

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Nº de contatos	Passo (mm)	Top/Toff ajustável	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	1NAF	17,5	não	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	3,25	1.257,19	1	C	CP	
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	1NAF	17,5	sim	CT-TGD.12	1SVR500160R0000	3,25	1.053,10	1	C	CP	
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	2NAF	17,5	sim	CT-TGD.22	1SVR500160R0100	3,25	1.244,56	1	C	CP	

CT-MFD

Multifuncional

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Nº de contatos	Passo (mm)	Nº de funções	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	1NAF	17,5	7	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	3,25	1.228,44	1	D	CP	
12-240 Vca/ cc	0,05s - 100h	2NAF	17,5	7	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	3,25	1.436,04	1	A	CP	

Funções - Atraso na energização, atraso na desenergização com comando auxiliar, Pulso na energização, Pulso na desenergização com comando auxiliar, Cíclico Ton=Toff começando com ON, Cíclico Ton=Toff começando com OFF.

Linha CP-D - Fontes de Alimentação Modulares

CP-D 24/2.5

Fontes de Alimentação Chaveadas

Descrição			Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
90-264 Vca / 120-370 Vcc	12 Vcc	0.83A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	9,75	1.138,60	1	C	CS	
90-264 Vca / 120-370 Vcc	12 Vcc	2.1A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	9,75	1.255,00	1	C	CS	
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	0.42A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	9,75	838,27	1	C	CS	
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	1.3A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	9,75	988,70	1	E	CS	
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	2.5A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	9,75	1.246,88	1	A	CS	
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	4.2A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	9,75	1.676,80	1	C	CS	

ENGINEERED
TO OUTRUN

05

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores em caixa moldada e aberta

–

Capítulo 05

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula 5/6

Características técnicas

Informação geral 5/8

Linha Formula - A0, A1, A2, A3 5/9

Linha Formula - Acessórios 5/16

Formula Link - Exemplo de Configuração 5/20

Disjuntores em Caixa Moldada Tmax XT 5/22

Características técnicas

Oferta 5/37

Relés térmico-magnético - Visão geral 5/38

Ekip Dip - Visão geral 5/39

Ekip Touch/Hi-Touch - Visão geral 5/40

Ekip Touch/Hi-Touch - Funções de proteção 5/41

Ekip Touch/Hi-Touch - Funções e dados de medição 5/43

Disjuntores em caixa moldada Tmax XT - Como comprar 5/44

Disjuntores montados 5/45

Distribuição de Potência

Motor 5/87

Disjuntores em caixa moldada e aberta

–

Capítulo 05

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Gerador 5/101

Disjuntores desmontados 5/107

Disjuntores Tmax XT2

Disjuntores Tmax XT4 5/112

Disjuntores Tmax XT5 5/117

Disjuntores Tmax XT6 5/123

Chaves Seccionadoras 5/125

Acessórios Tmax XT 5/126

Kits de conversão Plug-in e Extraível 5/127

Kits de conversão Plug-in

Kits de conversão Extraível 5/129

Borneira para Kits de conversão Plug-in e Extraível 5/131

Conexão de Potência 5/133

Sinalização 5/142

Mecanismo operacional 5/146

Bobinas 5/150

Segurança e proteção 5/158

Disjuntores em caixa moldada e aberta

–

Capítulo 05

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Dispositivos de intertravamento 5/168

Dispositivos de corrente residual 5/169

Acessórios para relés eletrônicos Ekip LSI, Ekip LSIG e Ekip M-LRIU 5/170

Acessórios para relés eletrônicos Ekip Touch 5/171

Outros acessórios para relés 5/173

Disjuntores MCCB 5/179

IEC 5/181

800 V AC IEC e UL ranges 5/182

Disjuntores abertos Emax 2 5/183

Características técnicas

Relés de proteção para distribuição de energia 5/185

Características técnicas dos relés de proteção 5/186

Fornecimento padrão 5/193

Disjuntor aberto Emax 2 – Fixo 5/194

Disjuntor aberto Emax 2 – Extraível 5/222

Chave seccionadora Emax 2 – Fixo 5/250

Chave seccionadora Emax 2 - Extraível 5/252

Disjuntores em caixa moldada e aberta

–

Capítulo 05

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Disjuntores automáticos - Versão fixa Emax 2/ E9 até 900V 5/254

Versões Derivadas 5/261

Acessórios Emax 2 5/263

Elétricos

Mecânicos 5/267

Intertravamento mecânico 5/272

Módulos Ekip 5/273

Acessórios

Relés eletrônicos e acessórios 5/275

Kits de terminais 5/277

Relé Ekip Up 5/279

Acessórios obrigatórios 5/281

Acessórios opcionais 5/282

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada Formula - Características Técnicas

Tipo			**A0**	**A1**						**A2**					**A3**	
Corrente nominal ininterrupta, Iu		[A]	100	125						250					400/630	
Corrente nominal, In		[A]	30…100	15…125						125…250					320…630	
Polos		[Nr]	3	1, 2, 3, 4						2, 3, 4					3, 4	
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60 Hz	[V]	415	550 (2p-3p-4p); 415 (1p)						550 (2p-3p-4p)					550	
	(CC)	[V]	-	250 (2p-3p-4p); 125 (1p)						250 (2p-3p-4p)					250	
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	600	660						690					690	
Tensão nominal de impulso suportável, Uimp		[kV]	6	6						6					6	
Modo de instalação			Fixo	Fixo						Fixo					Fixo	
Nível de performance			**C**	**A**	**B**	**C**		**N**			**A**	**B**	**C**	**N**		**N**	**S**
Polos		[Nr]	3	3/4	3/4	1	3/4	1	2	3/4	3/4	3/4	3/4	2	3/4	3/4	3/4
Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu																	
Icu @ 240 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	10	10	25	18	30	25	50	100	10	25	50	50	85	85	100
Icu @ 380 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	10	10	18	2.5	25	5	36(4)	36(4)	10	18	25	36	36	36	50
Icu @ 415 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	10	10	18	2.5	25	5	36(4)	36(4)	10	18	25	36	36	36	50
Icu @ 440 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	8	15	-	20	-	25	25	8	15	20	25	25	36	50
Icu @ 480 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	7.5	10	-	15	-	18	18	7.5	15	18	18	25	25	35
Icu @ 500 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	5	5	-	8	-	10	10	5	5	8	10	10	20	25
Icu @ 550 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	5	5	-	8	-	10	10	5	5	8	10	10	15	20
Icu @ 125 V (CC) 1 polo		[kA]	-	-	-	5	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icu @ 250 V (CC) 2 polos em série		[kA]	-	5	5	-	10	-	10	10	5	18	25	10	36	36	50
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics																	
Ics @ 240 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 380 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 415 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	50%	50%	25%(1)	50%	25%(2)	25%	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 440 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	50%	25%(1)	-	25%	-	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 480 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	50%	50%	-	25%(1)	-	25%	25%(1)	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 500 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	50%	50%	-	25%(3)	-	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 550 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	50%	50%	-	25%(3)	-	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 250 V (CC) 2 polos em série		[kA]	-	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%

(1) 5kA; (2) 9kA; (3) 2.5kA; (4) In=15A, Icu=30kA

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada Formula - Características gerais

Tipo			A0	A1							A2					A3	
Capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito, Icm																	
Icm @ 240 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	52.5	52.5	52.5	36	63	52.5	105	220	52.5	52.5	105	105	187	187	220
Icm @ 380 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	17	17	36	3.8	52.5	7.5	75.6	75.6	17	36	52.5	75.6	75.6	75.6	105
Icm @ 415 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	17	17	36	3.8	52.5	7.5	63	63	17	36	52.5	75.6	75.6	75.6	105
Icm @ 440 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	13.6	30	-	40	-	52.5	52.5	13.6	30	40	52.5	52.5	75.6	105
Icm @ 480 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	12.8	17	-	30	-	36	17	12.8	30	36	36	52.5	52.5	73.5
Icm @ 500 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	7.5	7.5	-	13.6	-	17	17	7.5	7.5	13.6	17	17	40	73.5
Icm @ 550 V 50-60 Hz (CA)		[kA]	-	7.5	7.5	-	13.6	-	17	17	7.5	7.5	13.6	17	17	30	40
Categoria de utilização (IEC 60947-2)			**A**	**A**							**A**					**A**	
Norma de referência			IEC 60947-2	IEC 60947-2							EC 60947-2					IEC 60947-2	
Vida mecânica		[Nº operações]	8500	8500							10000					5000	
Vida elétrica @ 415 V (CA		[Nº operações]	1500	1500							4000					2000	
Tempo total de abertura	Bobina de abertura (SOR)	[ms]	15	15							15					15	
	Bobina de mínima tensão (UVR)	[ms]	15	15							15					≤ 25	
Dimensões (Largura x Profundidade x Altura)	1 polo	[mm]	-	25.4x60x130							-					-	
	2 polos	[mm]	-	50.8x60x130							70x60x150					-	
	3 polos	[mm]	76.2x60x130	76.2x60x130							105x60x150					139.5x 103.5x 205	
	4 polos	[mm]	-	101.6x60x130							140x60x150					186x 103.5x 205	
Peso	1 polo	[kg]	-	0.245							-					-	
	2 polos	[kg]	-	0.470							0.730					-	
	3 polos	[kg]	0.700	0.700							1.100					3.25	
	4 polos	[kg]	-	0.925							1.450					4.15	
Relé de proteção																	
Termomagnético TMF			●	●							●					● (até 500A)	
Eletrônico ELT LI																● (630A)	

(1) 5kA; (2) 9kA; (3) 2.5kA; (4) In=15A, Icu=30kA

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada Formula - Características gerais

Informação Geral

Abreviações utilizadas para
a descrição do dispositivo

F = Terminais Frontais (fornecimento padrão)

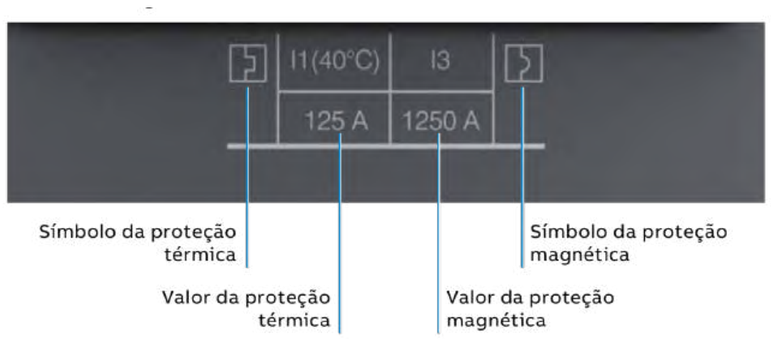
EF = Terminais frontais prolongados

ES = Terminais frontais prolongados separados

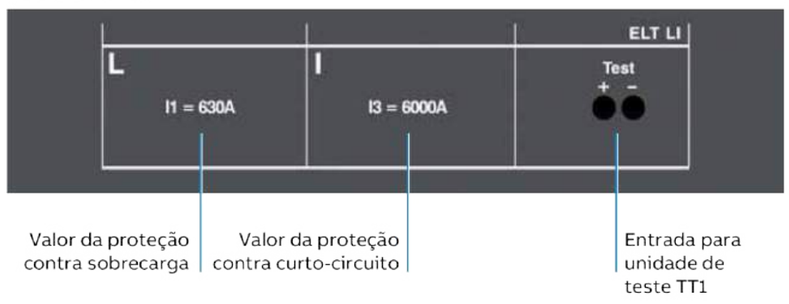
FC CuAl = Terminais frontais para cabos de Cu/Al

FC CuAl = Terminais frontais para cabos de Cu/Al

Relé termomagnético TMF



Relé eletrônico ELT



SACE FORMULA A1 com relé termomagnético TMF

TMF														
L I1= 1xIn	In [A]	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100
	Neutro [A] - 100%	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100
I I3= 10xIn	I3 [A]	300	300	300	300	300	320	400	500	600	630	700	800	900	1000
	Neutro [A] - 100%	300	300	300	300	300	320	450	500	600	630	700	800	900	1000

SACE FORMULA A2 com relé termomagnético TMF

TMF								
L I1= 1xIn	In [A]	125	150	160	175	200	225	225
	Neutro [A] - 100%	125	150	160	175	200	225	225
I I3= 10xIn	I3 [A]	1250	1500	1600	1750	2000	2250	2250
	Neutro [A] - 100%	1250	1500	1600	1750	2000	2250	2250

SACE FORMULA A3 com relé termomagnético TMF

TMF				
L I1= 1xIn	In [A]	320	400	500
	Neutro [A] - 100%	320	400	500
I I3= 10xIn	I3 [A]	3200	4000	5000
	Neutro [A] - 100%	3200	4000	5000

SACE FORMULA A3 com relé eletrônico ELT LI

Função de proteção		Ajuste de disparo	Curva de disparo	Possibilidade de exclusão	Relação
L	Contra sobrecarga com tempo inverso longo de abertura conforme a norma IEC 60947-2	Ajuste ÿxo I1=630A Tolerância: disparo entre 1,1...1,30xI1	t1= 12 s com 6xI1 Tolerância: ± 10% até 6xIn ± 20% acima 6xIn	Não	$t=k/I^2$
I	Contra curto-circuito com abertura instantânea	Ajuste ÿxo I3=6000A Tolerância: ± 10%	instantâneo	Não	t=k

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Disjuntor em caixa moldada Linha Formula — **3 Polos**

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10	15	A1A	TMF	1SDA066510R1	6,5	1.034,70	1	A	BB	
	16	A1A	TMF	1SDA068746R1	6,5	1.034,70	1	A	BB	
	20	A1A	TMF	1SDA066511R1	6,5	1.034,70	1	A	BB	
	25	A1A	TMF	1SDA066512R1	6,5	1.034,70	1	A	BB	
	30	A0C (1)	TMF	1SDA079810R1	6,5	1.034,70	1	A	BB	
	32	A1A	TMF	1SDA068757R1	6,5	1.034,70	1	A	BB	
	40	A0C (1)	TMF	1SDA079811R1	6,5	1.034,70	1	A	BB	
	50	A1A	TMF	1SDA066515R1	6,5	1.034,70	1	A	BB	
	60	A1A	TMF	1SDA066516R1	6,5	1.088,99	1	A	BB	
	63	A0C (1)	TMF	1SDA079812R1	6,5	1.088,99	1	A	BB	
	70	A1A	TMF	1SDA066517R1	6,5	1.088,99	1	A	BB	
	80	A0C (1)	TMF	1SDA079813R1	6,5	1.088,99	1	A	BB	
	90	A1A	TMF	1SDA066519R1	6,5	1.088,99	1	A	BB	
	100	A0C (1)	TMF	1SDA079814R1	6,5	1.088,99	1	A	BB	
	125	A1A	TMF	1SDA066521R1	6,5	1.666,34	1	A	BB	
		A2A	TMF	1SDA069406R1	6,5	1.843,57	1	A	BB	
	150	A2A	TMF	1SDA069407R1	6,5	1.843,57	1	A	BB	
	160	A2A	TMF	1SDA069408R1	6,5	2.115,08	1	A	BB	
	175	A2A	TMF	1SDA069409R1	6,5	2.466,64	1	A	BB	
	200	A2A	TMF	1SDA069410R1	6,5	2.466,64	1	A	BB	
	225	A2A	TMF	1SDA069411R1	6,5	2.466,64	1	A	BB	
	250	A2A	TMF	1SDA069412R1	6,5	3.229,78	1	A	BB	

4 Polos

Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066524R1	6,5	1.291,93	1	C	BB	
1SDA068750R1	6,5	1.291,93	1	D	BB	
1SDA066525R1	6,5	1.291,93	1	D	BB	
1SDA066526R1	6,5	1.291,93	1	D	BB	
1SDA066527R1	6,5	1.291,89	1	D	BB	
1SDA068761R1	6,5	1.291,93	1	D	BB	
1SDA066528R1	6,5	1.291,89	1	C	BB	
1SDA066529R1	6,5	1.291,93	1	D	BB	
1SDA066530R1	6,5	1.360,52	1	D	BB	
1SDA068772R1	6,5	1.360,54	1	D	BB	
1SDA066531R1	6,5	1.360,52	1	D	BB	
1SDA066532R1	6,5	1.360,54	1	D	BB	
1SDA066533R1	6,5	1.360,52	1	D	BB	
1SDA066534R1	6,5	1.360,54	1	C	BB	
1SDA066535R1	6,5	2.083,64	1	D	BB	

Formula A0 e A1- 3P

Formula A1 - 4P

Formula A2 - 3P

Formula A2 - 4P

1) A0C disponível apenas na versão 3P.
O A1A será fornecido para aplicações 4P.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Disjuntor em caixa moldada Linha Formula — **3 Polos**

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
18	15	A1B	TMF	1SDA066697R1	6,5	1.149,00	1	H	BB	
	16	A1B	TMF	1SDA068747R1	6,5	1.149,00	1	A	BB	
	20	A1B	TMF	1SDA066698R1	6,5	1.149,00	1	A	BB	
	25	A1B	TMF	1SDA066699R1	6,5	1.149,00	1	A	BB	
	30	A1B	TMF	1SDA066700R1	6,5	1.149,00	1	C	BB	
	32	A1B	TMF	1SDA068758R1	6,5	1.149,00	1	A	BB	
	40	A1B	TMF	1SDA066701R1	6,5	1.149,00	1	A	BB	
	50	A1B	TMF	1SDA066702R1	6,5	1.149,00	1	A	BB	
	60	A1B	TMF	1SDA066703R1	6,5	1.209,03	1	A	BB	
	63	A1B	TMF	1SDA068769R1	6,5	1.209,03	1	A	BB	
	70	A1B	TMF	1SDA066704R1	6,5	1.209,03	1	A	BB	
	80	A1B	TMF	1SDA066705R1	6,5	1.209,03	1	A	BB	
	90	A1B	TMF	1SDA066706R1	6,5	1.209,03	1	A	BB	
	100	A1B	TMF	1SDA066707R1	6,5	1.209,03	1	A	BB	
	125	A1B	TMF	1SDA066708R1	6,5	1.832,11	1	A	BB	
		A2B	TMF	1SDA066548R1	6,5	1.900,70	1	A	BB	
	150	A2B	TMF	1SDA068779R1	6,5	1.900,70	1	A	BB	
	160	A2B	TMF	1SDA066549R1	6,5	2.352,31	1	A	BB	
	175	A2B	TMF	1SDA066550R1	6,5	3.444,14	1	A	BB	
	200	A2B	TMF	1SDA066551R1	6,5	3.444,14	1	A	BB	
	225	A2B	TMF	1SDA066552R1	6,5	3.444,14	1	A	BB	
	250	A2B	TMF	1SDA066553R1	6,5	3.587,05	1	A	BB	

4 Polos

Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066733R1	6,5	1.437,69	1	D	BB	
1SDA068751R1	6,5	1.437,69	1	D	BB	
1SDA066734R1	6,5	1.437,69	1	D	BB	
1SDA066735R1	6,5	1.437,69	1	C	BB	
1SDA066736R1	6,5	1.437,69	1	D	BB	
1SDA068762R1	6,5	1.437,69	1	D	BB	
1SDA066737R1	6,5	1.437,69	1	D	BB	
1SDA066738R1	6,5	1.437,69	1	D	BB	
1SDA066739R1	6,5	1.512,00	1	D	BB	
1SDA068773R1	6,5	1.512,00	1	C	BB	
1SDA066740R1	6,5	1.512,00	1	D	BB	
1SDA066741R1	6,5	1.512,00	1	D	BB	
1SDA066742R1	6,5	1.512,00	1	D	BB	
1SDA066743R1	6,5	1.512,00	1	C	BB	
1SDA066744R1	6,5	2.289,43	1	C	BB	
1SDA066554R1	6,5	2.375,17	1	D	BB	
1SDA068782R1	6,5	2.375,17	1	C	BB	
1SDA066555R1	6,5	3.135,44	1	D	BB	
1SDA066556R1	6,5	4.301,60	1	C	BB	
1SDA066557R1	6,5	4.301,60	1	D	BB	
1SDA066558R1	6,5	4.301,60	1	D	BB	
1SDA066559R1	6,5	4.481,66	1	C	BB	

Formula A0 e A1- 3P

Formula A1 - 4P

Formula A2 - 3P

Formula A2 - 4P

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Disjuntor em caixa moldada Linha Formula — 3 Polos

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
25	15	A1C	TMF	1SDA066709R1	6,5	1.294,78	1	C	BB	
	16	A1C	TMF	1SDA068748R1	6,5	1.294,78	1	A	BB	
	20	A1C	TMF	1SDA066710R1	6,5	1.294,78	1	A	BB	
	25	A1C	TMF	1SDA066711R1	6,5	1.294,78	1	A	BB	
	30	A1C	TMF	1SDA066712R1	6,5	1.294,78	1	C	BB	
	32	A1C	TMF	1SDA068759R1	6,5	1.294,78	1	A	BB	
	40	A1C	TMF	1SDA066713R1	6,5	1.294,78	1	A	BB	
	50	A1C	TMF	1SDA066714R1	6,5	1.294,78	1	A	BB	
	60	A1C	TMF	1SDA066715R1	6,5	1.354,81	1	C	BB	
	63	A1C	TMF	1SDA068770R1	6,5	1.354,81	1	A	BB	
	70	A1C	TMF	1SDA066716R1	6,5	1.354,81	1	A	BB	
	80	A1C	TMF	1SDA066717R1	6,5	1.354,81	1	A	BB	
	90	A1C	TMF	1SDA066718R1	6,5	1.354,81	1	C	BB	
	100	A1C	TMF	1SDA066719R1	6,5	1.354,81	1	A	BB	
	125	A1C	TMF	1SDA066720R1	6,5	1.874,99	1	A	BB	
		A2C	TMF	1SDA066775R1	6,5	2.109,37	1	A	BB	
	150	A2C	TMF	1SDA068780R1	6,5	2.109,37	1	A	BB	
	160	A2C	TMF	1SDA066776R1	6,5	2.612,42	1	A	BB	
	175	A2C	TMF	1SDA066777R1	6,5	3.827,14	1	A	BB	
	200	A2C	TMF	1SDA066778R1	6,5	3.827,14	1	A	BB	
	225	A2C	TMF	1SDA066779R1	6,5	3.827,14	1	A	BB	
	250	A2C	TMF	1SDA066780R1	6,5	3.987,19	1	A	BB	

4 Polos

Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066745R1	6,5	1.840,70	1	D	BB	
1SDA068752R1	6,5	1.840,70	1	D	BB	
1SDA066746R1	6,5	1.840,70	1	D	BB	
1SDA066747R1	6,5	1.840,70	1	D	BB	
1SDA066748R1	6,5	1.840,70	1	D	BB	
1SDA068763R1	6,5	1.840,70	1	D	BB	
1SDA066749R1	6,5	1.840,70	1	C	BB	
1SDA066750R1	6,5	1.840,70	1	D	BB	
1SDA066751R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA068774R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066752R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066753R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066754R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066755R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066756R1	6,5	2.343,73	1	C	BB	
1SDA066787R1	6,5	2.638,13	1	D	BB	
1SDA068783R1	6,5	2.638,13	1	D	BB	
1SDA066788R1	6,5	3.484,16	1	C	BB	
1SDA066789R1	6,5	4.781,78	1	D	BB	
1SDA066790R1	6,5	4.781,78	1	D	BB	
1SDA066791R1	6,5	4.781,78	1	D	BB	
1SDA066792R1	6,5	4.981,82	1	D	BB	

Formula A0 e A1- 3P

Formula A1 - 4P

Formula A2 - 3P

Formula A2 - 4P

1) A0C disponível apenas na versão 3P.
O A1A será fornecido para aplicações 4P.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Disjuntor em caixa moldada Linha Formula — 3 Polos

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	15	A1N (máx 30kA)	TMF	1SDA066721R1	6,5	1.549,16	1	C	BB	
	16	A1N	TMF	1SDA068749R1	6,5	1.549,16	1	A	BB	
	20	A1N	TMF	1SDA066722R1	6,5	1.549,16	1	A	BB	
	25	A1N	TMF	1SDA066723R1	6,5	1.549,16	1	A	BB	
	30	A1N	TMF	1SDA066724R1	6,5	1.549,16	1	C	BB	
	32	A1N	TMF	1SDA068760R1	6,5	1.549,16	1	A	BB	
	40	A1N	TMF	1SDA066725R1	6,5	1.549,16	1	A	BB	
	50	A1N	TMF	1SDA066726R1	6,5	1.549,16	1	A	BB	
	60	A1N	TMF	1SDA066727R1	6,5	1.632,03	1	C	BB	
	63	A1N	TMF	1SDA068771R1	6,5	1.632,03	1	A	BB	
	70	A1N	TMF	1SDA066728R1	6,5	1.632,03	1	A	BB	
	80	A1N	TMF	1SDA066729R1	6,5	1.632,03	1	A	BB	
	90	A1N	TMF	1SDA066730R1	6,5	1.632,03	1	C	BB	
	100	A1N	TMF	1SDA066731R1	6,5	1.632,03	1	A	BB	
	125	A1N	TMF	1SDA066732R1	6,5	2.197,98	1	A	BB	
		A2N	TMF	1SDA066781R1	6,5	2.832,47	1	C	BB	
	150	A2N	TMF	1SDA068781R1	6,5	2.832,47	1	A	BB	
	160	A2N	TMF	1SDA066782R1	6,5	2.966,82	1	A	BB	
	175	A2N	TMF	1SDA066783R1	6,5	5.113,33	1	A	BB	
	200	A2N	TMF							
	225	A2N	TMF	1SDA066785R1	6,5	5.113,33	1	C	BB	
	250	A2N	TMF	1SDA066786R1	6,5	5.676,39	1	C	BB	
	300	A3N	TMF	1SDA068809R1	6,5	7.354,13	1	A	BB	

4 Polos

Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066757R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA068753R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066758R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066759R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066760R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA068764R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066761R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066762R1	6,5	1.937,87	1	D	BB	
1SDA066763R1	6,5	2.037,92	1	D	BB	
1SDA068775R1	6,5	2.037,92	1	D	BB	
1SDA066764R1	6,5	2.037,92	1	D	BB	
1SDA066765R1	6,5	2.037,92	1	D	BB	
1SDA066766R1	6,5	2.037,92	1	D	BB	
1SDA066767R1	6,5	2.037,92	1	D	BB	
1SDA066768R1	6,5	2.749,58	1	D	BB	
1SDA066793R1	6,5	3.192,61	1	D	BB	
1SDA068784R1	6,5	3.192,61	1	D	BB	
1SDA066794R1	6,5	3.952,90	1	D	BB	
1SDA066795R1	6,5	6.811,09	1	D	BB	
1SDA066796R1	6,5	6.811,09	1	C	BB	
1SDA066797R1	6,5	6.811,09	1	C	BB	
1SDA066798R1	6,5	7.094,06	1	C	BB	

Formula A0 e A1- 3P

Formula A1 - 4P

Formula A2 - 3P

Formula A2 - 4P

1) A0C disponível apenas na versão 3P.
O A1A será fornecido para aplicações 4P.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Disjuntor em caixa moldada Linha Formula — **3 Polos**

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	320	A3N	TMF	1SDA066560R1	6,5	7.354,13	1	A	BB	
	400	A3N	TMF	1SDA066561R1	6,5	7.354,13	1	A	BB	
	500	A3N	TMF	1SDA066564R1	6,5	12.827,56	1	A	BB	
	630	A3N	ELT-LI	1SDA066566R1	6,5	12.827,56	1	A	BB	
50	300	A3S	TMF	1SDA068960R1	6,5	12.476,02	1	C	BB	
	320	A3S	TMF	1SDA066562R1	6,5	12.476,02	1	C	BB	
	400	A3S	TMF	1SDA066563R1	6,5	12.476,02	1	H	BB	
	500	A3S	TMF	1SDA066565R1	6,5	19.913,02	1	C	BB	
	630	A3S	ELT-LI	1SDA066567R1	6,5	19.913,02	1	D	BB	

4 Polos

Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066568R1	6,5	9.191,95	1	C	BB	
1SDA066569R1	6,5	9.191,95	1	D	BB	
1SDA066572R1	6,5	16.037,30	1	C	BB	
1SDA066574R1	6,5	16.037,30	1	D	BB	
1SDA066570R1	6,5	17.463,55	1	D	BB	
1SDA066571R1	6,5	17.463,55	1	D	BB	
1SDA066573R1	6,5	24.889,12	1	D	BB	
1SDA066575R1	6,5	24.889,12	1	D	BB	

Formula A0 e A1- 3P

Formula A1 - 4P

Formula A2 - 3P

Formula A2 - 4P

1) A0C disponível apenas na versão 3P.
O A1A será fornecido para aplicações 4P.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Disjuntor em caixa moldada Linha Formula — **1 Polo**

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	15	A1C	TMF	1SDA066485R1	6,5	783,15	1	C	BB	
	16	A1C	TMF	1SDA068745R1	6,5	783,15	1	A	BB	
	20	A1C	TMF	1SDA066486R1	6,5	783,15	1	C	BB	
	25	A1C	TMF	1SDA066487R1	6,5	783,15	1	C	BB	
	30	A1C	TMF	1SDA066488R1	6,5	783,15	1	C	BB	
	32	A1C	TMF	1SDA068754R1	6,5	783,15	1	C	BB	
	40	A1C	TMF	1SDA066489R1	6,5	783,15	1	C	BB	
2,5	50	A1C	TMF	1SDA066490R1	6,5	783,15	1	C	BB	
	60	A1C	TMF	1SDA066491R1	6,5	823,17	1	C	BB	
	63	A1C	TMF	1SDA068765R1	6,5	823,17	1	C	BB	
	70	A1C	TMF	1SDA066492R1	6,5	823,17	1	C	BB	
	80	A1C	TMF	1SDA066493R1	6,5	823,17	1	C	BB	
	90	A1C	TMF	1SDA066494R1	6,5	823,17	1	C	BB	
	100	A1C	TMF	1SDA066495R1	6,5	823,17	1	C	BB	
	125	A1C	TMF	1SDA066496R1	6,5	903,20	1	C	BB	

Disjuntor em caixa moldada Linha Formula — **1 Polo**

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	20	A1N	TMF	1SDA066686R1	6,5	823,17	1	A	BB	
	25	A1N	TMF	1SDA066687R1	6,5	823,17	1	C	BB	
	30	A1N	TMF	1SDA066688R1	6,5	823,17	1	C	BB	
	32	A1N	TMF	1SDA068755R1	6,5	823,17	1	C	BB	
	40	A1N	TMF	1SDA066689R1	6,5	823,17	1	C	BB	
	50	A1N	TMF	1SDA066690R1	6,5	823,17	1	C	BB	
5	60	A1N	TMF	1SDA066691R1	6,5	866,05	1	C	BB	
	63	A1N	TMF	1SDA068766R1	6,5	866,05	1	C	BB	
	70	A1N	TMF	1SDA066692R1	6,5	866,05	1	C	BB	
	80	A1N	TMF	1SDA066693R1	6,5	866,05	1	C	BB	
	90	A1N	TMF	1SDA066694R1	6,5	866,05	1	C	BB	
	100	A1N	TMF	1SDA066695R1	6,5	866,05	1	C	BB	
	125	A1N	TMF	1SDA066696R1	6,5	951,81	1	C	BB	

Formula A1 - 1P

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Disjuntor em caixa moldada Linha Formula — **2 Polos**

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	15	A1N (máx 30kA)	TMF	1SDA068789R1	6,5	1.131,85	1	G	BB	
	16	A1N	TMF	1SDA068790R1	6,5	1.131,85	1	A	BB	
	20	A1N	TMF	1SDA066497R1	6,5	1.131,85	1	A	BB	
	25	A1N	TMF	1SDA066498R1	6,5	1.131,85	1	A	BB	
	30	A1N	TMF	1SDA066499R1	6,5	1.131,85	1	C	BB	
	32	A1N	TMF	1SDA068756R1	6,5	1.131,85	1	A	BB	
	40	A1N	TMF	1SDA066500R1	6,5	1.131,85	1	G	BB	
	50	A1N	TMF	1SDA066501R1	6,5	1.131,85	1	A	BB	
	60	A1N	TMF	1SDA066502R1	6,5	1.191,88	1	C	BB	
	63	A1N	TMF	1SDA068767R1	6,5	1.191,88	1	A	BB	
	70	A1N	TMF	1SDA066503R1	6,5	1.191,88	1	C	BB	
	80	A1N	TMF	1SDA066504R1	6,5	1.191,88	1	A	BB	
	90	A1N	TMF	1SDA066505R1	6,5	1.191,88	1	C	BB	
	100	A1N	TMF	1SDA066506R1	6,5	1.191,88	1	A	BB	
	125	A1N	TMF	1SDA066507R1	6,5	1.311,93	1	C	BB	
		A2N	TMF	1SDA066542R1	6,5	2.172,25	1	A	BB	
	150	A2N	TMF	1SDA068778R1	6,5	2.172,25	1	A	BB	
	160	A2N	TMF	1SDA066543R1	6,5	2.823,92	1	C	BB	
	175	A2N	TMF	1SDA066544R1	6,5	4.633,16	1	C	BB	
	200	A2N	TMF	1SDA066545R1	6,5	4.633,16	1	C	BB	
	225	A2N	TMF	1SDA066546R1	6,5	4.633,16	1	C	BB	
	250	A2N	TMF	1SDA066547R1	6,5	4.824,64	1	C	BB	

Formula A1 - 1P

Formula A1 - 2P

Formula A2 - 2P

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

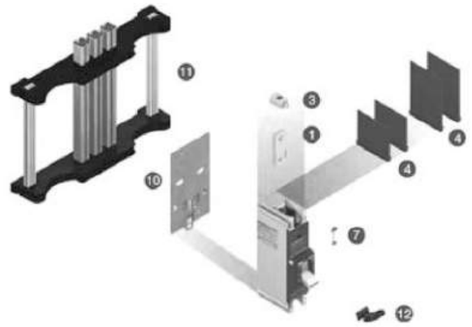
Linha Formula - Acessórios

Mapa dos acessórios para
o Disjuntor Formula

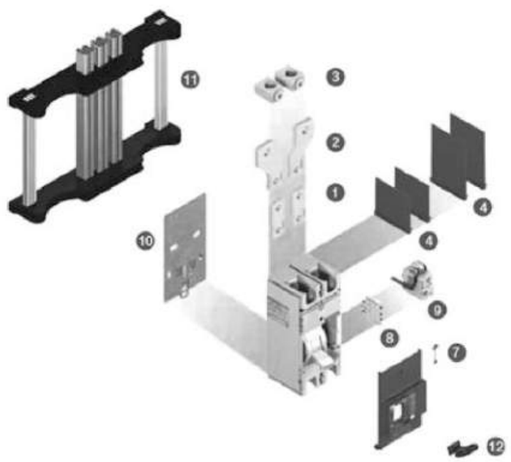
Legenda

1. Terminal frontal EF
2. Terminal separado ES
3. Terminal para cabo FCCual
4. Separador de fase PS
5. Tampa alta de proteção
6. Tampa baixa de proteção
7. Bloqueio tampa
8. Contato auxiliar
9. Bobinas SOR-C/UVR-C
10. Trilho DIN
11. Formula Link
12. Bloqueios PLL
13. Bloqueio frontal FLD
14. Manopla rotativa RHD
15. Manopla rotativa RHE
16. Bloqueio a chave

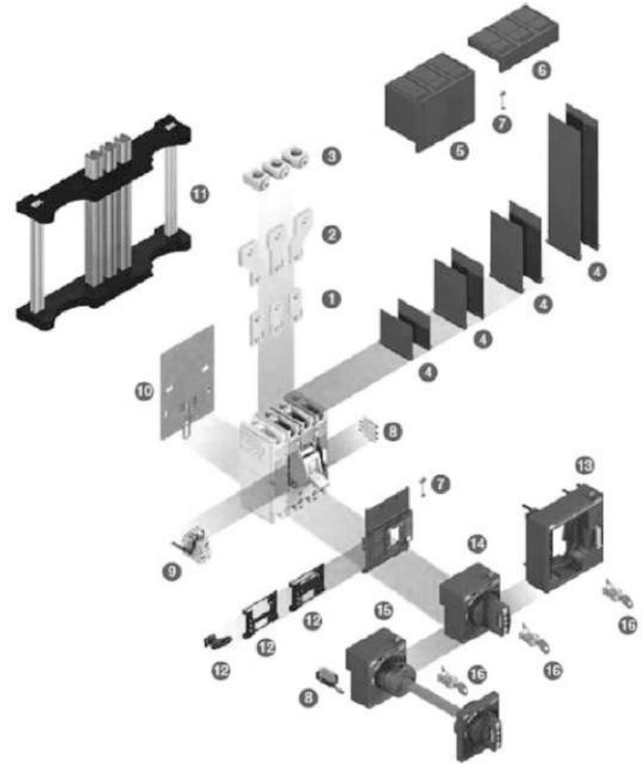
SACE FORMULA A1
Acessórios para 1 polo



SACE FORMULA A1 - A2
Acessórios para 2 polos



SACE FORMULA A0 - A1 - A2 - A3
Acessórios para 3 e 4 polos



Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Linha Formula - Acessórios

Bobina abertura
SOR

Bobina de
mínima UVR

Bobina de abertura

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
SOR-C 12Vcc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066133R1	9,75	1.169,02	1	D	BB	
SOR-C 24 ...30Vca/cc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066134R1	9,75	1.169,02	1	A	BB	
SOR-C 48…60Vca/cc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066135R1	9,75	1.169,02	1	D	BB	
SOR-C 110…127Vca - 110…125Vcc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066136R1	9,75	1.169,02	1	A	BB	
SOR-C 220…240Vca - 220…250Vcc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066137R1	9,75	1.169,02	1	A	BB	
SOR-C 380…440Vca A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066138R1	9,75	1.169,02	1	C	BB	
SOR-C 480…525Vca A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066141R1	9,75	1.169,02	1	D	BB	
SOR-C 12Vcc A3 3P e 4P	1SDA054869R1	9,75	2.355,15	1	G	BC	
SOR-C 24 ...30Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054870R1	9,75	2.355,15	1	G	BC	
SOR-C 48…60Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054871R1	9,75	2.355,15	1	G	BC	
SOR-C 110…127Vca - 110…125Vcc A3 3P e 4P	1SDA054872R1	9,75	2.355,15	1	A	BC	
SOR-C 220…240Vca - 220…250Vcc A3 3P e 4P	1SDA054873R1	9,75	2.355,15	1	A	BC	
SOR-C 380…440Vca A3 3P e 4P	1SDA054874R1	9,75	2.355,15	1	G	BC	
SOR-C 480…500Vca A3 3P e 4P	1SDA054875R1	9,75	2.355,15	1	G	BC	

Bobina de mínima tensão

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
UVR-C 24…30Vca/cc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066143R1	9,75	1.680,64	1	C	BB	
UVR-C 48Vca/cc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066144R1	9,75	1.680,64	1	D	BB	
UVR-C 60Vca/cc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA067114R1	9,75	1.680,64	1	D	BB	
UVR-C 110…127Vca - 110…125Vcc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066145R1	9,75	1.680,64	1	D	BB	
UVR-C 220…240Vca - 220…250Vcc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066146R1	9,75	1.680,64	1	C	BB	
UVR-C 380…440Vca A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066147R1	9,75	1.680,64	1	D	BB	
UVR-C 480…525Vca A0-A1-A2 2P, 3P e 4P 1	1SDA066148R1	9,75	1.680,64	1	D	BB	
UVR-C 24…30Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054887R1	9,75	3.389,82	1	G	BC	
UVR-C 48Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054888R1	9,75	3.389,82	1	G	BB	
UVR-C 60Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054889R1	9,75	3.389,82	1	G	BB	
UVR-C 110…127Vca - 110…125Vcc A3 3P e 4P	1SDA054890R1	9,75	3.389,82	1	G	BC	
UVR-C 220…240Vca - 220…250Vcc A3 3P e 4P	1SDA054891R1	9,75	3.389,82	1	A	BC	
UVR-C 380…440Vca A3 3P e 4P	1SDA054892R1	9,75	3.389,82	1	G	BB	
UVR-C 480…500Vca A3 3P e 4P	1SDA054893R1	9,75	3.389,82	1	G	BB	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Contatos Auxiliares

Contato auxiliar

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
UX-C 1Q 1SY 250Vca/cc A1 2P 2	1SDA066151R1	9,75	771,73	1	A	BB	
UX-C 2Q 1SY 250Vca/cc A2 2P 2	1SDA066152R1	9,75	1.054,70	1	A	BB	
UX-C 1Q 1SY 250Vca/cc A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066149R1	9,75	771,73	1	A	BB	
UX-C 2Q 1SY 250Vca/cc A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066150R1	9,75	1.054,70	1	A	BB	
UX-C 1Q 1SY 250Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054910R1	9,75	1.554,88	1	A	BC	
UX-C 3Q 1SY 250Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054911R1	9,75	2.612,43	1	A	BC	

Manopla rotativa para fixação direta no disjuntor

Manopla RHD

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
RHD A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066154R1	9,75	900,35	1	A	BB	
RHD A3 3P e 4P	1SDA066155R1	9,75	1.417,69	1	A	BB	

Manopla rotativa para fixação na porta do painel (com eixo de 500mm)

Manopla RHE

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
RHE A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066158R1	9,75	991,81	1	A	BB	
RHE A3 3P e 4P	1SDA066159R1	9,75	1.846,41	1	A	BB	

Suporte para fixação em trilho DIN

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Fixação soe trilho DIN A0-A1-A2	1SDA066180R1	9,75	245,82	1	C	BB	

1 Para disjuntor bipolar, as bobinas são incompatíveis com o contato auxiliar.
2 Para disjuntor bipolar, o contato auxiliar é incompatível com as bobinas de abertura e mínima tensão
Nota: Q - Contato NAF para indicação de disjuntor ligado/desligado.
SY - Contato NAF para indicação de disjuntor na posição de trip.

Bloqueio PLL

Bloqueio por cadeado

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PLL móvel em posição desligado A0-A1-A2 1...4P	1SDA066259R1	9,75	262,97	1	A	BB	
PLL fixo em posição desligado A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066171R1	9,75	460,20	1	A	BB	
PLL fixo em posição ligado e desligado A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066172R1	9,75	460,20	1	A	BB	
Flange frontal para bloqueio FLDA3	1SDA066179R1	9,75	308,70	1	A	BB	

Flange frontal - FLD

Bloqueio a chave

Bloqueio a chave para manopla rotativa e flange frontal

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
RHL-D em posição “”desligado”” chaves diferentes A0-A1-A2”	1SDA066173R1	9,75	1.331,95	1	C	BB	
RHL-S em posição “”desligado”” chaves iguais A0-A1-A2”	1SDA066174R1	9,75	1.331,95	1	C	BB	
RHL-D em posição “”ligado”” e “”desligado”” chaves diferentes A0-A1-A2”	1SDA066178R1	9,75	1.331,95	1	C	BB	
KLF-D em posição “”desligado”” chaves diferentes A3”	1SDA054939R1	9,75	766,04	1	G	BC	
KLF-S em posição “”desligado”” chaves iguais A3”	1SDA054940R1	9,75	766,04	1	G	BC	

Terminal EF

Terminal frontal prologado EF

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Terminal EF A0-A1 1pç	1SDA066212R1	9,75	74,34	1	D	BB	
Terminal EF A2 1pç	1SDA066218R1	9,75	82,91	1	C	BB	
Terminal EF A0-A1 3pçs	1SDA066214R1	9,75	222,96	1	D	BB	
Terminal EF A2 3pçs	1SDA066220R1	9,75	245,82	1	C	BB	
Terminal EF A3 3pçs	1SDA055036R1	9,75	1.297,68	1	G	BC	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Terminal frontal prolongado separado ES

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Terminal ES A0-A1 2pçs	1SDA066224R1	9,75	157,21	1	C	BB	
Terminal ES A2 2pçs	1SDA066229R1	9,75	162,93	1	C	BB	
Terminal ES A0-A1 3pçs	1SDA066225R1	9,75	237,25	1	G	BB	
Terminal ES A2 3pçs	1SDA066230R1	9,75	245,82	1	A	BB	
Terminal ES A3 3pçs	1SDA055040R1	9,75	2.017,92	1	A	BC	

Terminal frontal para cabo de coe ou alumínio FC CuAl

Terminal para cabo

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Terminal FC CuAl A0-A1 1 x 1...25mm2 1pç	1SDA066234R1	9,75	97,20	1	C	BB	
Terminal FC CuAl A0-A1 1 x 25...50mm2 1pç	1SDA066240R1	9,75	97,20	1	C	BB	
Terminal FC CuAl A2 1 x 50...150mm2 1pç (1)	1SDA066246R1	9,75	117,20	1	A	BB	
Terminal FC CuAl A2 1 x 125...185mm2 1pç (1)	1SDA066252R1	9,75	117,20	1	C	BB	
Terminal FC CuAl A0-A1 x 1...25mm² 3pçs	1SDA066236R1	9,75	294,45	1	C	BB	
Terminal FC CuAl A0-A1 x 25...50mm² 3pçs	1SDA066242R1	9,75	294,45	1	A	BB	
Terminal FC CuAl A2 x 50...150mm² 3pçs (1)	1SDA066248R1	9,75	348,73	1	A	BB	
Terminal FC CuAl A2 x 125...185mm² 3pçs (1)	1SDA066254R1	9,75	348,73	1	C	BB	
Terminal FC CuAl A3 1 x 185...300mm2 3pçs	1SDA055024R1	9,75	2.052,22	1	G	BC	
Terminal FC CuAl A3 2 x 95...240mm2 3pçs	1SDA055032R1	9,75	5.630,68	1	A	BC	

Tampa baixa protetora para terminais

Tampa de proteção

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
LTC 7,5mm A0-A1 3P	1SDA066181R1	9,75	428,75	1	C	BB	
LTC 7,5mm A2 3P	1SDA066183R1	9,75	505,93	1	C	BB	
LTC 2mm A3 3P	1SDA054968R1	9,75	1.383,40	1	G	BC	

Tampa alta protetora para terminais

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
HTC 50mm A0-A1 3P	1SDA066190R1	9,75	477,35	1	A	BB	
HTC 60mm A2 3P	1SDA066186R1	9,75	560,23	1	A	BB	
HTC 60mm A3 3P	1SDA054960R1	9,75	1.623,49	1	A	BC	

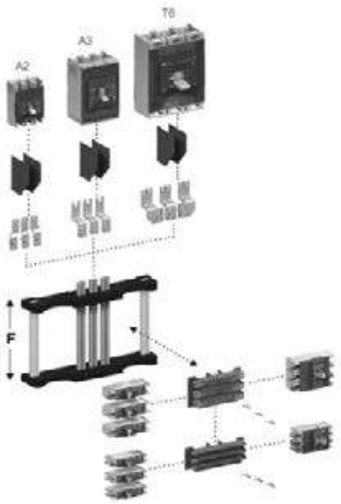
Separadores de fase

Separador de fase

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PB 50mm A0-A1 2pçs	1SDA066191R1	9,75	160,08	1	D	BB	
PB 100mm A0-A1 2pçs	1SDA066193R1	9,75	160,08	1	D	BB	
PB 80mm A2 2pçs	1SDA066192R1	9,75	160,08	1	C	BB	
PB 100mm A2 2pçs	1SDA066193R1	9,75	160,08	1	D	BB	
PB 100mm A3 4pçs	1SDA054970R1	9,75	468,80	1	G	BC	
PB 200mm A3 4pçs	1SDA054972R1	9,75	554,52	1	G	BC	

(1) Se os terminais forem montados na parte superior do disjuntor, o Icu é reduzido a 50% do valor nominal e Ics=Icu.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Formula



Montagem - Formula Link

Formula Link - Exemplo de Configuração
Configuração:
- Disjuntor de entrada: A3 630A;
- Saídas: 4 x A1 3p + 2 x A2 3p.

Códigos de estoque:
- 1SDA 066823 R1 (1 peça) - Kit de conexões de entrada para A3;
- 1SDA 066841 R1 (2 peças) - Kit de conexões de saída para A1: cada kit será utilizado para 2 disjuntores A1 3 polos;
- 1SDA 066842 R1 (1 peça) - Kit de conexões de saída para A2: cada kit será utilizado para 2 disjuntores A2 3 polos;
- 1SDA 066838 R1 (1 peça) - Estrutura de 630A, tamanho F3=307,5mm.

1º passo: Selecionando o código do kit de conexões de entrada. Como na entrada há um disjuntor Formula de 630A, é necessário especificar o kit apropriado para conectar o Formula Link e o disjuntor de entrada.

Kit de conexões de entrada

Descrição	Código
Kit de conexões de entrada para A2	1SDA066822R1
Kit de conexões de entrada para A3	1SDA066823R1
Kit de conexões de entrada para 250A sem disjuntor	1SDA068839R1
Kit de conexões de entrada para 400A sem disjuntor	1SDA068840R1
Kit de conexões de entrada para 630/800A sem disjuntor	1SDA068744R1

2º passo: Definindo o tamanho da estrutura e o número de kits de conexões de saída necessário em função do número de saídas. Para conectar 4 disjuntores Formula A1 3 polos e 2 disjuntores Formula A2, é necessário especificar dois “kits de conexões para A1”, um “kit de conexões para A2” e uma estrutura de 630A, tamanho “F3”.

Saídas		Número de kits de conexões para A0-A1	Número de kits de conexões para A2	Comprimento da estrutura
Número de A0-A1 3P	Número de A2 3P			
4	0	2	0	F1 [154 mm]
0	2	0	1	
6	0	3	0	F2 [230,5 mm]
2	2	1	1	
0	4	0	2	
8	0	4	0	F3 [307,5 mm]
4	2	2	1	
2	4	1	2	
10	0	5	0	F4 [384 mm]
6	2	3	1	
4	4	2	2	
0	6	0	3	
12	0	6	0	F5 [461 mm]
8	2	4	1	
6	4	3	2	
2	6	1	3	
0	8	0	4	

Kit de conexões de saída

Descrição	Código
Kit de conexões de saída para A0-A1	1SDA066841R1
Kit de conexões de saída para A2	1SDA066842R1

Formula Link - Estruturas

Descrição		Código
Estrutura para 400A (A0-A1-A2)	Tamanho F1	1SDA066831R1
	Tamanho F2	1SDA066832R1
	Tamanho F3	1SDA066833R1
	Tamanho F4	1SDA066834R1
	Tamanho F5	1SDA066835R1
Estrutura para 630/800A (A0-A1-A2) Tamanho F1	Tamanho F1	1SDA066836R1
	Tamanho F2	1SDA066837R1
	Tamanho F3	1SDA066838R1
	Tamanho F4	1SDA066839R1
	Tamanho F5	1SDA066840R1

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Kit de conexões de entrada

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Kit de conexões de entrada para A2	1SDA066822R1	9,75	663,13	1	C	BB	
Kit de conexões de entrada para A3	1SDA066823R1	9,75	894,64	1	C	BB	
Kit de conexões de entrada para 250A sem disjuntor	1SDA068839R1	9,75	305,83	1	C	BB	
Kit de conexões de entrada para 400A sem disjuntor	1SDA068840R1	9,75	605,96	1	C	BB	
Kit de conexões de entrada para 630/800A sem disjuntor	1SDA068744R1	9,75	894,64	1	C	BB	

Formula link

Kit de conexões de saída

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Kit de conexões de saída para A0-A1	1SDA066841R1	9,75	637,38	1	A	BB	
Kit de conexões de saída para A2	1SDA066842R1	9,75	771,73	1	C	BB	

Formula Link - Estruturas

Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Estrutura para 250A (A0-A1)	Tamanho F1	1SDA066825R1	9,75	3.306,53	1	C	BB	
	Tamanho F2	1SDA066827R1	9,75	3.804,28	1	C	BB	
	Tamanho F3	1SDA066828R1	9,75	4.315,89	1	C	BB	
	Tamanho F4	1SDA066829R1	9,75	4.810,34	1	C	BB	
	Tamanho F5	1SDA066830R1	9,75	5.321,96	1	C	BB	

Formula Link - Estruturas

Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Estrutura para 400A (A0-A1-A2)	Tamanho F1	1SDA066831R1	9,75	4.224,43	1	C	BB	
	Tamanho F2	1SDA066832R1	9,75	5.013,28	1	C	BB	
	Tamanho F3	1SDA066833R1	9,75	5.807,86	1	C	BB	
	Tamanho F4	1SDA066834R1	9,75	6.608,14	1	C	BB	
	Tamanho F5	1SDA066835R1	9,75	7.422,74	1	C	BB	
Estrutura para 630/800A (A0-A1-A2)	Tamanho F1	1SDA066836R1	9,75	5.876,46	1	C	BB	
	Tamanho F2	1SDA066837R1	9,75	7.119,77	1	C	BB	
	Tamanho F3	1SDA066838R1	9,75	8.360,22	1	C	BB	
	Tamanho F4	1SDA066839R1	9,75	9.640,69	1	C	BB	
	Tamanho F5	1SDA066840R1	9,75	10.895,42	1	C	BB	

Peças soessalentes

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Barra de fixação em alumínio L1,2m	1SDA066847R1	9,75	751,73	1	C	BB	
Suporte para barramento	1SDA066843R1	9,75	531,64	1	C	BB	
Barramento 250A L1,2m	1SDA066844R1	9,75	2.492,35	1	C	BB	
Barramento 400A L1,2m	1SDA066845R1	9,75	3.967,17	1	C	BB	
Barramento 630/800A L1,2m	1SDA066846R1	9,75	6.413,80	1	C	BB	
Parafuso cabeça tipo martelo (15 peças)	1SDA066848R1	9,75	448,74	1	C	BB	
Separadores de fases (2 peças)	1SDA067538R1	9,75	114,35	1	C	BB	
Proteção para porta do compartimento (2 peças de L465mm)	1SDA067539R1	9,75	260,11	1	C	BB	
Kit de proteção A0-A1 (15 peças)	1SDA068740R1	9,75	260,11	1	C	BB	
Kit de proteção A2 (15 peças)	1SDA068741R1	9,75	260,11	1	C	BB	

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Alternada (CA)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente alternada (CA) - Características técnicas

Tmax XT1

Tamanho		XT1
Corrente nominal ininterrupta	**[A]**	**160**
Polos	[Nº]	3, 4
Tensão nominal de operação, Ue (CA) 50-60Hz	[V]	690
Tensão nominal de isolamento, Ui	[V]	800
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp	[kV]	8
Versões		Fixo, Plug-In [1]

Corrente nominal ininterrupta		**B**	**C**	**N**	**S**	**H**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu						
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	25	40	65	85	100
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	15	25	36	50	65
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	8	18	30	36	50
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	6	8	22	35	35
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	3	4	6	8	10
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics						
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	75% (50)	75%	75%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	75%	50% (37.5)
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	75%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	50%	50%	50%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	75% (5)	50%(5)	50%

Corrente nominal ininterrupta			**B**	**C**	**N**	**S**	**H**
Capacidades de interrupção de acordo com NEMA-AB1							
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	40	65	85	100
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]	8	18	30	36	65
Categoria de utilização (IEC 60947-2)					A		
Iwc		[kA]			-		
Padrão de referência					IEC 60947-2		
Comportamento de isolamento					√		
Montado no trilho DIN					DIN EN 50022		
Vida mecânica		[nº de operações]			25.000		
		[nº de operações por hora]			240		
Vida elétrica @ 415 V (CA)		[nº de operações]			8.000		
		[nº de operações por hora]			120		
Dimensões							
Fixa (Largura x Profundidade x Altura)	3 polos	[mm]			76,2 x 70 x 130		
	4 polos	[mm]			101,6 x 70 x 130		
Relés para distribuição de potência							
TMD/TMA							
TMD/TMF					•		
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relés para proteção de motor							
MF/MA							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relés para proteção do gerador							
TMA							
Ekip Dip							
Ekip Touch							
Relés intercambiáveis							
Peso							
Fixo	3/4 polos	[kg]			1,1 / 1,4		
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]			2,21 / 2,82		
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]					

(1) XT1 plug-in In max = 125A
(2) Ics=100% Icu até 250 A com EF, ES e terminal traseiro. Quando outros terminais são usados e I1> 200A Icu = 25%.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Alternada (CA)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente alternada (CA) - Características técnicas

Tmax XT2

Tamanho			XT2
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**160**
Polos		[Nº]	3, 4
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	690
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	1000
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8
Versões			Fixo, Extraível, Plug-in

Corrente nominal ininterrupta		N	S	H	L	V
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu						
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	65	85	100	150	200
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	70	120	150
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	70	120	150
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	65	100	150
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	30	36	50	60	70
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	20	25	30	36	50
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	10	12	15	18	20
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics						
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	75% (15)	75%

Corrente nominal ininterrupta		N	S	H	L	V
Capacidades de interrupção de acordo com NEMA-AB1						
@ 240V 50-60Hz (CA)	[kA]	65	85	100	150	200
@ 480V 50-60Hz (CA)	[kA]	30	36	65	100	150
Categoria de utilização (IEC 60947-2)				A		
Iwc	[kA]			-		
Padrão de referência				IEC 60947-2		
Comportamento de isolamento				√		
Montado no trilho DIN				DIN EN 50022		
Vida mecânica	[nº de operações]			25.000		
	[nº de operações por hora]			240		
Vida elétrica @ 415 V (CA)	[nº de operações]			8.000		
	[nº de operações por hora]			120		
Dimensões						
Fixa (Largura x Profundidade x Altura)	3 polos [mm]			90 x 82,5 x 130		
	4 polos [mm]			120 x 82,5 x 130		
Relés para distribuição de potência						
TMD/TMA				•		
TMD/TMF						
Ekip Dip				•		
Ekip Touch				•		
Relés para proteção de motor						
MF/MA				•		
Ekip Dip				•		
Ekip Touch				•		
Relés para proteção do gerador						
TMA				•		
Ekip Dip				•		
Ekip Touch				•		
Relés intercambiáveis				√		
Peso						
Fixo	3/4 polos [kg]			1,2 / 1,6		
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos [kg]			2,54 / 3,27		
Extraível (terminais EF)	3/4 polos [kg]			3,32 / 4,04		

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Alternada (CA)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente alternada (CA) - Características técnicas

Tmax XT3

Tamanho			XT3	
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**250**	
Polos		[Nº]	3, 4	
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	690	
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	800	
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8	
Versões			Fixo, Plug-in	
Corrente nominal ininterrupta			**N**	**S**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu				
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	50	85
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	40
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	20	30
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	13	20
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	5	6
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics				
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	75%	50%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	75%	50% (27)
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	75%	50% (27)
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	75%	50%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	75%	50%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	75%	50%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	75%	50%

Corrente nominal ininterrupta			**N**	**S**
Capacidades de interrupção de acordo com NEMA-AB1				
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]	50	85
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	35
Categoria de utilização (IEC 60947-2)			A	
Iwc		[kA]	-	
Padrão de referência			IEC 60947-2	
Comportamento de isolamento			√	
Montado no trilho DIN			DIN EN 50022	
Vida mecânica		[nº de operações]	25.000	
		[nº de operações por hora]	240	
Vida elétrica @ 415 V (CA)		[nº de operações]	8.000	
		[nº de operações por hora]	120	
Dimensões				
Fixa	3 polos	[mm]	105 x 70 x 150	
(Largura x Profundidade x Altura)	4 polos	[mm]	140 x 70 x 150	
Relés para distribuição de potência				
TMD/TMA				
TMD/TMF			•	
Ekip Dip				
Ekip Touch				
Relés para proteção de motor				
MF/MA			•	
Ekip Dip				
Ekip Touch				
Relés para proteção do gerador				
TMA			•	
Ekip Dip				
Ekip Touch				
Relés intercambiáveis				
Peso				
Fixo	3/4 polos	[kg]	1,7 / 2,1	
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	3,24 / 4,1	
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]		

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Alternada (CA)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente alternada (CA) - Características técnicas

Tmax XT4

Tamanho			XT4
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**160**
Polos		[Nº]	3, 4
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	690
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	1000
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8
Versões			Fixo, Extraível, Plug-in

Corrente nominal ininterrupta		**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu							
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	65	85	100	150	200	200
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	70	120	150	200
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	70	120	150	200
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	65	100	150	200
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	30	36	50	60	70	100
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	20	25	45	50	50	100
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	10	12	15	20	50	100
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics							
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%[2)]

Corrente nominal ininterrupta			**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Capacidades de interrupção de acordo com NEMA-AB1								
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]	65	85	100	150	200	200
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]	30	36	65	100	150	100
Categoria de utilização (IEC 60947-2)			A					
Iwc		[kA]	-					
Padrão de referência			IEC 60947-2					
Comportamento de isolamento			√					
Montado no trilho DIN			DIN EN 50022					
Vida mecânica		[nº de operações]	25.000					
		[nº de operações por hora]	240					
Vida elétrica @ 415 V (CA)		[nº de operações]	8.000					1000
		[nº de operações por hora]	120					
Dimensões								
Fixa (Largura x Profundidade x Altura)	3 polos	[mm]	105 x 82,5 x 160					
	4 polos	[mm]	140 x 82,5 x 160					
Relés para distribuição de potência								
TMD/TMA			•					
TMD/TMF								
Ekip Dip			•					
Ekip Touch			•					
Relés para proteção de motor								
MF/MA			•					
Ekip Dip			•					
Ekip Touch			•					
Relés para proteção do gerador								
TMA								
Ekip Dip			•					
Ekip Touch			•					
Relés intercambiáveis			√					
Peso								
Fixo	3/4 polos	[kg]	2,5 / 3,5					
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	4,19 / 5,52					
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	5 / 6,76					

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Alternada (CA)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente alternada (CA) - Características técnicas

Tmax XT5

Tamanho			XT5
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**400 / 630**
Polos		[Nº]	3, 4
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	690
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	1000
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8
Versões			Fixo, Extraível, Plug-in [5]

Corrente nominal ininterrupta		**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu							
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	70	85	100	150	200	200
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	70	120	200	200
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	70	120	200	200
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	36	50	65	100	180	200
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	25	30	50	85	150	150
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	25	30	50	85	100	120
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	20	25	40	70	80	100
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics							
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)	[kA]	100%	100%	100%[2]	100%[3]	100%[3]	100%[3]

Corrente nominal ininterrupta		**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Capacidades de interrupção de acordo com NEMA-AB1							
@ 240V 50-60Hz (CA)	[kA]						
@ 480V 50-60Hz (CA)	[kA]						
Categoria de utilização (IEC 60947-2)		A (até 630A), B (até 500A) [4]					
Iwc	[kA]	6					
Padrão de referência		IEC 60947-2					
Comportamento de isolamento		√					
Montado no trilho DIN		DIN EN 50022					
Vida mecânica	[nº de operações]	25.000					
	[nº de operações por hora]	240					
Vida elétrica @ 415 V (CA)	[nº de operações]	7.000 (400A) - 5.000 (630A)					
	[nº de operações por hora]	120					
Dimensões							
Fixa (Largura x Profundidade x Altura)	3 polos [mm]	140 x 103 x 205					
	4 polos [mm]	186 x 103 x 205					
Relés para distribuição de potência							
TMD/TMA		•					
TMD/TMF							
Ekip Dip		•					
Ekip Touch		•					
Relés para proteção de motor							
MF/MA		•					
Ekip Dip		•					
Ekip Touch		•					
Relés para proteção do gerador							
TMA		•					
Ekip Dip		•					
Ekip Touch		•					
Relés intercambiáveis		√					
Peso							
Fixo	3/4 polos [kg]	3,25 / 4,15					
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos [kg]	5,15 / 6,65					
Extraível (terminais EF)	3/4 polos [kg]	5,4 / 6,9					

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Alternada (CA)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente alternada (CA) - Características técnicas

Tmax XT6

Tamanho			XT6[1]		
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**800 / 1000 (somente F)**		
Polos		[Nº]	3, 4		
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	690		
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	1000		
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8		
Versões			Fixo, Extraível		
Corrente nominal ininterrupta			**N**	**S**	**H**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu					
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	70	85	100
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	70
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	36	50	70
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	30	45	50
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	35	50
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	25	35	50
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	20	22	25
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics					
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%[2]

Corrente nominal ininterrupta			N	S	H
Capacidades de interrupção de acordo com NEMA-AB1					
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]			
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]			
Categoria de utilização (IEC 60947-2)			A (até 630A), B (até 500A) [4]		
Iwc		[kA]	10		
Padrão de referência			IEC 60947-2		
Comportamento de isolamento			√		
Montado no trilho DIN			-		
Vida mecânica		[nº de operações]	20.000		
		[nº de operações por hora]	240		
Vida elétrica @ 415 V (CA)		[nº de operações]	5.000		
		[nº de operações por hora]	120		
Dimensões					
Fixa (Largura x Profundidade x Altura)	3 polos	[mm]	210 x 103,5 x 268		
	4 polos	[mm]	280 x 103,5 x 268		
Relés para distribuição de potência					
TMD/TMA			•		
TMD/TMF					
Ekip Dip			•		
Ekip Touch					
Relés para proteção de motor					
MF/MA					
Ekip Dip			•		
Ekip Touch					
Relés para proteção do gerador					
TMA					
Ekip Dip			•		
Ekip Touch					
Relés intercambiáveis			√		
Peso					
Fixo	3/4 polos	[kg]	9,5 / 12		
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]			
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	12,1 / 15,1		

(1) Não adequado para sistemas de distribuição de TI. (2) Ics = 75% In > 500A (3) Ics = 50% In > 500A (4) Categoria B: somente quando equipado com um relé eletrônico.
(5) Plug-in/Extraível: máximo em 40°C = 600A

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Alternada (CA)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente alternada (CA) - Características técnicas

Tmax XT7

Tamanho			XT7		
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**800 / 1000 / 1250 / 1600**		
Polos		[Nº]	3, 4		
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	690		
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	1000		
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8		
Versões			Fixo, Extraível		
Corrente nominal ininterrupta			**S**	**H**	**L**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu					
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	85	100	200
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	50	70	120
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	50	70	120
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	50	65	100
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	45	50	85
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	45	50	65
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	30	42	50
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics					
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%

Corrente nominal ininterrupta			**S**	**H**	**L**
Capacidades de interrupção de acordo com NEMA-AB1					
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]			
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]			
Categoria de utilização (IEC 60947-2)				B	
Iwc		[kA]		20	
Padrão de referência				IEC 60947-2	
Comportamento de isolamento				√	
Montado no trilho DIN				-	
Vida mecânica		[nº de operações]		10.000	
		[nº de operações por hora]		240	
Vida elétrica @ 415 V (CA)		[nº de operações]		3.000	
		[nº de operações por hora]		120	
Dimensões					
Fixa	3 polos	[mm]		210 x 166 x 268	
(Largura x Profundidade x Altura)	4 polos	[mm]		280 x 166 x 268	
Relés para distribuição de potência					
TMD/TMA					
TMD/TMF					
Ekip Dip				•	
Ekip Touch				•	
Relés para proteção de motor					
MF/MA					
Ekip Dip				•	
Ekip Touch				•	
Relés para proteção do gerador					
TMA					
Ekip Dip				•	
Ekip Touch				•	
Relés intercambiáveis				√	
Peso					
Fixo	3/4 polos	[kg]		9,7 / 12,5	
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]			
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]		29,7 / 39,6	

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Alternada (CA)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente alternada (CA) - Características técnicas

Tmax XT7M

Tamanho			XT7M		
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**800 / 1000 / 1250 / 1600**		
Polos		[Nº]	3, 4		
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	690		
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	1000		
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8		
Versões			Fixo, Extraível		
Corrente nominal ininterrupta			**S**	**H**	**L**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu					
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	85	100	200
Icu @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	50	70	120
Icu @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	50	70	120
Icu @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	50	65	100
Icu @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	45	50	85
Icu @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	45	50	65
Icu @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	30	42	50
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics					
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 380V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 415V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 440V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 500V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 525V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Ics @ 690V 50-60Hz (CA)		[kA]	100%	100%	100%
Capacidades de interrupção de acordo com NEMA-AB1					
@ 240V 50-60Hz (CA)		[kA]			
@ 480V 50-60Hz (CA)		[kA]			
Categoria de utilização (IEC 60947-2)				B	
Iwc		[kA]		20	
Padrão de referência				IEC 60947-2	
Comportamento de isolamento				√	
Montado no trilho DIN				-	
Vida mecânica		[nº de operações]		20.000	
		[nº de operações por hora]		240	
Vida elétrica @ 415 V (CA)		[nº de operações]		3.000	
		[nº de operações por hora]		120	

Dimensões			
Fixa	3 polos	[mm]	210 x 178 x 268
(Largura x Profundidade x Altura)	4 polos	[mm]	280 x 178 x 268
Relés para distribuição de potência			
TMD/TMA			
TMD/TMF			
Ekip Dip			•
Ekip Touch			•
Relés para proteção de motor			
MF/MA			
Ekip Dip			•
Ekip Touch			•
Relés para proteção do gerador			
TMA			
Ekip Dip			•
Ekip Touch			•
Relés intercambiáveis			√
Peso			
Fixo	3/4 polos	[kg]	11 / 14
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	32 / 42,6

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Contínua (CC)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente contínua (CC) - Características técnicas

Tmax XT1

Tamanho			XT1				
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**160**				
Polos		[Nº]	3, 4				
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	500				
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	800				
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8				
Versões			Fixo, Plug-In (2)				
Corrente nominal ininterrupta			**B**	**C**	**N**	**S**	**H**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu							
Icu @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	-	-	-	-	-
Icu @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 750V (CC) 3-polos em série		[kA]	-	-	-	-	-
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics							
Ics @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	-	-	-	-	-
Ics @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics @ 750V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	-	-	-	-	-
Categoria de utilização (IEC 60947-2)					A		

Corrente nominal ininterrupta			**B**	**C**	**N**	**S**	**H**
Padrão de referência					IEC 60947-2		
Comportamento de isolamento					√		
Montado no trilho DIN					DIN EN 50022		
Vida mecânica	[nº de operações]				25.000		
	[nº de operações por hora]				240		
Dimensões							
Fixa	3 polos	[mm]			76,2 x 70 x 130		
(Largura x Profundidade x Altura)	4 polos	[mm]			101,6 x 70 x 130		
Relés para distribuição de potência							
TMD/TMA							
TMD/TMF					•		
Relés com magnético baixo (TMA)							
TMA							
Relés intercambiáveis							
Peso							
Fixo	3/4 polos	[kg]			1,1 / 1,4		
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]			2,21 / 2,82		
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]					

(1) XT1: uma conexão de 4 polos deve ser utilizada em instalações CC de 500 V.
(2) Plug-in XT1 em max = 125A

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Contínua (CC)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente contínua (CC) - Características técnicas

Tmax XT2

Tamanho			XT2				
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**160**				
Polos		[Nº]	3, 4				
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	500				
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	1000				
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8				
Versões			Fixo, Extraível, Plug-in				
Corrente nominal ininterrupta			**N**	**S**	**H**	**L**	**V**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu							
Icu @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	36	50	70	85	100
Icu @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	-	-	-	-	-
Icu @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	36	50	70	85	100
Icu @ 750V (CC) 3-polos em série		[kA]	-	-	-	-	-

Corrente nominal ininterrupta			N	S	H	L	V
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics							
Ics @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	-	-	-	-	-
Ics @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 750V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	-	-	-	-	-
Categoria de utilização (IEC 60947-2)			A				
Padrão de referência			IEC 60947-2				
Comportamento de isolamento			√				
Montado no trilho DIN			DIN EN 50022				
Vida mecânica	[nº de operações]		25.000				
	[nº de operações por hora]		240				
Dimensões							
Fixa (Largura x Profundidade x Altura)	3 polos	[mm]	90 x 82,5 x 130				
	4 polos	[mm]	120 x 82,5 x 130				
Relés para distribuição de potência							
TMD/TMA			•				
TMD/TMF							
Relés com magnético baixo (TMA)							
TMA			•				
Relés intercambiáveis			√				
Peso							
Fixo	3/4 polos	[kg]	1,2 / 1,6				
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	2,54 / 3,27				
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	3,32 / 4,04				

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Contínua (CC)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente contínua (CC) - Características técnicas

Tmax XT3

Tmax XT4

Tamanho			**XT3**	
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**250**	
Polos		[Nº]	3, 4	
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	500	
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	800	
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8	
Versões			Fixo, Plug-in	
Corrente nominal ininterrupta			**N**	**S**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu				
Icu @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	36	50
Icu @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	-	-
Icu @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	36	50
Icu @ 750V (CC) 3-polos em série		[kA]	-	-
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics				
Ics @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	100%	75%
Ics @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	-	-
Ics @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	100%	75%
Ics @ 750V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	-	-
Categoria de utilização (IEC 60947-2)			A	
Padrão de referência			IEC 60947-2	
Comportamento de isolamento			√	
Montado no trilho DIN			DIN EN 50022	
Vida mecânica	[nº de operações]		25.000	
	[nº de operações por hora]		240	
Dimensões				
Fixa	3 polos	[mm]	105 x 70 x 150	
(Largura x Profundidade x Altura)	4 polos	[mm]	140 x 70 x 150	
Relés para distribuição de potência				
TMD/TMA				
TMD/TMF			•	
Relés com magnético baixo (TMA)				
TMA			•	
Relés intercambiáveis			√	
Peso				
Fixo	3/4 polos	[kg]	1,7 / 2,1	
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	3,24 / 4,1	
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]		

Tamanho			**XT4**					
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**160/250**					
Polos		[Nº]	3, 4					
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	750					
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	1000					
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8					
Versões			Fixo, Extraível, Plug-in					
Corrente nominal ininterrupta			**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu								
Icu @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	36	50	70	85	100	100
Icu @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	36	50	70	85	100	100
Icu @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	36	50	70	85	100	100
Icu @ 750V (CC) 3-polos em série		[kA]	-	-	-	-	-	-
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics								
Ics @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 750V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	-	-	-	-		-
Categoria de utilização (IEC 60947-2)			A					
Padrão de referência			IEC 60947-2					
Comportamento de isolamento			√					
Montado no trilho DIN			DIN EN 50022					
Vida mecânica	[nº de operações]		25.000					
	[nº de operações por hora]		240					
Dimensões								
Fixa	3 polos	[mm]	105 x 82,5 x 160					
(Largura x Profundidade x Altura)	4 polos	[mm]	120 x 82,5 x 130					
Relés para distribuição de potência								
TMD/TMA								
TMD/TMF					•			
Relés com magnético baixo (TMA)								
TMA								
Relés intercambiáveis					√			
Peso								
Fixo	3/4 polos	[kg]	2,5 / 3,5					
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	4,19 / 5,52					
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	5 / 6,76					

(1) Fornecimento de potência somente a partir do topo
(2) Ics = 25% In>400A

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Contínua (CC)

ABB Eco Solutions™

5

Para distribuição em corrente contínua (CC) - Características técnicas

Tmax XT5

Tamanho			XT5					
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**400 / 630**					
Polos		[Nº]	3, 4					
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	750					
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	1000					
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8					
Versões			Fixo, Extraível, Plug-in					
Corrente nominal ininterrupta			**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu								
Icu @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	25	30	40	50	85	100
Icu @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	25	30	40	50	85	100
Icu @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	-	-	-	-	-	-
Icu @ 750V (CC) 3-polos em série		[kA]	-	-	-	-	50(1)	70(1)

(1) Fornecimento de potência somente a partir do topo
(2) Ics = 25% In>400A

Corrente nominal ininterrupta			**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics								
Ics @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	100%(2)	100%(2	100%(2	100%(2	50%	50%
Ics @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	100%(2	100%(2	100%(2	100%(2	50%	50%
Ics @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	-	-	-	-	-	-
Ics @ 750V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	-	-	-	-	50%	50%
Categoria de utilização (IEC 60947-2)			A					
Padrão de referência			IEC 60947-2					
Comportamento de isolamento			√					
Montado no trilho DIN			DIN EN 50022					
Vida mecânica	[nº de operações]		20.000					
	[nº de operações por hora]		240					
Dimensões								
Fixa (Largura x Profundidade x Altura)	3 polos	[mm]	140 x 103 x 205					
	4 polos	[mm]	186 x 103 x 205					
Relés para distribuição de potência								
TMD/TMA			•					
TMD/TMF								
Relés com magnético baixo (TMA)								
TMA			•					
Relés intercambiáveis			√					
Peso								
Fixo	3/4 polos	[kg]	3,25 / 4,15					
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	5,15 / 6,6					
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	5,4 / 6,9					

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores Tmax XT para Distribuição em Corrente Contínua (CC)

ABB Eco Solutions™

Para distribuição em corrente contínua (CC) - Características técnicas

Tmax XT6

Tamanho			XT6		
Corrente nominal ininterrupta		**[A]**	**800**		
Polos		[Nº]	3, 4		
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	750		
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	1000		
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8		
Versões			Fixo, Extraível		
Corrente nominal ininterrupta			**N**	**S**	**H**
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu					
Icu @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	36	50	70
Icu @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	20	35	50
Icu @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	-	-	-
Icu @ 750V (CC) 3-polos em série		[kA]	16	20	36
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics					
Ics @ 250V (CC) 2-polos em série		[kA]	50%	50%	50%
Ics @ 500V (CC) 2-polos em série		[kA]	50%	50%	50%
Ics @ 500V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	50%	50%	50%
Ics @ 750V (CC) 3-polos em série (1)		[kA]	50%	50%	50%
Categoria de utilização (IEC 60947-2)				A	
Padrão de referência				IEC 60947-2	
Comportamento de isolamento				√	
Montado no trilho DIN				-	
Vida mecânica		[nº de operações]		20.000	
		[nº de operações por hora]		240	
Dimensões					
Fixa	3 polos	[mm]		210 x 103,5 x 268	
(Largura x Profundidade x Altura)	4 polos	[mm]		280 x 103,5 x 268	
Relés para distribuição de potência					
TMD/TMA				•	
TMD/TMF					
Relés com magnético baixo (TMA)					
TMA					
Relés intercambiáveis				√	
Peso					
Fixo	3/4 polos	[kg]		9,5 / 12	
Plu- in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]		-	
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]		12,1 / 15,1	

(1) Fornecimento de potência somente a partir do topo
(2) Ics = 25% In>400A

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Chaves seccionadoras são dispositivos criados a partir dos disjuntores correspondentes e apresentam as mesmas dimensões gerais, versões, e podem ser equipadas com os mesmos acessórios.

Aplicativos
Estes dispositivos são usados principalmente como:
- Dispositivos gerais de desconexão em subquadros;
- Dispositivos de comutação e isolamento para linhas, barramentos ou grupos de aparelhos;
- Relações de barramento.

Em posição aberta, o desconector garante uma distância de isolamento suficiente (entre os contatos) para garantir a segurança e evitar a formação de um arco elétrico.

Categoria de utilização
As chaves seccionadoras Tmax XT cumprem as categorias de utilização definidas pelo Padrão IEC 60947-3.

Características

Tamanho			XT1D	XT3D	XT4D
Corrente térmica convencional de ar livre, Ith		[A]	160	250	250
Pólos		[Nº]	3, 4	3, 4	3, 4
Versões			Fixo, Plug-in	Fixo, Plug-in	Fixo, plug-in, Extraível
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	690	690	690
	(CC)	[V]	500	500	500
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	800	800	800
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8	8	8
Capacidade nominal de fechamento em curto-circuito, Icm	(Min) Somente seccionador	[kA]	2,8	5,3	5,3
	(Max) Com disjuntor automático no lado da alimentação	[kA]	154	105	330
Posição de curto prazo calculada para 1s, Icw		[kA]	2	3	3,6
Corrente nominal de operação, Ie (CA) 50-60Hz					
AC-22A	415-440V CA		160	250	250
AC-23A			125	200	200
AC-22A	690V CA		160	250	250
AC-23A			125	200	200
Corrente nominal de operação, Ie CC					
DC-22A	250V CC		160 - 2p em série	250 - 2p em série	250 - 2p em série
DC-23A			125 - 2p em série	200 - 2p em série	200 - 2p em série
DC-22A	500V CC		160 - 4P em série	250 - 3p em série	250 - 2p em série
DC-23A			125 - 4P em série	200 - 3p em série	200 - 2p em série
DC-22A	750V CC		-	-	-
DC-23A			-	-	-
Vida elétrica AC22 / AC23 (CA) 440 V In					
Vida mecânica					

(1) XT6 1000 A está disponível exclusivamente em versão fixa.

Coordenação

Lado da alimentação		XT1 160					XT2					XT3		XT4					XT5 400				
Icu @ 415V CA		B	C	N	S	H	N	S	H	L	V	B	S	N	S	H	L	V	N	S	H	L	V
		18	25	36	50	70	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	36	50	70	120	150
Lado da carga	**XT1D** 160	18	25	36	50	70	36	50	70	70	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT3D 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	36	50	50	50	50	-	-	-	-	-
	XT4D 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	36	50	70	120	150	-	-	-	-	-
	XT5D 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	120	200
	XT5D 630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT6D 630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT6D 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT6D 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT7D 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT7D 1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT7D 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Proteção
Cada chave seccionadora deve ser protegida no lado da alimentação por um dispositivo coordenado que a proteja contra curtos-circuitos. A seção “Coordenação” na tabela abaixo mostra a correspondência entre cada chave seccionadora e o disjuntor relevante.

Características

Tamanho			XT5D		XT6D	XT7D	XT7D M
Corrente térmica convencional de ar livre, Ith		[A]	400	630	630 - 800 - 1000	1000 - 1250 - 1600	1000 - 1250 - 1600
Pólos		[Nº]	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Versões			Fixo, Plug-in, Extraível		Fixo, Extraível (1)	Fixo, Extraível	Fixo, Extraível
Tensão nominal de operação, Ue	(CA) 50-60Hz	[V]	690	690	690	690	690
	(CC)	[V]	750	750	750	750	750
Tensão nominal de isolamento, Ui		[V]	800	800	800	800	800
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8	8	8	8	8
Capacidade nominal de fechamento em curto-circuito, Icm	(Min) Somente seccionador	[kA]	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65
	(Max) Com disjuntor automático no lado da alimentação	[kA]	440	440	220	252	252
Posição de curto prazo calculada para 1s, Icw		[kA]	5	7,6	15	20	20

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Chaves seccionadoras são dispositivos criados a partir dos disjuntores correspondentes e apresentam as mesmas dimensões gerais, versões, e podem ser equipadas com os mesmos acessórios.

Características

Tamanho			XT5D		XT6D	XT7D	XT7D M
Corrente nominal de operação, Ie (CA) 50-60Hz							
AC-22A	415-440V CA	400	630		630 - 800 - 1000	1000 - 1250 - 1600	1000 - 1250 - 1600
AC-23A		400	630		630 - 800	1000 - 1250 - 1600	1000 - 1250 - 1600
AC-22A	690V CA	400	630		630 - 800 - 1000	1000 - 1250 - 1600	1000 - 1250 - 1600
AC-23A		400	630		630 - 800	1000 - 1250 - 1600	1000 - 1250 - 1600
Corrente nominal de operação, Ie CC							
DC-22A	250V CC	400 2p em série	630 2p em série		630 - 800 - 1000 - 2p em série	1000 - 1250 - 1600 - 2p em série	1000 - 1250 - 1600 - 2p em série
DC-23A		400 2p em série	630 2p em série		630 - 800 - 2p em série	1000 - 1250 - 1600 - 2p em série	1000 - 1250 - 1600 - 2p em série
DC-22A	500V CC	400 2p em série	630 2p em série		630 - 800 - 1000 - 2p em série	1000 - 1250 - 1600 - 3p em série	1000 - 1250 - 1600 - 3p em série
DC-23A		400 2p em série	630 2p em série		630 - 800 - 2p em série	1000 - 1250 - 3p em série	1000 - 1250 - 3p em série
DC-22A	750V CC	400 3p em série	630 3p em série		630 - 800 - 1000 - 3p na série	1000 - 1250 - 1600 - 4 p em série	1000 - 1250 - 1600 - 4 p em série
DC-23A		400 3p em série	630 3p em série		630 - 800 - 3p em série	1000 - 1250 - 4 p em série	1000 - 1250 - 4 p em série
Vida elétrica AC22 / AC23 (CA) 440 V In		5.000	3.000		3.500	2.500	2.500
Vida mecânica		20.000	20.000		20.000	20.000	20.000

Coordenação

Lado da alimentação		XT5 630					XT6800			XT6 1000			XT7 1000			XT7 1200			XT7 1600			XT7 M 1000			XT7 M 1200			XT7 M 1600		
Icu @ 415V CA		N	S	H	L	V	N	S	H	N	S	H	S	H	L	S	H	L	S	H	L	S	H	L	S	H	L	S	H	L
		36	50	70	120	200	36	50	70	36	50	70	50	70	120	50	70	120	50	70	120	50	70	120	50	70	120	50	70	120
Lado da Carga	**XT1D** 160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT3D 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT4D 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT5D 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT5D 630	36	50	70	120	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT6D 630	36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT6D 800	-	-	-	-	-	36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT6D 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XT7D 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	-
	XT7D 1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-
	XT7D 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	50	70	120

(1) XT6 1000 A está disponível exclusivamente em versão fixa.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Disjuntores SACE Tmax XT - Oferta

A família do disjuntor Tmax XT de caixa moldada cumpre numerosos requisitos de instalação. Os disjuntores estão disponíveis com relés dedicados a três diferentes grupos de aplicativos. A tabela abaixo mostra os relés para cada quadro disjuntor e os intervalos de corrente interrompidos calculados relacionados.

Os relés do aplicativo de distribuição e proteção de geradores estão disponíveis nas versões de 3 e 4 polos. Com as versões XT2, XT4, XT5, XT6, XT7 e XT7 M, os relés são intercambiáveis, a fim de facilitar a atualização de desempenho do sistema.

A máxima flexibilidade é garantida para os clientes: nos XT5, XT7 e XT7 M, com relés Ekip Touch, o sensor de corrente intercambiável permite que a corrente calculada seja alterada de acordo com as exigências do sistema.

Intervalos de corrente ininterruptos calculados [A]		XT1	XT2	XT3	XT4	XT5	XT6	XT7	XT7M
Proteção de Distribuição de Potência									
Térmica-magnética	TMD	16... 160 (1)	1,6... 32	63... 250	16... 32				
	TMA		40... 160		40... 250	320... 630	630		
Ekip Dip									
	Ekip Dip LS/I		10... 160		40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
	Ekip Dip LIG		10... 160		40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
	Ekip Dip LSI		10... 160		40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
	Ekip Dip LSIG		10... 160		40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
Ekip Touch									
	Ekip Touch LSI		40... 160		100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
	Ekip Touch LSIG		40... 160		100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
	Ekip Touch Measuring LSI		40... 160		100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
	Ekip Touch Measuring LSIG		40... 160		100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
	Ekip Hi-Touch LSI		40... 160		100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
	Ekip Hi-Touch LSIG		40... 160		100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
Proteção do Motor									
Magnética	MF/MA	3.2... 125	1... 160	100... 200	10... 200	320... 500			
Ekip Dip	Ekip M Dip I		10... 160		40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
	Ekip M Dip LIU		25... 160		40... 160	250... 500	630		
Ekip Touch	Ekip M Touch LRIU		40... 100		100... 200	250... 500		630... 1600	630... 1600
Proteção do Gerador									
Térmica-magnética	TMG		16... 160	63... 250		320... 630			
Ekip Dip	Ekip G Dip LS/I			10... 160	40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
Ekip Touch	Ekip G Touch LSIG					250... 630		630... 1600	630... 1600
	Ekip G Hi-Touch LSIG					250... 630		630... 1600	630... 1600

1) 16A e 20A para N, S, H têm o relés TMF

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Relés térmico-magnético - Visão geral

Os relés térmico-magnéticos são usados para a proteção das redes AC e DC.

Eles são uma solução para sistemas onde somente a proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos é necessária.

Legenda:

1. Limite de corrente para proteção de curto-circuito;
2. Interruptor rotativo para proteção de curto-circuito;
3. Limite de corrente para proteção de sobrecarga;
4. Interruptor rotativo para configuração de limite de sobrecarga.

Proteção de Distribuição de Potência

- TMD = Relé termomagnético com térmico ajustável e magnético fixo,
- TMA = Relé termomagnético com térmico e magnético ajustáveis.

Proteção do Gerador

- TMG = Relé termomagnético para proteção de geradores.

Proteção do Motor

- MF = Relé somente magnético fixo,
- MA = Relé magnético ajustável.

Interruptor rotativo
Dependendo da versão, é possível definir os limites desejados para proteção, girando o interruptor rotativo frontal.

Relés	L - Proteção de sobrecarga		I - Proteção de Curto-Circuito	
	Limite atual	Tempo de atuação	Limite atual	Tempo de atuação
Proteção de Distribuição de Potência				
TMD	Ajustável 0,7…1 x In	Fixo	Fixo 10 x In [1]	Fixo instantâneo
TMA	Ajustável 0,7…1 x In	Fixo	Ajustável 5…10 x In [2]	Fixo instantâneo
Proteção do Motor				
MA	-	-	Ajustável [3]	Fixo instantâneo
Proteção do Motor				
TMG	Ajustável 0,7…1 x In	Fixo	Fixo/Ajustável [4]	Fixo instantâneo

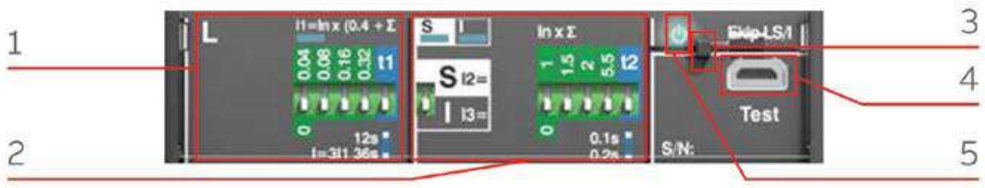
Nota 1: XT1 Ajuste mínimo de I em 450A.
Nota 2: XT2 e XT4 Ajuste mínimo de I em 300A.
Nota 3: XT2 Ajuste 6…14 x In;
XT3 Ajuste 6…12 x In;
XT4 Ajuste 5…10 x In;
XT5 Ajuste 7…13 x In.

Nota 4: XT2 Até 32A fixo em 160A;
De 40A até 63A fixo em 200A;
Demais fixo em 3 x In.
XT3 Fixo em 3 x In (min 400A).
XT5 Ajustável de 2,5…5 x In.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

ABB Eco Solutions™



Legenda:

1. Dip switches para configuração de proteção contra sobrecarga;
2. Dip switches para configuração de proteção de curto-circuito;
3. Abertura para fixação de lacre;
4. Conector para teste;
5. LED ligado.

Ekip Dip - Visão geral

Ekip Dip é um relés eletrônico de primeiro nível usado para a proteção das redes AC.

Proteção de Distribuição de Potência
- Ekip Dip LS/I:
- Ekip Dip LIG
- Ekip Dip LSI
- Ekip Dip LSIG

Proteção do Motor
- Ekip M Dip I
- Ekip M Dip LIU

Proteção do Gerador
- Ekip G Dip LS/I

Os LEDs na frente indicam o status de ligado/desligado e fornecem informações sobre a proteção acionada quando o acessório Ekip TT estiver conectado.

O conector na parte frontal da unidade permite a conexão de:
- Ekip TT para testes de acionamento; Teste de LED e sinalização do acionamento mais recente.
- Ekip T&P, para conexão com um laptop com o programa Ekip Connect (assim, a leitura de medição, bem como testes da função de acionamento e proteção são disponibilizados para o usuário).

Todos os relés Ekip Dip incluem uma função de memória térmica. O relés registra os acionamentos que ocorreram nos últimos minutos.

Como o acionamento causa sobreaquecimento, a fim de proteger os cabos e deixá-los esfriar, o relés impõe um tempo de
retardo mais curto em caso de falha. Dessa forma, o sistema é protegido contra danos devido ao sobreaquecimento cumulativo. Isso pode ser desativado, se necessário, usando o Ekip T&P.

Comunicação
Usando o módulo Ekip Com exclusivo, XT2 e XT4 podem se comunicar com Modbus RTU quando estiverem equipados com os seguintes relés:
- Ekip LSI
- Ekip LSIG.

Características dos relés eletrônicos do Ekip Dip	
Temperatura operacional	-25°C...+70°C
Umidade relativa	98%
Autoalimentado	0,2xIn (fase única)*
Alimentação auxiliar (quando aplicável)	24V DC ± 20%
Frequência operacional	45... 66Hz
Compatibilidade eletromagnética	IEC 60947-2 Anexo F

*Para 10A: 0,4xIn

Configurações disponíveis para relés Ekip Dip:

Código	Função de Proteção	Limite	Tempo de acionamento	Curva de Acionamento
L	Sobrecarga [1]	L: I_1 = 0.4...1 x In	t1 a 3 x I1 = 12 - 36s 12 - 48s para XT7	t = k/I2
S	Curto-circuito seletivo	S: I2 = 1...10 x In S: I2 = 0,6...10 x In (XT7 Ekip DIP LSI & Ekip DIP LSIG)	t2 = 0,1 – 0,2s a 10 x Quando t = k/I2	t = k t = k ou t = k/I2 para XT7
I	Curto-circuito	I: I3 = 1...10 x In I: I3 = 1,5...15 x In (XT7 Ekip DIP LSI & Ekip DIP LSIG) I: I3 = 6...13 x In (Ekip M DIP LIU)	t3 ≤ 20ms t3 ≤ 30ms para XT7	t = k
U	Falta de fase (IEC 60947-4-1)	LIGADO/DESLIGADO (Quando LIGADO. t6 = 2s)	Quando LIGADO. t6 = 2s	t = k
G	Fuga à terra	G: I4 = 0,20...1 x In	t4 = 0,1 – 0,2 – 0,4 – 0,8s a 3 x In quando t = k/I2	t = k t = k ou t = k/I2 para XT7

Nota 1: Para o Ekip M DIP LIU (Proteção de motores) a proteção segue as curvas de disparo 3E-5E-10E-20E para XT2-XT4 e 5E-10E-20E-30E para XT5-XT6.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Ekip Touch/Hi-Touch - Visão geral

O Ekip Touch/Hi-Touch é uma série completa com sistemas de proteções e medições de alta precisão para todos os parâmetros elétricos e pode ser integrada perfeitamente com os sistemas de automação e supervisão.

Legenda:
1. LED ligado; LED pré-alarme;LED de alarme.
2. Conector de teste eprogramação.
3. Tela touch de Exibição.
4. Tecla para voltar à página inicial.
5. Tecla para testes e informações de acionamento.

Proteção de Distribuição de Potência
- Ekip Touch LSI
- Ekip Touch LSIG
- Ekip Touch Measuring LSI
- Ekip Touch Measuring LSIG
- Ekip Hi-Touch LSI
- Ekip Hi-Touch LSIG

Proteção do Motor
- Ekip M Touch LRIU

Proteção do Gerador
- Ekip G Touch LSIG
- Ekip G Hi-Touch LSIG

Comunicação e Conectividade
Os relés Ekip Touch/Hi-Touch podem ser integrados em qualquer rede de comunicação, proporcionando controle e gerenciamento.

Os disjuntores podem ser equipados com módulos de comunicação para os protocolos Modbus, Profibus e DeviceNet™, Modbus TCP, Profinet, EtherNet/IP™ e IEC61850. Os módulos podem ser instalados no ato da compra ou em data posterior.

Os disjuntores possuem ainda o módulo Ekip Com Hub que permite aos disjuntores a conexão com o sistema de gerenciamento de energia Ability™ EDCS da ABB.

Eficiência e medições
As novas tecnologias utilizadas nos relés Ekip Touch/Hi-Touch permitem que a produtividade e a confiabilidade das instalações sejam otimizadas, reduzindo o consumo e respeitando plenamente o meio ambiente. Essas funcionalidades avançadas, juntamente com as funções de proteção e comunicação, contribuem para tornar o Tmax XT com o Ekip Touch/Hi-Touch o disjuntor que maximiza a eficiência em todas as instalações elétricas de baixa tensão.

Com 1% de precisão sobre potência e medições de energia, os relés são certificados de acordo com o Padrão IEC 61557-12. Os relés Ekip Touch/Hi-Touch não são mais simplesmente dispositivos de proteção, mas integram a funcionalidade de Multímetro e Analisador de Rede, garantindo assim um sistema de gerenciamento de energia de alto nível.

Atualização Digital
Os relés Ekip Touch/Hi-Touch permite upgrade de diferentes funções disponíveis através do Ability Marketplace™ da ABB, tornando assim o disjuntor extremamente flexível e adaptável as necessidades da aplicação.

Interface
É possível interagir com o relés de várias maneiras via:
- A tela frontal

Uma tela LCD e botões de navegação garantem fácil navegação no XT2 e XT4, enquanto uma tela touch colorida está disponível para navegação intuitiva e rápida no XT5 e XT7. Esta última possibilita visualizar a forma de onda para diferentes parâmetros.
- Smartphone via Bluetooth

Graças à funcionalidade Bluetooth integrada, é possível definir e verificar todos os parâmetros diretamente de um smartphone utilizando o aplicativo EPiC.
- PC com o Ekip Connect

Também é fácil interagir o relés com um PC. Graças ao cabo Ekip T&P.

Alimentação
O relé de proteção Ekip Touch/Hi-Touch é auto-alimentado através dos sensores de corrente.
Os relés energizam com um mínimo de 0,2 x In*.Todas as configurações de proteção são armazenadas em uma memória não volátil que mantém as informações, mesmo sem fornecimento de potência. Um fornecimento auxiliar também pode ser facilmente conectado aos relés por meio de uma tensão auxiliar de 24V DC isolada galvanicamente com as seguintes características:

Parâmetro	Limites de operação
Tensão	24V DC galvanicamente isolada*
Tolerância	±10%
Onda máxima	±5%
Corrente de onda máxima@24V	10A para 5ms
Potência máxima calculada @24V	4w
Cabo de conexão	Isolado com cabo de aterramento (caraterística igual ou superior a Belden 3105A/B)

A caraterística de isolamento deve se referir ao IEC 60950 (UL 1950) ou seu equivalente. * Para XT2 com In = 40A: 0,3 x In; para XT2 e XT4 com In = 100A: 0,25 x In

O módulo Ekip Supply pode ser conectado para alimentar em DC ou AC e ativar funções adicionais como:
- Utilização do relé com disjuntor aberto;
- Utilização de módulos adicionais como o Ekip Signalling e o Ekip Com;
- Conexão com dispositivos externos como Ekip Multimeter;
- Registro do número de operações;
- Proteção G com valores abaixo de 100A ou abaixo de 0,2 x In*;
- Seletividade por zona;
- Funções de proteção Gext e MCR.

Fornecimento	Abastecimento de Ekip	
Tensão calculada	24-48 V DC	110-240 V AC/DC
Faixa de tensão	21,5-53 V DC	105-265 V AC/DC
Potência calculada (incluindo módulos)	10W no máximo	10W no máximo.
Corrente de irrupção	~10A por 5 ms	~10A por 5 ms

O Ekip Touch/Hi-Touch também é fornecido com uma bateria que permite visualizar a causada falha após um acionamento. Além disso, a bateria permite que a data e a hora sejam atualizadas, garantindo assim a cronologia dos eventos. Quando o Ekip Touch/Hi-Touch está operando, ele usa um circuito de controle interno para indicar automaticamente que a bateria está estável. Além disso, quando o aparelho é desligado, um teste de bateria pode ser executado simplesmente pressionando a tecla iTest.

Watchdog
Todos os relés Ekip Touch/Hi-Touch garantem alta confiabilidade graças a um circuito eletrônico que verifica periodicamente a continuidade das conexões internas, como a bobina de acionamento, rating plug e cada sensor de corrente (ANSI 74). Pode ser configurada falha (abertura do disjuntor) ou apenas alarme com uma mensagem exibida no visor, e se for definida durante a fase de instalação, o relés pode comandar a abertura do disjuntor.

Se uma função de proteção intervir, o Ekip Touch/Hi-Touch sempre verifica se o disjuntor foi aberto por contatos auxiliares que indicam a posição dos principais contatos. Caso contrário, o Ekip Touch/Hi-Touch indica um alarme (Falha do Disjuntor de código ANSI BF) para comandar a abertura do disjuntor ascendente.

O Ekip Touch/Hi-Touch também conta com autoproteção, o que garante o funcionamento correto da unidade em temperaturas excessivas (OT) dentro do relés de proteção.

As seguintes indicações ou controles estão disponíveis:
- LED de “Aviso” para temperatura abaixo de -20°C ou acima de +70 °C, momento em que o relés opera corretamente com a tela de exibição desligada.
- LED de “Alarme” para temperatura fora do intervalo de operação, momento em que relés comanda a abertura do disjuntor (se definido durante a fase de configuração).

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Ekip Touch/Hi-Touch - Funções de proteção

O Ekip Touch/Hi-Touch permite que todas as funções de proteção sejam definidas com alguns passos simples.

Cada relés tem um conjunto de proteção padrão, como mostrado na tabela abaixo.
É possível adicionar outros pacotes funcionais a este conjunto por meio do Ability Marketplace™ da ABB.

Os seguintes pacotes de software de proteção estão disponíveis para serem adicionados a qualquer versão dos relés Ekip Touch/Hi-Touch:

- Voltage Protection (Proteção de Tensão)
- Voltage Protection Advanced (Proteção de Tensão Avançada)
- Frequency Protection (Proteção de Frequência)
- Power Protection (Proteção de Potência)
- ROCOF Protection (Proteção ROCOF)
- Adaptive Protection (Proteção Adaptativa)

Código ABB	Código ANSI	Função	Ekip Touch LSI	Ekip Touch LSIG	Ekip Touch Measuring Lsi
Proteção padrão					
L	49	Sobrecarga	•	•	•
S	50 TD / 68 / 51	Curto-circuito seletivo	•	•	•
I	50	Curto-circuito instantâneo	•	•	•
G	50N/50N TD/68/51N	Falha de Aterramento		•	
N		Neutro	•	•	•
21	50	2º curto-circuito instantâneo			
MCR		Fechamento em curto-circuito	•	•	•
Iinst		Proteção instantânea d e curto-circuito de alta intensidade	•	•	•
IU	46	Desequilíbrio atual	•	•	•
Distorção harmônica			•	•	•
T		Temperatura	•	•	•
Acionamento de hardware			•	•	•
Limites de corrente			•	•	•
S2	50 TD/68	Sobrecorrente 2ª vez adiada	•	•	•
Proteção de tensão					
Sequência de fase	47	Direção cíclica das fases	◦	◦	◦
Uv	27	Subtensão	◦	◦	◦
Ov	59	Sobretensão	◦	◦	◦
UV2	27	2ª Subtensão	◦	◦	◦
OV2	59	2ª Sobretensão	◦	◦	◦
Vu	47	Desequilíbrio de tensão	◦	◦	◦
Proteção de tensão					
S(V)	51V	Sobrecorrente controlada por tensão	◦	◦	◦
S(V) 2ª	51V	2ª Sobrecorrente controlada por tensão	◦	◦	◦
Rv	59N	Sobretensão residual	◦	◦	◦

Código ABB	Código ANSI	Função	Ekip Touch Measuring LSIG	Ekip Hi-Touch LSI	Ekip Hi-Touch LSIG	Ekip M Touch LRIU	Ekip G Touch LSIG	Ekip G Hi-Touch LSIG
Proteção padrão								
L	49	Sobrecarga	•	•	•		•	•
S	50 TD / 68 / 51	Curto-circuito seletivo	•	•	•	•	•	•
I	50	Curto-circuito instantâneo	•	•	•	•	•	•
G	50N/50N TD/68/51N	Falha de Aterramento	•	•	•	•	•	
N		Neutro	•	•	•	•	•	•
21	50	2º curto-circuito instantâneo	•	•	•	•		
MCR		Fechamento em curto-circuito	•	•	•	•	•	•
Iinst		Proteção instantânea de curto-circuito de alta intensidade	•	•	•	•	•	•
IU	46	Desequilíbrio atual	•	•	•	•	•	•
Distorção harmônica			•	•	•	•	•	•
T		Temperatura	•	•	•	•	•	•
Acionamento de hardware			•	•	•	•	•	•
Limites de corrente			•	•	•	•	•	•
S2	50 TD/68	Sobrecorrente 2ª vez adiada	•	•	•	•		•
Proteção de tensão								
Sequência de fase	47	Direção cíclica das fases	◦	•	•	•	•	•
Uv	27	Subtensão	◦	•	•	•	•	•
Ov	59	Sobretensão	◦	•	•	•	•	•
UV2	27	2ª Subtensão	◦	•	•	•	◦	•
OV2	59	2ª Sobretensão	◦	•	•	•	◦	•
Vu	47	Desequilíbrio de tensão	◦	•	•	•	•	•
Proteção de tensão								
S(V)	51V	Sobrecorrente controlada por tensão	◦	◦	◦	◦	•	•
S(V) 2ª	51V	2ª Sobrecorrente controlada por tensão	◦	◦	◦	◦	◦	•
Rv	59N	Sobretensão residual	◦	◦	◦	◦	•	•

• Disponível como padrão.
◦ Disponível como pacote de software a ser encomendado via Marketplace™ da ABB ou durante a fase de pedidos de disjuntor. Para adicionar essa função, o pacote de medição deve ser instalado primeiro.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Quando um relé Ekip Touch LSI ou LSIG é atualizado com um dos seguintes pacotes:
- Proteção de Tensão
- Proteção de Tensão Avançada
- Proteção de Frequência
- Proteção de potência
- Proteção ROCOF

É obrigatório adicionar primeiro o pacote de medição descrito nas páginas a seguir.

Código ABB	Código ANSI	Função	Ekip Touch LSI	Ekip Touch LSIG	Ekip Touch Measuring Lsi
Proteção de frequência					
Uf	81L	Subfrequência	◦	◦	◦
OF	81H	Sobrefrequência	◦	◦	◦
UF2	81L	2ª Subfrequência	◦	◦	◦
OF2	81H	2ª Superfrequência	◦	◦	◦
Proteção de potência					
Rp	32R	Potência ativa reversa	◦	◦	◦
Porque φ	78	Fator de Potência	◦	◦	◦
D	67	Sobrecorrente direcional	◦	◦	◦
RQ	40/32R	Perda de campo ou potência reativa reversa	◦	◦	◦
OQ	320F	Sobrepotência reativa	◦	◦	◦
Op	320F	Sobrepotência ativa	◦	◦	◦
UP	32LF	Subpotência ativa	◦	◦	◦
Proteção ROCOF					
ROCOF	81R	Taxa de mudança de frequência	◦	◦	◦
Proteção Adaptativa					
Conjunto A-B		Configuração dupla	◦	◦	◦
Proteção do Motor					
L		Sobrecarga de proteção do Motor			
R		Bloqueio do rotor			
U		Falta de fase e/ou desequilíbrio			
Un		Desequilíbrio de fase			
Uc		Subcorrente			
Proteção com módulos adicionais					
Sc	25	Synchrocheck	•	•	•
Ekip CI		Proteção de interface de contato motor			
PTC		PTC para temperatura	•[1]	•[1]	•[1]
G ext	50G TD/86/51G	Falha de Aterramento	•[1]	•[1]	•[1]
Rc	64 50N TD 87N	Corrente residual / Falha de aterramento diferencial	•[1]	•[1]	•[1]

Código ABB	Código ANSI	Função	Ekip Touch Measuring LSIG	Ekip Hi-Touch LSI	Ekip Hi-Touch LSIG	Ekip M Touch LRIU	Ekip G Touch LSIG	Ekip G Hi-Touch LSIG
Proteção de frequência								
Uf	81L	Subfrequência	◦	•	•	•	•	•
OF	81H	Sobrefrequência	◦	•	•	•	•	•
UF2	81L	2ª Subfrequência	◦	•	•	•	◦	•
OF2	81H	2ª Superfrequência	◦	•	•	•	◦	•
Proteção de potência								
Rp	32R	Potência ativa reversa	◦	•	•	•	•	•
Porque φ	78	Fator de Potência	◦	•	•	•	•	•
D	67	Sobrecorrente direcional	◦	•	•	•	◦	•
RQ	40/32R	Perda de campo ou potência reativa reversa	◦	◦	◦	◦	•	•
OQ	320F	Sobrepotência reativa	◦	◦	◦	◦	•	•
Op	320F	Sobrepotência ativa	◦	◦	◦	◦	•	•
UP	32LF	Subpotência ativa	◦	◦	◦	◦	•	•
Proteção ROCOF								
ROCOF	81R	Taxa de mudança de frequência	◦	◦	◦	◦	◦	•
Proteção Adaptativa								
Conjunto A-B		Configuração dupla	◦	•	•	•	◦	•
Proteção do Motor								
L		Sobrecarga de proteção do Motor				•		
R		Bloqueio do rotor				•		
U		Falta de fase e/ou desequilíbrio				•		
Un		Desequilíbrio de fase				•		
Uc		Subcorrente				•		
Proteção com módulos adicionais								
Sc	25	Synchrocheck	•	•	•	•	•	•
Ekip CI		Proteção de interface de contato motor				•		
PTC		PTC para temperatura				•		
G ext	50G TD/86/51G	Falha de Aterramento	•[1]	•[1]	•[1]	•[1]	•[1]	•[1]
Rc	64 50N TD 87N	Corrente residual / Falha de aterramento diferencial	•[1]	•[1]	•[1]	•[1]	•[1]	•[1]

• Disponível como padrão.
◦ Disponível como pacote de software a ser encomendado via Marketplace™ da ABB ou durante a fase de pedidos de disjuntor. Para adicionar essa função, o pacote de medição deve ser instalado primeiro.
Nota: 1) Disponível com módulo adicional somente para XT7 e XT7 M.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Ekip Touch/Hi-Touch - Funções e dados de medição

Os parâmetros mensuráveis para cada relé são mostrados nas tabelas a seguir.
Três pacotes de software diferentes estão disponíveis para atualizar os relés:

- Pacote de Medição para medição de
- tensão, potência e energia
- Registrador de dados para registro de dados
- Analisador de Rede para avaliação da qualidade da potência.

Medições instantâneas			Ekip Touch	Ekip Touch Measuring	Ekip Hi-Touch	Ekip M Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
Correntes (RMS)	L1, L2, L3, Ne	[A]	•	•	•	•	•	•
Corrente de falha de aterramento (RMS)	Ig	[A]	•	•	•	•	•	•
Pacote de Medição			◦	•	•	•	•	•
Tensão fase -fase (RMS)	U12, U23, U31	[V]	◦	•	•	•	•	•
Tensão fase-neutro (RMS)	U1, U2, U3	[V]	◦	•	•	•	•	•
Sequência de fase			◦	•	•	•	•	•
Frequência	f	[Hz]	◦	•	•	•	•	•
Potência ativa	P1, P2, P3, Ptot	[kW]	◦	•	•	•	•	•
Potência reativa	Q1, Q2, Q3, Qtot	[kVAR]	◦	•	•	•	•	•
Potência aparente	S1, S2, S3, Stot	[KVA]	◦	•	•	•	•	•
Fator potência	PF1, PF2, PF3, PF total		◦	•	•	•	•	•
Fator de pico	Total		◦	•	•	•	•	•
Contadores: registrados a partir da instalação ou do último reset								
Energia ativa	Eq total, Ep positivo, Ep negativo	[kW]	◦	•	•	•	•	•
Energia reativa	Eq total, Ep positivo, Ep negativo	[kVAR]	◦	•	•	•	•	•
Energia aparente	Es total	[KVA]	◦	•	•	•	•	•

• Disponível como padrão.
◦ Disponível como pacote de software a ser encomendado via Marketplace™ da ABB ou durante a fase de pedidos de disjuntor. Para adicionar essa função, o pacote de medição deve ser instalado primeiro.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Como comprar

Os disjuntores da linha Tmax XT são comercializados montados ou em duas partes, sendo uma a parte interruptiva e a outra o relé de proteção. A seguir, você poderá verificar quais versões possuem opção montada, desmontada ou ambas as possibilidades.

	Estrutura				
XT1 XT3 XT7	Disjuntor Montado (1 código)	 Disjuntor XT1		 Disjuntor XT1	 Disjuntor XT1
XT2 XT4	Disjuntor Montado (1 código) ou Parte Interruptiva + Relé de Proteção (2 códigos)	 Parte de interruptiva	 Relés TMA	 Relés Ekip DIP	 Relés Ekip Touch Somente desmontado (2 códigos)
XT5	Disjuntor Montado (1 código) ou Parte Interruptiva + Relé de Proteção (2 códigos)	 Parte de interruptiva	 Relés TMA	 Relés Ekip DIP	 Relés Ekip Touch Somente desmontado (2 códigos)
XT6	Disjuntor Montado (1 código) ou Parte Interruptiva + Relé de Proteção (2 códigos)	 Disjuntor XT1		 Disjuntor XT1	 Disjuntor XT1

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

ABB Eco Solutions™

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações. Algumas versões de relés são comercializados apenas desmontados com dois códigos, sendo um para a parte Interruptiva + o outro para o relé.

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
18	XT1 B	160	16	TMD	1SDA066799R1	6,5	1.576,53	1	A	BX	
18	XT1 B	160	20	TMD	1SDA066800R1	6,5	1.576,53	1	A	BX	
18	XT1 B	160	25	TMD	1SDA066801R1	6,5	1.576,53	1	A	BX	
18	XT1 B	160	32	TMD	1SDA066802R1	6,5	1.576,53	1	A	BX	
18	XT1 B	160	40	TMD	1SDA066803R1	6,5	1.576,53	1	A	BX	
18	XT1 B	160	50	TMD	1SDA066804R1	6,5	1.576,53	1	A	BX	
18	XT1 B	160	63	TMD	1SDA066805R1	6,5	1.576,53	1	A	BX	
18	XT1 B	160	80	TMD	1SDA066806R1	6,5	1.576,53	1	A	BX	
18	XT1 B	160	100	TMD	1SDA066807R1	6,5	1.576,53	1	A	BX	
18	XT1 B	160	125	TMD	1SDA066808R1	6,5	2.990,58	1	A	BX	
18	XT1 B	160	160	TMD	1SDA066809R1	6,5	2.990,58	1	A	BX	
25	XT1 C	160	16	TMD	1SDA080825R1	6,5	1.751,81	1	A	BX	
25	XT1 C	160	20	TMD	1SDA080826R1	6,5	1.751,81	1	A	BX	
25	XT1 C	160	25	TMD	1SDA067391R1	6,5	1.751,81	1	A	BX	
25	XT1 C	160	32	TMD	1SDA067392R1	6,5	1.751,81	1	A	BX	
25	XT1 C	160	40	TMD	1SDA067393R1	6,5	1.751,81	1	A	BX	
25	XT1 C	160	50	TMD	1SDA067394R1	6,5	1.751,81	1	A	BX	
25	XT1 C	160	63	TMD	1SDA067395R1	6,5	1.751,81	1	A	BX	
25	XT1 C	160	80	TMD	1SDA067396R1	6,5	1.751,81	1	A	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066810R1	6,5	2.103,35	1	C	BX	
1SDA066811R1	6,5	2.103,35	1	C	BX	
1SDA066812R1	6,5	2.103,35	1	C	BX	
1SDA066813R1	6,5	2.103,35	1	C	BX	
1SDA066814R1	6,5	2.103,35	1	C	BX	
1SDA066815R1	6,5	2.103,35	1	C	BX	
1SDA066816R1	6,5	2.103,35	1	C	BX	
1SDA066817R1	6,5	2.103,35	1	C	BX	
1SDA066818R1	6,5	2.103,35	1	C	BX	
1SDA066821R1	6,5	3.989,09	1	C	BX	
1SDA066888R1	6,5	3.989,09	1	C	BX	
1SDA080840R1	6,5	2.335,75	1	C	BX	
1SDA080841R1	6,5	2.335,75	1	C	BX	
1SDA067400R1	6,5	2.335,75	1	C	BX	
1SDA067401R1	6,5	2.335,75	1	C	BX	
1SDA067402R1	6,5	2.335,75	1	C	BX	
1SDA067403R1	6,5	2.335,75	1	C	BX	
1SDA067404R1	6,5	2.335,75	1	C	BX	
1SDA067405R1	6,5	2.335,75	1	C	BX	

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
25	XT1 C	160	100	TMD	1SDA067397R1	6,5	1.751,81	1	A	BX	
25	XT1 C	160	125	TMD	1SDA067398R1	6,5	3.323,42	1	A	BX	
25	XT1 C	160	160	TMD	1SDA067399R1	6,5	3.323,42	1	A	BX	
36	XT1 N	160	16	TMF	1SDA080827R1	6,5	2.552,38	1	A	BX	
36	XT1 N	160	20	TMF	1SDA080828R1	6,5	2.552,38	1	C	BX	
36	XT1 N	160	25	TMD	1SDA080829R1	6,5	2.552,38	1	A	BX	
36	XT1 N	160	32	TMD	1SDA067411R1	6,5	2.552,38	1	A	BX	
36	XT1 N	160	40	TMD	1SDA067412R1	6,5	2.552,38	1	A	BX	
36	XT1 N	160	50	TMD	1SDA067413R1	6,5	2.552,38	1	A	BX	
36	XT1 N	160	63	TMD	1SDA067414R1	6,5	2.552,38	1	A	BX	
36	XT1 N	160	80	TMD	1SDA067415R1	6,5	2.552,38	1	A	BX	
36	XT1 N	160	100	TMD	1SDA067416R1	6,5	2.552,38	1	A	BX	
36	XT1 N	160	125	TMD	1SDA067417R1	6,5	4.935,40	1	A	BX	
36	XT1 N	160	160	TMD	1SDA067418R1	6,5	4.935,40	1	A	BX	
36	XT2 N	160	1,6	TMD	1SDA067000R1	6,5	3.544,98	1	C	BX	
36	XT2 N	160	2	TMD	1SDA067001R1	6,5	3.544,98	1	C	BX	
36	XT2 N	160	2,5	TMD	1SDA067002R1	6,5	3.544,98	1	C	BX	
36	XT2 N	160	3,2	TMD	1SDA067003R1	6,5	3.544,98	1	C	BX	
36	XT2 N	160	4	TMD	1SDA067004R1	6,5	3.544,98	1	C	BX	
36	XT2 N	160	5	TMD	1SDA067005R1	6,5	3.544,98	1	C	BX	
36	XT2 N	160	6,3	TMD	1SDA067006R1	6,5	3.544,98	1	C	BX	
36	XT2 N	160	8	TMD	1SDA067007R1	6,5	3.544,98	1	C	BX	
36	XT2 N	160	10	TMD	1SDA067008R1	6,5	3.544,98	1	A	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067406R1	6,5	2.335,75	1	C	BX	
1SDA067409R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	
1SDA067410R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	
1SDA080842R1	6,5	3.404,16	1	C	BX	
1SDA080843R1	6,5	3.404,16	1	C	BX	
1SDA080844R1	6,5	3.404,16	1	C	BX	
1SDA067419R1	6,5	3.404,16	1	C	BX	
1SDA067420R1	6,5	3.404,16	1	C	BX	
1SDA067421R1	6,5	3.404,16	1	C	BX	
1SDA067422R1	6,5	3.404,16	1	C	BX	
1SDA067423R1	6,5	3.404,16	1	C	BX	
1SDA067424R1	6,5	3.404,16	1	C	BX	
1SDA067427R1	6,5	6.578,89	1	C	BX	
1SDA067428R1	6,5	6.578,89	1	C	BX	
1SDA067021R1	6,5	4.726,64	1	C	BX	
1SDA067022R1	6,5	4.726,64	1	C	BX	
1SDA067023R1	6,5	4.726,64	1	C	BX	
1SDA067024R1	6,5	4.726,64	1	C	BX	
1SDA067025R1	6,5	4.726,64	1	C	BX	
1SDA067026R1	6,5	4.726,64	1	C	BX	
1SDA067027R1	6,5	4.726,64	1	C	BX	
1SDA067028R1	6,5	4.726,64	1	C	BX	
1SDA067029R1	6,5	4.726,64	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT2 N	160	10	Ekip Dip LS/I	1SDA067054R1	6,5	3.775,40	1	C	BX	
36	XT2 N	160	10	Ekip Dip LSI	1SDA067067R1	6,5	10.737,35	1	C	BX	
36	XT2 N	160	10	Ekip Dip LSIG	1SDA067072R1	6,5	11.231,67	1	C	BX	
36	XT2 N	160	10	Ekip Dip LIG	1SDA100010R1	6,5	10.754,09	1	C	BX	
36	XT2 N	160	12,5	TMD	1SDA067009R1	6,5	2.835,98	1	C	BX	
36	XT2 N	160	16	TMD	1SDA067010R1BR	6,5	2.835,98	1	B	BX	
36	XT2 N	160	20	TMD	1SDA067011R1BR	6,5	2.835,98	1	B	BX	
36	XT2 N	160	25	TMD	1SDA067012R1BR	6,5	2.835,98	1	B	BX	
36	XT2 N	160	25	Ekip Dip LS/I	1SDA067055R1BR	6,5	3.775,40	1	B	BX	
36	XT2 N	160	25	Ekip Dip LSI	1SDA067068R1BR	6,5	10.737,35	1	C	BX	
36	XT2 N	160	25	Ekip Dip LSIG	1SDA067073R1BR	6,5	11.231,67	1	C	BX	
36	XT2 N	160	25	Ekip Dip LIG	1SDA100011R1	6,5	10.754,09	1	C	BX	
36	XT2 N	160	32	TMD	1SDA067013R1BR	6,5	2.835,98	1	B	BX	
36	XT2 N	160	40	TMA	1SDA067014R1BR	6,5	2.835,98	1	B	BX	
36	XT2 N	160	50	TMA	1SDA067015R1BR	6,5	2.835,98	1	B	BX	
36	XT2 N	160	63	TMA	1SDA067016R1BR	6,5	2.835,98	1	B	BX	
36	XT2 N	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA067056R1BR	6,5	3.775,40	1	B	BX	
36	XT2 N	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA067069R1BR	6,5	10.737,35	1	B	BX	
36	XT2 N	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA067074R1BR	6,5	11.231,67	1	C	BX	
36	XT2 N	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100012R1	6,5	10.754,09	1	C	BX	
36	XT2 N	160	80	TMA	1SDA067017R1BR	6,5	2.835,98	1	B	BX	
36	XT2 N	160	100	TMA	1SDA067018R1BR	6,5	2.835,98	1	B	BX	
36	XT2 N	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA067057R1BR	6,5	3.775,40	1	B	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067090R1	6,5	5.031,90	1	C	BX	
1SDA067102R1	6,5	14.317,77	1	C	BX	
1SDA067108R1	6,5	14.974,58	1	C	BX	
1SDA100025R1	6,5	13.594,99	1	C	BX	
1SDA067030R1	6,5	3.781,31	1	C	BX	
1SDA067031R1	6,5	3.781,31	1	C	BX	
1SDA067032R1	6,5	3.781,31	1	C	BX	
1SDA067033R1	6,5	3.781,31	1	C	BX	
1SDA067091R1	6,5	5.031,90	1	C	BX	
1SDA067103R1	6,5	14.317,77	1	C	BX	
1SDA067109R1	6,5	14.974,58	1	C	BX	
1SDA100026R1	6,5	13.594,99	1	C	BX	
1SDA067034R1	6,5	3.781,31	1	C	BX	
1SDA067035R1	6,5	3.781,31	1	C	BX	
1SDA067036R1	6,5	3.781,31	1	C	BX	
1SDA067037R1	6,5	3.781,31	1	C	BX	
1SDA067092R1	6,5	5.031,90	1	C	BX	
1SDA067104R1	6,5	14.317,77	1	C	BX	
1SDA067110R1	6,5	14.974,58	1	C	BX	
1SDA100027R1	6,5	13.594,99	1	C	BX	
1SDA067038R1	6,5	3.781,31	1	C	BX	
1SDA067039R1	6,5	3.781,31	1	C	BX	
1SDA067093R1	6,5	5.031,90	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

ABB Eco Solutions™

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT2 N	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA067070R1BR	6,5	10.737,35	1	B	BX	
36	XT2 N	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA067075R1BR	6,5	11.231,67	1	C	BX	
36	XT2 N	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100013R1	6,5	10.754,09	1	C	BX	
36	XT2 N	160	125	TMA	1SDA067019R1BR	6,5	5.482,90	1	A	BX	
36	XT2 N	160	160	TMA	1SDA067020R1BR	6,5	5.482,90	1	B	BX	
36	XT2 N	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA067058R1BR	6,5	6.142,66	1	B	BX	
36	XT2 N	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA067071R1BR	6,5	12.942,13	1	B	BX	
36	XT2 N	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA067076R1BR	6,5	13.601,89	1	B	BX	
36	XT3 N	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100014R1	6,5	12.931,29	1	C	BX	
36	XT3 N	250	63	TMD	1SDA068053R1	6,5	6.888,09	1	C	BX	
36	XT3 N	250	80	TMD	1SDA068054R1	6,5	6.888,09	1	C	BX	
36	XT3 N	250	100	TMD	1SDA068055R1	6,5	6.888,09	1	C	BX	
36	XT3 N	250	125	TMD	1SDA068056R1	6,5	6.888,09	1	C	BX	
36	XT3 N	250	160	TMD	1SDA068057R1	6,5	6.888,09	1	A	BX	
36	XT3 N	250	200	TMD	1SDA068058R1	6,5	9.064,31	1	A	BX	
36	XT3 N	250	250	TMD	1SDA068059R1	6,5	9.064,31	1	A	BX	
36	XT4 N	160	16	TMD	1SDA068076R1	6,5	8.746,25	1	C	BX	
36	XT4 N	160	20	TMD	1SDA068080R1BR	6,5	8.746,25	1	C	BX	
36	XT4 N	160	25	TMD	1SDA068081R1BR	6,5	8.746,25	1	C	BX	
36	XT4 N	160	32	TMD	1SDA068082R1BR	6,5	8.746,25	1	C	BX	
36	XT4 N	160	40	TMA	1SDA068083R1BR	6,5	8.746,26	Sob Consulta	I	BX	
36	XT4 N	160	40	Ekip Dip LS/I	1SDA068122R1BR	6,5	8.564,08	1	C	BX	
36	XT4 N	160	40	Ekip Dip LSI	1SDA068132R1BR	6,5	14.135,60	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067105R1	6,5	14.317,77	1	C	BX	
1SDA067111R1	6,5	14.974,58	1	C	BX	
1SDA100028R1	6,5	13.594,99	1	C	BX	
1SDA067042R1	6,5	7.310,53	1	C	BX	
1SDA067043R1	6,5	7.310,53	1	C	BX	
1SDA067095R1	6,5	8.190,87	1	C	BX	
1SDA067107R1	6,5	17.253,21	1	C	BX	
1SDA100024R1	6,5	18.044,68	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100029R1	6,5	16.316,75	1	C	BX	
1SDA068060R1	6,5	9.183,46	1	C	BX	
1SDA068061R1	6,5	9.183,46	1	C	BX	
1SDA068062R1	6,5	9.183,46	1	C	BX	
1SDA068067R1	6,5	9.183,46	1	C	BX	
1SDA068068R1	6,5	9.183,46	1	C	BX	
1SDA068069R1	6,5	12.087,39	1	C	BX	
1SDA068070R1	6,5	12.087,39	1	C	BX	
1SDA068093R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068094R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068095R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068096R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068097R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068142R1	6,5	11.418,77	1	C	BX	
1SDA068153R1	6,5	18.845,50	1	C	BX	

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT4 N	160	40	Ekip Dip LSIG	1SDA068137R1BR	6,5	14.528,51	Sob Consulta	I	BX	
36	XT4 N	160	40	Ekip Dip LIG	1SDA100181R1	6,5	13.866,77	1	C	BX	
36	XT4 N	160	50	TMA	1SDA068084R1BR	6,5	8.746,25	1	C	BX	
36	XT4 N	160	63	TMA	1SDA068085R1BR	6,5	8.746,26	Sob Consulta	I	BX	
36	XT4 N	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA068123R1BR	6,5	8.564,08	1	C	BX	
36	XT4 N	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA068133R1BR	6,5	14.135,60	Sob Consulta	I	BX	
36	XT4 N	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA068138R1BR	6,5	14.528,50	1	C	BX	
36	XT4 N	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100182R1	6,5	13.866,77	1	C	BX	
36	XT4 N	160	80	TMA	1SDA068086R1BR	6,5	8.746,25	1	C	BX	
36	XT4 N	160	100	TMA	1SDA068087R1BR	6,5	8.746,25	1	C	BX	
36	XT4 N	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA068124R1BR	6,5	8.564,08	1	C	BX	
36	XT4 N	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA068134R1BR	6,5	14.135,60	1	C	BX	
36	XT4 N	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA068139R1BR	6,5	14.528,50	1	C	BX	
36	XT4 N	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100183R1	6,5	13.866,77	1	C	BX	
36	XT4 N	160	125	TMA	1SDA068088R1BR	6,5	8.746,25	1	C	BX	
36	XT4 N	160	160	TMA	1SDA068089R1BR	6,5	8.746,25	1	C	BX	
36	XT4 N	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA068125R1BR	6,5	9.275,04	1	C	BX	
36	XT4 N	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA068135R1BR	6,5	14.846,57	1	C	BX	
36	XT4 N	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA068140R1BR	6,5	15.240,45	1	C	BX	
36	XT4 N	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100184R1	6,5	14.544,26	1	C	BX	
36	XT4 N	250	200	TMA	1SDA068090R1BR	6,5	11.512,32	1	B	BX	
36	XT4 N	250	225	TMA	1SDA068091R1BR	6,5	11.512,32	1	C	BX	
36	XT4 N	250	250	TMA	1SDA068092R1BR	6,5	11.512,32	1	A	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068158R1	6,5	19.372,32	1	C	BX	
1SDA100196R1	6,5	18.465,40	1	C	BX	
1SDA068098R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068099R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068144R1	6,5	11.418,77	1	C	BX	
1SDA068154R1	6,5	18.845,50	1	C	BX	
1SDA068159R1	6,5	19.372,32	1	C	BX	
1SDA100197R1	6,5	18.465,40	1	C	BX	
1SDA068100R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068101R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068145R1	6,5	11.418,77	1	C	BX	
1SDA068155R1	6,5	18.845,50	1	C	BX	
1SDA068160R1	6,5	19.372,32	1	C	BX	
1SDA100198R1	6,5	19.369,37	1	C	BX	
1SDA068107R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068108R1	6,5	11.661,01	1	C	BX	
1SDA068146R1	6,5	12.365,08	1	C	BX	
1SDA068156R1	6,5	19.795,75	1	C	BX	
1SDA068161R1	6,5	20.320,61	1	C	BX	
1SDA100199R1	6,5	19.369,37	1	C	BX	
1SDA068109R1	6,5	15.347,79	1	C	BX	
1SDA068110R1	6,5	15.347,79	1	C	BX	
1SDA068111R1	6,5	15.347,79	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT4 N	250	250	Ekip Dip LS/I	1SDA068126R1BR	6,5	11.842,20	1	A	BX	
36	XT4 N	250	250	Ekip Dip LSI	1SDA068136R1BR	6,5	16.052,84	1	B	BX	
36	XT4 N	250	250	Ekip Dip LSIG	1SDA068141R1BR	6,5	16.601,33	1	B	BX	
36	XT4 N	250	250	Ekip Dip LIG	1SDA100185R1	6,5	16.926,29	1	C	BX	
36	XT5 N	400	250	Ekip Dip LS/I	1SDA100352R1BR	6,5	12.448,93	1	C	BX	
36	XT5 N	400	250	Ekip Dip LSI	1SDA100356R1	6,5	16.799,26	1	C	BX	
36	XT5 N	400	320	Ekip Dip LSIG	1SDA100360R1	6,5	17.352,67	1	C	BX	
36	XT5 N	400	320	Ekip Dip LIG	1SDA100378R1	6,5	17.075,96	1	C	BX	
36	XT5 N	400	320	TMA	1SDA100344R1BR	6,5	12.213,60	1	B	BX	
36	XT5 N	400	320	Ekip Dip LS/I	1SDA100353R1BR	6,5	12.448,93	1	B	BX	
36	XT5 N	400	320	Ekip Dip LSI	1SDA100357R1BR	6,5	16.798,13	1	C	BX	
36	XT5 N	400	320	Ekip Dip LSIG	1SDA100361R1BR	6,5	17.351,50	1	C	BX	
36	XT5 N	400	400	Ekip Dip LIG	1SDA100379R1	6,5	17.075,96	1	C	BX	
36	XT5 N	400	400	TMA	1SDA100345R1BR	6,5	12.213,60	1	A	BX	
36	XT5 N	400	400	Ekip Dip LS/I	1SDA100354R1BR	6,5	12.448,93	1	A	BX	
36	XT5 N	400	400	Ekip Dip LSI	1SDA100358R1BR	6,5	16.798,13	1	B	BX	
36	XT5 N	400	400	Ekip Dip LSIG	1SDA100362R1BR	6,5	17.351,50	1	B	BX	
36	XT5 N	400	400	Ekip Dip LIG	1SDA100380R1	6,5	17.075,96	1	C	BX	
36	XT5 N	630	500	TMA	1SDA100346R1BR	6,5	17.912,75	1	B	BX	
36	XT5 N	630	630	TMA	1SDA100347R1BR	6,5	18.208,15	1	B	BX	
36	XT5 N	630	630	Ekip Dip LS/I	1SDA100355R1BR	6,5	18.208,15	1	A	BX	
36	XT5 N	630	630	Ekip Dip LSI	1SDA100359R1BR	6,5	23.691,67	1	B	BX	
36	XT5 N	630	630	Ekip Dip LSIG	1SDA100363R1BR	6,5	24.215,50	1	B	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068147R1	6,5	14.802,26	1	C	BX	
1SDA068157R1	6,5	20.476,19	1	C	BX	
1SDA068162R1	6,5	20.752,90	1	C	BX	
1SDA100200R1	6,5	23.207,79	1	C	BX	
1SDA100394R1	6,5	16.181,84	1	C	BX	
1SDA100398R1	6,5	21.618,46	1	C	BX	
1SDA100402R1	6,5	22.310,72	1	C	BX	
1SDA100410R1	6,5	25.599,67	1	C	BX	
1SDA100383R1	6,5	15.887,41	1	C	BX	
1SDA100395R1	6,5	16.181,84	1	C	BX	
1SDA100399R1	6,5	21.618,46	1	C	BX	
1SDA100403R1	6,5	22.310,72	1	C	BX	
1SDA100411R1	6,5	25.599,67	1	C	BX	
1SDA100385R1	6,5	15.887,41	1	C	BX	
1SDA100396R1	6,5	16.181,84	1	C	BX	
1SDA100400R1	6,5	21.618,46	1	C	BX	
1SDA100404R1	6,5	22.310,72	1	C	BX	
1SDA100412R1	6,5	25.599,67	1	C	BX	
1SDA100387R1	6,5	23.377,16	1	C	BX	
1SDA100389R1	6,5	23.746,43	1	C	BX	
1SDA100397R1	6,5	23.746,43	1	C	BX	
1SDA100401R1	6,5	30.601,04	1	C	BX	
1SDA100405R1	6,5	31.255,88	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT5 N	630	630	Ekip Dip LIG	1SDA100381R1	6,5	23.955,19	1	C	BX	
36	XT5 N	800	630	TMA	1SDA107561R1BR	6,5	27.282,55	1	C	BX	
36	XT6 N	800	630	Ekip Dip LS/I	1SDA107562R1BR	6,5	27.462,75	1	C	BX	
36	XT6 N	800	630	Ekip Dip LSI	1SDA107563R1BR	6,5	27.719,76	1	C	BX	
36	XT6 N	800	630	Ekip Dip LSIG	1SDA107564R1BR	6,5	27.933,45	1	C	BX	
36	XT6 N	800	630	Ekip Dip LIG	1SDA107567R1BR	6,5	27.827,10	1	C	BX	
36	XT6 N	800	800	TMA	1SDA100718R1BR	6,5	27.282,55	1	B	BX	
36	XT6 N	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100719R1BR	6,5	27.462,75	1	B	BX	
36	XT6 N	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100721R1BR	6,5	27.719,76	1	B	BX	
36	XT6 N	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100723R1BR	6,5	27.933,45	1	C	BX	
36	XT6 N	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA100728R1BR	6,5	27.827,10	1	C	BX	
36	XT6 N	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100720R1BR	6,5	32.349,90	1	B	BX	
36	XT6 N	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100722R1BR	6,5	32.606,91	1	B	BX	
36	XT6 N	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100724R1BR	6,5	32.821,58	1	C	BX	
36	XT6 N	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100729R1BR	6,5	32.714,24	1	C	BX	
50	XT1 S	160	16	TMF	1SDA080830R1	6,5	3.071,33	1	C	BX	
50	XT1 S	160	20	TMF	1SDA080831R1	6,5	3.071,33	1	C	BX	
50	XT1 S	160	25	TMD	1SDA080832R1	6,5	3.071,33	1	A	BX	
50	XT1 S	160	32	TMD	1SDA080833R1	6,5	3.071,33	1	A	BX	
50	XT1 S	160	40	TMD	1SDA080834R1	6,5	3.071,33	1	A	BX	
50	XT1 S	160	50	TMD	1SDA067431R1	6,5	3.071,33	1	A	BX	
50	XT1 S	160	63	TMD	1SDA067432R1	6,5	3.071,33	1	A	BX	
50	XT1 S	160	80	TMD	1SDA067433R1	6,5	3.071,33	1	A	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100413R1	6,5	30.928,95	1	C	BX	
1SDA107569R1	6,5	35.579,77	1	C	BX	
1SDA107570R1	6,5	35.805,27	1	C	BX	
1SDA107571R1	6,5	36.126,29	1	C	BX	
1SDA107572R1	6,5	36.394,13	1	C	BX	
1SDA107573R1	6,5	36.260,21	1	C	BX	
1SDA100731R1	6,5	35.579,77	1	C	BX	
1SDA100732R1	6,5	35.805,27	1	C	BX	
1SDA100734R1	6,5	36.126,29	1	C	BX	
1SDA100736R1	6,5	36.394,13	1	C	BX	
1SDA100738R1	6,5	36.260,21	1	C	BX	
1SDA100733R1	6,5	42.161,61	1	C	BX	
1SDA100735R1	6,5	42.482,63	1	C	BX	
1SDA100737R1	6,5	42.751,46	1	C	BX	
1SDA100739R1	6,5	42.617,54	1	C	BX	
1SDA080845R1	6,5	4.095,43	1	C	BX	
1SDA080846R1	6,5	4.095,43	1	C	BX	
1SDA080847R1	6,5	4.095,43	1	C	BX	
1SDA080848R1	6,5	4.095,43	1	C	BX	
1SDA080849R1	6,5	4.095,43	1	C	BX	
1SDA067439R1	6,5	4.095,43	1	C	BX	
1SDA067440R1	6,5	4.095,43	1	C	BX	
1SDA067441R1	6,5	4.095,43	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT1 S	160	100	TMD	1SDA067434R1	6,5	3.071,33	1	A	BX	
50	XT1 S	160	125	TMD	1SDA067435R1	6,5	5.467,14	1	A	BX	
50	XT1 S	160	160	TMD	1SDA067436R1	6,5	5.467,14	1	A	BX	
50	XT2 S	160	1,6	TMD	1SDA067540R1	6,5	4.267,76	1	C	BX	
50	XT2 S	160	2	TMD	1SDA067541R1	6,5	4.267,76	1	C	BX	
50	XT2 S	160	2,5	TMD	1SDA067542R1	6,5	4.267,76	1	C	BX	
50	XT2 S	160	3,2	TMD	1SDA067543R1	6,5	4.267,76	1	C	BX	
50	XT2 S	160	4	TMD	1SDA067544R1	6,5	4.267,76	1	C	BX	
50	XT2 S	160	5	TMD	1SDA067545R1	6,5	4.267,76	1	C	BX	
50	XT2 S	160	6,3	TMD	1SDA067546R1	6,5	4.267,76	1	C	BX	
50	XT2 S	160	8	TMD	1SDA067547R1	6,5	4.267,76	1	C	BX	
50	XT2 S	160	10	TMD	1SDA067548R1	6,5	4.267,76	1	C	BX	
50	XT2 S	160	10	Ekip Dip LS/I	1SDA067800R1	6,5	4.350,48	1	C	BX	
50	XT2 S	160	10	Ekip Dip LSI	1SDA067810R1	6,5	11.314,39	1	C	BX	
50	XT2 S	160	10	Ekip Dip LSIG	1SDA067815R1	6,5	11.806,75	1	C	BX	
50	XT2 S	160	10	Ekip Dip LIG	1SDA100040R1	6,5	11.329,16	1	C	BX	
50	XT2 S	160	12,5	TMD	1SDA067549R1	6,5	3.414,01	1	C	BX	
50	XT2 S	160	16	TMD	1SDA067550R1BR	6,5	3.414,01	1	B	BX	
50	XT2 S	160	20	TMD	1SDA067551R1BR	6,5	3.414,01	1	B	BX	
50	XT2 S	160	25	TMD	1SDA067552R1BR	6,5	3.414,01	1	B	BX	
50	XT2 S	160	25	Ekip Dip LS/I	1SDA067801R1BR	6,5	4.350,48	1	B	BX	
50	XT2 S	160	25	Ekip Dip LSI	1SDA067811R1	6,5	11.314,39	1	C	BX	
50	XT2 S	160	25	Ekip Dip LSIG	1SDA067816R1	6,5	11.806,75	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067442R1	6,5	4.095,43	1	C	BX	
1SDA067445R1	6,5	7.292,81	1	C	BX	
1SDA067446R1	6,5	7.292,81	1	C	BX	
1SDA067561R1	6,5	5.689,69	1	C	BX	
1SDA067562R1	6,5	5.689,69	1	C	BX	
1SDA067563R1	6,5	5.689,69	1	C	BX	
1SDA067564R1	6,5	5.689,69	1	C	BX	
1SDA067565R1	6,5	5.689,69	1	C	BX	
1SDA067566R1	6,5	5.689,69	1	C	BX	
1SDA067567R1	6,5	5.689,69	1	C	BX	
1SDA067568R1	6,5	5.689,69	1	C	BX	
1SDA067569R1	6,5	5.689,69	1	C	BX	
1SDA067833R1	6,5	5.802,93	1	C	BX	
1SDA067845R1	6,5	15.086,84	1	C	BX	
1SDA067851R1	6,5	15.742,66	1	C	BX	
1SDA100055R1	6,5	14.360,12	1	C	BX	
1SDA067570R1	6,5	4.551,36	1	C	BX	
1SDA067571R1	6,5	4.551,36	1	C	BX	
1SDA067572R1	6,5	4.551,36	1	C	BX	
1SDA067573R1	6,5	4.551,36	1	C	BX	
1SDA067834R1	6,5	5.802,93	1	C	BX	
1SDA067846R1	6,5	15.086,84	1	C	BX	
1SDA067852R1	6,5	15.742,66	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT2 S	160	25	Ekip Dip LIG	1SDA100041R1	6,5	11.329,16	1	C	BX	
50	XT2 S	160	32	TMD	1SDA067553R1BR	6,5	3.414,01	1	B	BX	
50	XT2 S	160	40	TMA	1SDA067554R1BR	6,5	3.414,01	1	B	BX	
50	XT2 S	160	50	TMA	1SDA067555R1BR	6,5	3.414,01	1	B	BX	
50	XT2 S	160	63	TMA	1SDA067556R1BR	6,5	3.414,01	1	B	BX	
50	XT2 S	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA067802R1BR	6,5	4.350,48	1	B	BX	
50	XT2 S	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA067812R1	6,5	11.314,39	1	C	BX	
50	XT2 S	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA067817R1	6,5	11.806,75	1	C	BX	
50	XT2 S	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100042R1	6,5	11.329,16	1	C	BX	
50	XT2 S	160	80	TMA	1SDA067557R1BR	6,5	3.414,01	1	B	BX	
50	XT2 S	160	100	TMA	1SDA067558R1BR	6,5	3.414,01	1	B	BX	
50	XT2 S	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA067803R1BR	6,5	4.350,48	1	B	BX	
50	XT2 S	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA067813R1BR	6,5	11.314,39	1	B	BX	
50	XT2 S	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA067818R1BR	6,5	11.806,75	1	C	BX	
50	XT2 S	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100043R1	6,5	11.329,16	1	C	BX	
50	XT2 S	160	125	TMA	1SDA067559R1BR	6,5	6.058,96	1	B	BX	
50	XT2 S	160	160	TMA	1SDA067560R1BR	6,5	6.058,96	1	B	BX	
50	XT2 S	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA067804R1BR	6,5	6.717,73	1	B	BX	
50	XT2 S	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA067814R1BR	6,5	13.517,20	1	B	BX	
50	XT2 S	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA067819R1BR	6,5	14.173,02	1	B	BX	
50	XT2 S	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100044R1	6,5	13.506,37	1	C	BX	
50	XT3 S	250	63	TMD	1SDA068215R1	6,5	9.305,57	1	C	BX	
50	XT3 S	250	80	TMD	1SDA068216R1	6,5	9.305,57	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100056R1	6,5	14.360,12	1	C	BX	
1SDA067574R1	6,5	4.551,36	1	C	BX	
1SDA067575R1	6,5	4.551,36	1	C	BX	
1SDA067576R1	6,5	4.551,36	1	C	BX	
1SDA067577R1	6,5	4.551,36	1	C	BX	
1SDA067835R1	6,5	5.802,93	1	C	BX	
1SDA067847R1	6,5	15.086,84	1	C	BX	
1SDA067853R1	6,5	15.742,66	1	C	BX	
1SDA100057R1	6,5	14.360,12	1	C	BX	
1SDA067578R1	6,5	4.551,36	1	C	BX	
1SDA067579R1	6,5	4.551,36	1	C	BX	
1SDA067836R1	6,5	5.802,93	1	C	BX	
1SDA067848R1	6,5	15.086,84	1	C	BX	
1SDA067854R1	6,5	15.742,66	1	C	BX	
1SDA100058R1	6,5	14.360,12	1	C	BX	
1SDA067582R1	6,5	8.079,60	1	C	BX	
1SDA067583R1	6,5	8.079,60	1	C	BX	
1SDA067838R1	6,5	8.958,95	1	C	BX	
1SDA067850R1	6,5	18.024,25	1	C	BX	
1SDA067856R1	6,5	18.898,67	1	C	BX	
1SDA100059R1	6,5	17.081,87	1	C	BX	
1SDA068222R1	6,5	12.407,43	1	C	BX	
1SDA068223R1	6,5	12.407,43	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT3 S	250	100	TMD	1SDA068217R1	6,5	9.305,57	1	C	BX	
50	XT3 S	250	125	TMD	1SDA068218R1	6,5	9.305,57	1	C	BX	
50	XT3 S	250	160	TMD	1SDA068219R1	6,5	9.305,57	1	C	BX	
50	XT3 S	250	200	TMD	1SDA068220R1	6,5	11.483,76	1	A	BX	
50	XT3 S	250	250	TMD	1SDA068221R1	6,5	11.483,76	1	A	BX	
50	XT4 S	160	16	TMD	1SDA068299R1	6,5	11.815,61	1	C	BX	
50	XT4 S	160	20	TMD	1SDA068300R1BR	6,5	11.815,61	1	E	BX	
50	XT4 S	160	25	TMD	1SDA068301R1	6,5	11.815,61	1	C	BX	
50	XT4 S	160	32	TMD	1SDA068302R1BR	6,5	11.815,61	1	C	BX	
50	XT4 S	160	40	TMA	1SDA068303R1	6,5	11.815,61	1	C	BX	
50	XT4 S	160	40	Ekip Dip LS/I	1SDA068471R1	6,5	11.633,44	1	C	BX	
50	XT4 S	160	40	Ekip Dip LSI	1SDA068481R1	6,5	17.205,95	1	C	BX	
50	XT4 S	160	40	Ekip Dip LSIG	1SDA068486R1	6,5	17.599,83	1	C	BX	
50	XT4 S	160	40	Ekip Dip LIG	1SDA100211R1	6,5	16.936,14	1	C	BX	
50	XT4 S	160	50	TMA	1SDA068304R1BR	6,5	11.815,61	1	C	BX	
50	XT4 S	160	63	TMA	1SDA068305R1	6,5	11.815,61	1	C	BX	
50	XT4 S	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA068472R1	6,5	11.633,44	1	C	BX	
50	XT4 S	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA068482R1	6,5	17.205,95	1	C	BX	
50	XT4 S	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA068487R1	6,5	17.599,83	1	C	BX	
50	XT4 S	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100212R1	6,5	16.936,14	1	C	BX	
50	XT4 S	160	80	TMA	1SDA068306R1BR	6,5	11.815,61	1	C	BX	
50	XT4 S	160	100	TMA	1SDA068307R1BR	6,5	11.815,61	1	C	BX	
50	XT4 S	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA068473R1BR	6,5	11.633,44	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068224R1	6,5	12.407,43	1	C	BX	
1SDA068229R1	6,5	12.407,43	1	C	BX	
1SDA068230R1	6,5	12.407,43	1	C	BX	
1SDA068231R1	6,5	15.311,35	1	C	BX	
1SDA068232R1	6,5	15.311,35	1	C	BX	
1SDA068313R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068314R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068315R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068316R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068317R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068491R1	6,5	15.511,25	1	C	BX	
1SDA068501R1	6,5	22.940,94	1	C	BX	
1SDA068506R1	6,5	23.465,79	1	C	BX	
1SDA100226R1	6,5	22.548,03	1	C	BX	
1SDA068318R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068319R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068492R1	6,5	15.511,25	1	C	BX	
1SDA068502R1	6,5	22.940,94	1	C	BX	
1SDA068507R1	6,5	23.465,79	1	C	BX	
1SDA100227R1	6,5	22.548,03	1	C	BX	
1SDA068320R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068321R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068493R1	6,5	15.511,25	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT4 S	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA068483R1	6,5	17.205,95	1	C	BX	
50	XT4 S	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA068488R1BR	6,5	17.599,83	1	C	BX	
50	XT4 S	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100213R1	6,5	16.936,14	1	C	BX	
50	XT4 S	160	125	TMA	1SDA068308R1	6,5	11.815,61	1	C	BX	
50	XT4 S	160	160	TMA	1SDA068309R1BR	6,5	11.815,61	1	C	BX	
50	XT4 S	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA068474R1BR	6,5	12.344,40	1	C	BX	
50	XT4S	160	160	EkipDipLSI	1SDA068484R1	6,5	17.916,91	1	C	BX	
50	XT4 S	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA068489R1BR	6,5	18.308,83	1	C	BX	
50	XT4 S	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100214R1	6,5	17.613,62	1	C	BX	
50	XT4 S	250	200	TMA	1SDA068310R1BR	6,5	14.582,66	1	B	BX	
50	XT4 S	250	225	TMA	1SDA068311R1BR	6,5	14.582,66	1	C	BX	
50	XT4 S	250	250	TMA	1SDA068312R1BR	6,5	14.582,66	1	B	BX	
50	XT4 S	250	250	Ekip Dip LS/I	1SDA068475R1BR	6,5	14.913,53	1	B	BX	
50	XT4 S	250	250	Ekip Dip LSI	1SDA068485R1BR	6,5	20.487,02	1	B	BX	
50	XT4 S	250	250	Ekip Dip LSIG	1SDA068490R1BR	6,5	21.064,07	1	B	BX	
50	XT4 S	250	250	Ekip Dip LIG	1SDA100215R1	6,5	19.997,62	1	C	BX	
50	XT5 S	400	250	Ekip Dip LS/I	1SDA100422R1	6,5	17.112,40	1	C	BX	
50	XT5S	400	250	EkipDipLSI	1SDA100426R1	6,5	21.461,89	1	C	BX	
50	XT5 S	400	250	Ekip Dip LSIG	1SDA100430R1	6,5	22.015,30	1	C	BX	
50	XT5 S	400	250	Ekip Dip LIG	1SDA100448R1	6,5	21.738,60	1	C	BX	
50	XT5 S	400	320	TMA	1SDA100414R1BR	6,5	16.877,05	1	B	BX	
50	XT5 S	400	320	Ekip Dip LS/I	1SDA100423R1BR	6,5	17.111,25	1	B	BX	
50	XT5 S	400	320	Ekip Dip LSI	1SDA100427R1BR	6,5	21.460,45	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068503R1	6,5	22.940,94	1	C	BX	
1SDA068508R1	6,5	23.465,79	1	C	BX	
1SDA100228R1	6,5	23.452,00	1	C	BX	
1SDA068327R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068328R1	6,5	15.754,48	1	C	BX	
1SDA068494R1	6,5	16.459,53	1	C	BX	
1SDA068504R1	6,5	23.888,23	1	C	BX	
1SDA068509R1	6,5	24.415,06	1	C	BX	
1SDA100229R1	6,5	23.452,00	1	C	BX	
1SDA068329R1	6,5	19.442,24	1	C	BX	
1SDA068330R1	6,5	19.442,24	1	C	BX	
1SDA068331R1	6,5	19.442,24	1	C	BX	
1SDA068495R1	6,5	19.885,36	1	C	BX	
1SDA068505R1	6,5	25.607,55	1	C	BX	
1SDA068510R1	6,5	26.329,34	1	C	BX	
1SDA100230R1	6,5	24.704,56	1	C	BX	
1SDA100464R1	6,5	22.382,60	1	C	BX	
1SDA100468R1	6,5	27.819,22	1	C	BX	
1SDA100472R1	6,5	28.511,47	1	C	BX	
1SDA100480R1	6,5	28.165,84	1	C	BX	
1SDA100453R1	6,5	22.088,17	1	C	BX	
1SDA100465R1	6,5	22.382,60	1	C	BX	
1SDA100469R1	6,5	27.819,22	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT5 S	400	320	Ekip Dip LSIG	1SDA100431R1BR	6,5	22.013,82	1	C	BX	
50	XT5 S	400	320	Ekip Dip LIG	1SDA100449R1	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	
50	XT5 S	400	400	TMA	1SDA100415R1	6,5	16.877,05	1	B	BX	
50	XT5 S	400	400	Ekip Dip LS/I	1SDA100424R1	6,5	16.877,05	1	B	BX	
50	XT5 S	400	400	Ekip Dip LSI	1SDA100428R1	6,5	21.461,89	1	B	BX	
50	XT5 S	400	400	Ekip Dip LSIG	1SDA100432R1BR	6,5	22.013,82	1	B	BX	
50	XT5 S	400	400	Ekip Dip LIG	1SDA100450R1	6,5	21.738,60	1	C	BX	
50	XT5 S	630	500	TMA	1SDA100416R1BR	6,5	22.463,81	1	B	BX	
50	XT5 S	630	630	TMA	1SDA100417R1BR	6,5	22.760,73	1	B	BX	
50	XT5 S	630	630	Ekip Dip LS/I	1SDA100425R1BR	6,5	22.760,73	1	B	BX	
50	XT5 S	630	630	Ekip Dip LSI	1SDA100429R1BR	6,5	28.244,62	1	B	BX	
50	XT5 S	630	630	Ekip Dip LSIG	1SDA100433R1BR	6,5	28.768,49	1	B	BX	
50	XT5 S	630	630	Ekip Dip LIG	1SDA100451R1	6,5	28.506,55	1	C	BX	
50	XT6 S	800	630	TMA	1SDA107574R1BR	6,5	28.730,08	1	C	BX	
50	XT6 S	800	630	Ekip Dip LS/I	1SDA107575R1BR	6,5	28.910,29	1	C	BX	
50	XT6 S	800	630	Ekip Dip LSI	1SDA107576R1BR	6,5	29.167,30	1	C	BX	
50	XT6 S	800	630	Ekip Dip LSIG	1SDA107577R1BR	6,5	29.380,98	1	C	BX	
50	XT6 S	800	630	Ekip Dip LIG	1SDA107580R1BR	6,5	29.274,63	1	C	BX	
50	XT6 S	800	800	TMA	1SDA100740R1BR	6,5	28.730,08	1	B	BX	
50	XT6 S	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100741R1BR	6,5	28.910,29	1	B	BX	
50	XT6 S	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100743R1BR	6,5	29.167,30	1	B	BX	
50	XT6 S	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100745R1BR	6,5	29.380,98	1	C	BX	
50	XT6 S	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA100750R1BR	6,5	29.274,63	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100473R1	6,5	28.511,47	1	C	BX	
1SDA100481R1	6,5	28.165,84	1	C	BX	
1SDA100455R1	6,5	22.088,17	1	C	BX	
1SDA100466R1	6,5	22.382,60	1	C	BX	
1SDA100470R1	6,5	27.819,22	1	C	BX	
1SDA100474R1	6,5	28.511,47	1	C	BX	
1SDA100482R1	6,5	28.165,84	1	C	BX	
1SDA100457R1	6,5	29.430,22	1	C	BX	
1SDA100459R1	6,5	29.799,48	1	C	BX	
1SDA100467R1	6,5	29.799,48	1	C	BX	
1SDA100471R1	6,5	36.654,09	1	C	BX	
1SDA100475R1	6,5	37.308,93	1	C	BX	
1SDA100483R1	6,5	36.982,00	1	C	BX	
1SDA107582R1	6,5	37.504,89	1	C	BX	
1SDA107583R1	6,5	37.730,39	1	C	BX	
1SDA107584R1	6,5	38.051,41	1	C	BX	
1SDA107585R1	6,5	38.319,25	1	C	BX	
1SDA107586R1	6,5	38.185,33	1	C	BX	
1SDA100753R1	6,5	37.504,89	1	C	BX	
1SDA100754R1	6,5	37.730,39	1	C	BX	
1SDA100756R1	6,5	38.051,41	1	C	BX	
1SDA100758R1	6,5	38.319,25	1	C	BX	
1SDA100760R1	6,5	38.185,33	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT6 S	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100742R1BR	6,5	34.052,47	1	B	BX	
50	XT6 S	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100744R1BR	6,5	34.309,48	1	B	BX	
50	XT6 S	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100746R1BR	6,5	34.524,15	1	C	BX	
50	XT6 S	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100751R1BR	6,5	34.416,82	1	C	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100826R1BR	6,5	38.476,80	1	B	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100830R1BR	6,5	44.486,53	1	B	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100834R1BR	6,5	52.107,25	1	B	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA100886R1BR	6,5	48.297,38	1	D	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA100838R1BR	6,5	50.899,00	1	C	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA100842R1BR	6,5	57.478,87	1	C	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100846R1BR	6,5	56.699,96	1	C	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100850R1BR	6,5	63.396,03	1	C	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100854R1	6,5	75.892,08	1	G	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100858R1	6,5	86.605,80	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100827R1BR	6,5	38.476,80	1	B	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100831R1BR	6,5	44.486,53	1	C	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100835R1BR	6,5	52.107,25	1	C	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100887R1BR	6,5	48.297,38	1	D	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA100839R1BR	6,5	50.899,00	1	C	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA100843R1BR	6,5	57.478,87	1	C	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100847R1BR	6,5	56.699,96	1	C	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100851R1BR	6,5	63.396,03	1	C	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100855R1	6,5	75.892,08	1	G	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100755R1	6,5	44.426,46	1	C	BX	
1SDA100757R1	6,5	44.747,48	1	C	BX	
1SDA100759R1	6,5	45.016,30	1	C	BX	
1SDA100761R1	6,5	44.882,38	1	C	BX	
1SDA101114R1	6,5	51.173,74	1	C	BX	
1SDA101118R1	6,5	59.166,68	1	C	BX	
1SDA101122R1	6,5	69.302,36	1	C	BX	
1SDA101166R1	6,5	64.236,00	1	C	BX	
1SDA101126R1	6,5	67.695,30	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101130R1	6,5	76.446,48	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101134R1	6,5	75.410,56	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101138R1	6,5	84.316,33	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101142R1	6,5	100.936,37	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101146R1	6,5	115.186,20	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101115R1	6,5	51.173,74	1	C	BX	
1SDA101119R1	6,5	59.166,68	1	C	BX	
1SDA101123R1	6,5	69.302,36	1	C	BX	
1SDA101167R1	6,5	64.236,00	1	C	BX	
1SDA101127R1	6,5	67.695,30	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101131R1	6,5	76.446,48	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101135R1	6,5	75.410,56	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101139R1	6,5	84.316,33	1	G	BX	
1SDA101143R1	6,5	100.936,37	Sob Consulta	I	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100859R1	6,5	86.605,80	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA100828R1BR	6,5	38.476,80	1	A	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA100832R1BR	6,5	44.486,53	1	B	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA100836R1BR	6,5	52.107,25	1	B	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA100888R1BR	6,5	48.297,38	1	D	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA100840R1BR	6,5	50.899,00	1	C	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA100844R1BR	6,5	57.478,87	1	C	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100848R1BR	6,5	56.699,96	1	C	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100852R1BR	6,5	63.396,03	1	C	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100856R1	6,5	75.892,08	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100860R1	6,5	86.605,80	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA100829R1BR	6,5	50.943,31	1	B	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA100833R1BR	6,5	56.953,04	1	B	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA100837R1BR	6,5	64.573,75	1	B	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA100889R1BR	6,5	60.763,89	1	D	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA100841R1BR	6,5	63.365,51	1	C	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA100845R1BR	6,5	69.945,38	1	C	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100849R1BR	6,5	69.166,47	1	C	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100853R1BR	6,5	75.862,54	1	C	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100857R1	6,5	88.358,59	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100861R1	6,5	99.072,30	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA101366R1BR	6,5	40.400,94	1	B	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA101370R1BR	6,5	46.410,66	1	B	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101147R1	6,5	115.186,20	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101116R1	6,5	51.173,74	1	C	BX	
1SDA101120R1	6,5	59.166,68	1	C	BX	
1SDA101124R1	6,5	69.302,36	1	C	BX	
1SDA101168R1	6,5	64.236,00	1	C	BX	
1SDA101128R1	6,5	67.695,30	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101132R1	6,5	76.446,48	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101136R1	6,5	75.410,56	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101140R1	6,5	84.316,33	1	G	BX	
1SDA101144R1	6,5	100.936,37	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101148R1	6,5	115.186,20	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101117R1	6,5	67.754,39	1	C	BX	
1SDA101121R1	6,5	75.747,33	1	C	BX	
1SDA101125R1	6,5	85.883,01	1	C	BX	
1SDA101169R1	6,5	80.815,66	1	C	BX	
1SDA101129R1	6,5	84.275,96	1	C	BX	
1SDA101133R1	6,5	93.027,13	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101137R1	6,5	91.991,21	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101141R1	6,5	100.896,98	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101145R1	6,5	117.517,02	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101149R1	6,5	131.765,87	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101654R1	6,5	53.733,01	1	C	BX	
1SDA101658R1	6,5	61.725,95	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT7M S	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA101374R1BR	6,5	54.031,38	1	B	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA101426R1BR	6,5	50.221,51	1	D	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA101378R1BR	6,5	52.823,14	1	C	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA101382R1BR	6,5	59.403,01	1	C	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101386R1BR	6,5	58.624,10	1	C	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101390R1BR	6,5	65.320,17	1	C	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101394R1	6,5	77.816,22	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101398R1	6,5	88.529,93	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA101367R1BR	6,5	40.400,94	1	B	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA101371R1BR	6,5	46.410,66	1	C	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA101375R1BR	6,5	54.031,38	1	C	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA101427R1BR	6,5	50.221,51	1	D	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA101379R1BR	6,5	52.823,14	1	C	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA101383R1BR	6,5	59.403,01	1	C	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101387R1BR	6,5	58.624,10	1	C	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101391R1BR	6,5	65.320,17	1	C	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101395R1	6,5	77.816,22	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101399R1	6,5	88.529,93	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA101368R1BR	6,5	40.400,94	1	A	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA101372R1BR	6,5	46.410,66	1	B	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA101376R1BR	6,5	54.031,38	1	B	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA101428R1BR	6,5	50.221,51	1	D	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA101380R1BR	6,5	52.823,14	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101662R1	6,5	71.861,64	1	C	BX	
1SDA101706R1	6,5	66.794,29	1	C	BX	
1SDA101666R1	6,5	70.254,58	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101670R1	6,5	79.005,76	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101674R1	6,5	77.969,83	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101678R1	6,5	86.875,61	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101682R1	6,5	103.495,65	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101686R1	6,5	117.744,49	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101655R1	6,5	53.733,01	1	C	BX	
1SDA101659R1	6,5	61.725,95	1	C	BX	
1SDA101663R1	6,5	71.861,64	1	C	BX	
1SDA101707R1	6,5	66.794,29	1	C	BX	
1SDA101667R1	6,5	70.254,58	1	C	BX	
1SDA101671R1	6,5	79.005,76	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101675R1	6,5	77.969,83	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101679R1	6,5	86.875,61	1	G	BX	
1SDA101683R1	6,5	103.495,65	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101687R1	6,5	117.744,49	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101656R1	6,5	53.733,01	1	C	BX	
1SDA101660R1	6,5	61.725,95	1	C	BX	
1SDA101664R1	6,5	71.861,64	1	C	BX	
1SDA101708R1	6,5	66.794,29	1	C	BX	
1SDA101668R1	6,5	70.254,58	Sob Consulta	I	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA101384R1BR	6,5	59.403,01	1	C	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101388R1BR	6,5	58.624,10	1	C	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101392R1BR	6,5	65.320,17	1	C	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101396R1	6,5	77.816,22	1	C	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101400R1	6,5	88.529,93	1	C	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA101369R1BR	6,5	53.490,77	1	B	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA101373R1BR	6,5	59.500,50	1	B	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA101377R1BR	6,5	67.121,22	1	B	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA101429R1BR	6,5	63.311,35	1	D	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA101381R1BR	6,5	65.912,97	1	C	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA101385R1BR	6,5	72.492,84	1	C	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101389R1BR	6,5	71.713,93	1	C	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101393R1BR	6,5	78.410,00	1	C	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101397R1	6,5	90.906,05	1	G	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101401R1	6,5	101.619,77	Sob Consulta	I	BX	
70	XT1 H	160	16	TMF	1SDA080835R1	6,5	3.323,42	1	C	BX	
70	XT1 H	160	20	TMF	1SDA080836R1	6,5	3.323,42	1	C	BX	
70	XT1 H	160	25	TMD	1SDA080837R1	6,5	3.323,42	1	C	BX	
70	XT1 H	160	32	TMD	1SDA080838R1	6,5	3.323,42	1	C	BX	
70	XT1 H	160	40	TMD	1SDA080839R1	6,5	3.323,42	1	C	BX	
70	XT1 H	160	50	TMD	1SDA067449R1	6,5	3.323,42	1	A	BX	
70	XT1 H	160	63	TMD	1SDA067450R1	6,5	3.323,42	1	A	BX	
70	XT1 H	160	80	TMD	1SDA067451R1	6,5	3.323,42	1	A	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101672R1	6,5	79.005,76	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101676R1	6,5	77.969,83	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101680R1	6,5	86.875,61	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101684R1	6,5	103.495,65	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101688R1	6,5	117.744,49	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101657R1	6,5	71.142,80	1	C	BX	
1SDA101661R1	6,5	79.135,74	1	C	BX	
1SDA101665R1	6,5	89.271,42	1	C	BX	
1SDA101709R1	6,5	84.204,07	1	C	BX	
1SDA101669R1	6,5	87.664,37	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101673R1	6,5	96.415,54	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101677R1	6,5	95.379,62	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101681R1	6,5	104.285,39	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101685R1	6,5	120.905,43	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101689R1	6,5	135.154,28	Sob Consulta	I	BX	
1SDA080850R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	
1SDA080851R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	
1SDA080852R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	
1SDA080853R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	
1SDA080854R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	
1SDA067457R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	
1SDA067458R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	
1SDA067459R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT1 H	160	100	TMD	1SDA067452R1	6,5	3.323,42	1	A	BX	
70	XT1 H	160	125	TMD	1SDA067453R1	6,5	5.956,55	1	A	BX	
70	XT1 H	160	160	TMD	1SDA067454R1	6,5	5.956,55	1	A	BX	
70	XT2 H	160	1,6	TMD	1SDA067584R1	6,5	4.617,33	1	C	BX	
70	XT2 H	160	2	TMD	1SDA067585R1	6,5	4.617,33	1	C	BX	
70	XT2 H	160	2,5	TMD	1SDA067586R1	6,5	4.617,33	1	C	BX	
70	XT2 H	160	3,2	TMD	1SDA067587R1	6,5	4.617,33	1	C	BX	
70	XT2 H	160	4	TMD	1SDA067588R1	6,5	4.617,33	1	C	BX	
70	XT2 H	160	5	TMD	1SDA067589R1	6,5	4.617,33	1	C	BX	
70	XT2 H	160	6,3	TMD	1SDA067590R1	6,5	4.617,33	1	C	BX	
70	XT2 H	160	8	TMD	1SDA067591R1	6,5	4.617,33	1	C	BX	
70	XT2 H	160	10	TMD	1SDA067592R1	6,5	4.617,33	1	A	BX	
70	XT2 H	160	10	Ekip Dip LS/I	1SDA067857R1	6,5	4.630,14	1	C	BX	
70	XT2 H	160	10	Ekip Dip LSI	1SDA067867R1	6,5	11.594,05	1	C	BX	
70	XT2 H	160	10	Ekip Dip LSIG	1SDA067872R1	6,5	12.085,42	1	C	BX	
70	XT2 H	160	10	Ekip Dip LIG	1SDA100070R1	6,5	11.572,39	1	C	BX	
70	XT2 H	160	12,5	TMD	1SDA067593R1	6,5	3.693,67	1	C	BX	
70	XT2 H	160	16	TMD	1SDA067594R1BR	6,5	3.693,67	1	B	BX	
70	XT2 H	160	20	TMD	1SDA067595R1BR	6,5	3.693,67	1	B	BX	
70	XT2 H	160	25	TMD	1SDA067596R1BR	6,5	3.693,67	1	B	BX	
70	XT2 H	160	25	Ekip Dip LS/I	1SDA067858R1BR	6,5	4.630,14	1	B	BX	
70	XT2 H	160	25	Ekip Dip LSI	1SDA067868R1	6,5	11.594,05	1	C	BX	
70	XT2 H	160	25	Ekip Dip LSIG	1SDA067873R1	6,5	12.085,42	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067460R1	6,5	4.429,25	1	C	BX	
1SDA067463R1	6,5	7.942,72	1	C	BX	
1SDA067464R1	6,5	7.942,72	1	C	BX	
1SDA067605R1	6,5	6.153,49	1	C	BX	
1SDA067606R1	6,5	6.153,49	1	C	BX	
1SDA067607R1	6,5	6.153,49	1	C	BX	
1SDA067608R1	6,5	6.153,49	1	C	BX	
1SDA067609R1	6,5	6.153,49	1	C	BX	
1SDA067610R1	6,5	6.153,49	1	C	BX	
1SDA067611R1	6,5	6.153,49	1	C	BX	
1SDA067612R1	6,5	6.153,49	1	C	BX	
1SDA067613R1	6,5	6.153,49	1	C	BX	
1SDA067890R1	6,5	6.173,19	1	C	BX	
1SDA067902R1	6,5	15.458,08	1	C	BX	
1SDA067908R1	6,5	16.112,91	1	C	BX	
1SDA100085R1	6,5	14.732,34	1	C	BX	
1SDA067614R1	6,5	4.922,60	1	C	BX	
1SDA067615R1	6,5	4.922,60	1	C	BX	
1SDA067616R1	6,5	4.922,60	1	C	BX	
1SDA067617R1	6,5	4.922,60	1	C	BX	
1SDA067891R1	6,5	6.173,19	1	C	BX	
1SDA067903R1	6,5	15.458,08	1	C	BX	
1SDA067909R1	6,5	16.112,91	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT2 H	160	25	Ekip Dip LIG	1SDA100071R1	6,5	11.608,82	1	C	BX	
70	XT2 H	160	32	TMD	1SDA067597R1BR	6,5	3.693,67	1	B	BX	
70	XT2 H	160	40	TMA	1SDA067598R1BR	6,5	3.693,67	1	B	BX	
70	XT2 H	160	50	TMA	1SDA067599R1BR	6,5	3.693,67	1	B	BX	
70	XT2 H	160	63	TMA	1SDA067600R1BR	6,5	3.693,67	1	B	BX	
70	XT2 H	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA067859R1BR	6,5	4.630,14	1	B	BX	
70	XT2 H	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA067869R1BR	6,5	11.594,05	1	B	BX	
70	XT2 H	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA067874R1BR	6,5	12.085,42	1	C	BX	
70	XT2 H	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100072R1	6,5	11.608,82	1	C	BX	
70	XT2 H	160	80	TMA	1SDA067601R1BR	6,5	3.693,67	1	B	BX	
70	XT2 H	160	100	TMA	1SDA067602R1BR	6,5	3.693,67	1	B	BX	
70	XT2 H	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA067860R1BR	6,5	4.630,14	1	B	BX	
70	XT2 H	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA067870R1BR	6,5	11.594,05	1	B	BX	
70	XT2 H	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA067875R1BR	6,5	12.085,42	1	C	BX	
70	XT2 H	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100073R1	6,5	11.608,82	1	C	BX	
70	XT2 H	160	125	TMA	1SDA067603R1BR	6,5	6.338,62	1	B	BX	
70	XT2 H	160	160	TMA	1SDA067604R1BR	6,5	6.338,62	1	B	BX	
70	XT2 H	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA067861R1BR	6,5	6.997,39	1	B	BX	
70	XT2 H	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA067871R1BR	6,5	13.795,87	1	B	BX	
70	XT2 H	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA067876R1BR	6,5	14.451,70	1	B	BX	
70	XT2 H	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100074R1	6,5	13.786,03	1	C	BX	
70	XT4 H	160	16	TMD	1SDA068332R1	6,5	13.267,08	1	C	BX	
70	XT4 H	160	20	TMD	1SDA068333R1	6,5	13.267,08	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100086R1	6,5	14.732,34	1	C	BX	
1SDA067618R1	6,5	4.922,60	1	C	BX	
1SDA067619R1	6,5	4.922,60	1	C	BX	
1SDA067620R1	6,5	4.922,60	1	C	BX	
1SDA067621R1	6,5	4.922,60	1	C	BX	
1SDA067892R1	6,5	6.173,19	1	C	BX	
1SDA067904R1	6,5	15.458,08	1	C	BX	
1SDA067910R1	6,5	16.112,91	1	C	BX	
1SDA100087R1	6,5	14.732,34	1	C	BX	
1SDA067622R1	6,5	4.922,60	1	C	BX	
1SDA067623R1	6,5	4.922,60	1	C	BX	
1SDA067893R1	6,5	6.173,19	1	C	BX	
1SDA067905R1	6,5	15.458,08	1	C	BX	
1SDA067911R1	6,5	16.112,91	1	C	BX	
1SDA100088R1	6,5	14.732,34	1	C	BX	
1SDA067626R1	6,5	8.450,84	1	C	BX	
1SDA067627R1	6,5	8.450,84	1	C	BX	
1SDA067895R1	6,5	9.330,19	1	C	BX	
1SDA067907R1	6,5	18.394,50	1	C	BX	
1SDA067913R1	6,5	19.270,90	1	C	BX	
1SDA100089R1	6,5	17.454,10	1	C	BX	
1SDA068346R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	
1SDA068347R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT4 H	160	25	TMD	1SDA068334R1	6,5	13.267,08	1	C	BX	
70	XT4 H	160	32	TMD	1SDA068335R1BR	6,5	13.267,08	1	C	BX	
70	XT4 H	160	40	TMA	1SDA068336R1BR	6,5	13.267,08	1	C	BX	
70	XT4 H	160	40	Ekip Dip LS/I	1SDA068511R1	6,5	18.769,68	1	C	BX	
70	XT4 H	160	40	Ekip Dip LSI	1SDA068521R1BR	6,5	24.340,22	1	C	BX	
70	XT4 H	160	40	Ekip Dip LSIG	1SDA068526R1	6,5	24.734,10	1	C	BX	
70	XT4 H	160	40	Ekip Dip LIG	1SDA100241R1	6,5	24.071,39	1	C	BX	
70	XT4 H	160	50	TMA	1SDA068337R1BR	6,5	13.267,08	1	C	BX	
70	XT4 H	160	63	TMA	1SDA068338R1	6,5	13.267,08	1	C	BX	
70	XT4 H	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA068512R1	6,5	18.769,68	1	C	BX	
70	XT4 H	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA068522R1	6,5	24.340,22	1	C	BX	
70	XT4 H	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA068527R1	6,5	24.734,10	1	C	BX	
70	XT4 H	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100242R1	6,5	24.071,39	1	C	BX	
70	XT4 H	160	80	TMA	1SDA068339R1BR	6,5	13.267,08	1	C	BX	
70	XT4 H	160	100	TMA	1SDA068340R1BR	6,5	13.267,08	1	C	BX	
70	XT4 H	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA068513R1BR	6,5	18.769,68	1	C	BX	
70	XT4 H	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA068523R1BR	6,5	24.340,22	1	C	BX	
70	XT4 H	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA068528R1BR	6,5	24.734,10	1	C	BX	
70	XT4 H	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100243R1	6,5	24.071,39	1	C	BX	
70	XT4 H	160	125	TMA	1SDA068341R1BR	6,5	13.267,08	1	C	BX	
70	XT4 H	160	160	TMA	1SDA068342R1BR	6,5	13.267,08	1	C	BX	
70	XT4 H	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA068514R1BR	6,5	19.479,66	1	C	BX	
70	XT4 H	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA068524R1	6,5	25.051,18	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068348R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	
1SDA068349R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	
1SDA068350R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	
1SDA068531R1	6,5	25.025,58	1	C	BX	
1SDA068541R1	6,5	32.452,31	1	C	BX	
1SDA068546R1	6,5	32.979,13	1	C	BX	
1SDA100256R1	6,5	32.037,74	1	C	BX	
1SDA068351R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	
1SDA068352R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	
1SDA068532R1	6,5	25.025,58	1	C	BX	
1SDA068542R1	6,5	32.452,31	1	C	BX	
1SDA068547R1	6,5	32.979,13	1	C	BX	
1SDA100257R1	6,5	32.037,74	1	C	BX	
1SDA068353R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	
1SDA068354R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	
1SDA068533R1	6,5	25.025,58	1	C	BX	
1SDA068543R1	6,5	32.452,31	1	C	BX	
1SDA068548R1	6,5	32.979,13	1	C	BX	
1SDA100258R1	6,5	32.941,71	1	C	BX	
1SDA068360R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	
1SDA068361R1	6,5	17.686,49	1	C	BX	
1SDA068534R1	6,5	25.972,88	1	C	BX	
1SDA068544R1	6,5	33.401,58	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT4 H	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA068529R1BR	6,5	25.446,05	1	C	BX	
70	XT4H	160	160	EkipDipLIG	1SDA100244R1	6,5	24.748,87	1	C	BX	
70	XT4 H	250	200	TMA	1SDA068343R1BR	6,5	15.199,10	1	B	BX	
70	XT4 H	250	225	TMA	1SDA068344R1BR	6,5	15.199,10	1	C	BX	
70	XT4 H	250	250	TMA	1SDA068345R1BR	6,5	15.199,10	1	B	BX	
70	XT4 H	250	250	Ekip Dip LS/I	1SDA068515R1BR	6,5	22.046,81	1	B	BX	
70	XT4 H	250	250	Ekip Dip LSI	1SDA068525R1BR	6,5	27.620,31	1	B	BX	
70	XT4 H	250	250	Ekip Dip LSIG	1SDA068530R1BR	6,5	28.198,34	1	B	BX	
70	XT4 H	250	250	Ekip Dip LIG	1SDA100245R1	6,5	27.130,90	1	C	BX	
70	XT5 H	400	250	Ekip Dip LS/I	1SDA100488R1	6,5	29.074,73	1	C	BX	
70	XT5 H	400	250	Ekip Dip LSI	1SDA100492R1	6,5	33.424,22	1	C	BX	
70	XT5 H	400	250	Ekip Dip LSIG	1SDA100496R1	6,5	33.977,64	1	C	BX	
70	XT5 H	400	250	EkipDipLIG	1SDA100514R1	6,5	33.700,93	1	C	BX	
70	XT5 H	400	320	TMA	1SDA100484R1BR	6,5	28.839,39	1	B	BX	
70	XT5 H	400	320	Ekip Dip LS/I	1SDA100489R1BR	6,5	29.074,73	1	B	BX	
70	XT5 H	400	320	Ekip Dip LSI	1SDA100493R1BR	6,5	33.424,22	1	C	BX	
70	XT5 H	400	320	Ekip Dip LSIG	1SDA100497R1BR	6,5	33.977,64	1	C	BX	
70	XT5 H	400	320	Ekip Dip LIG	1SDA100515R1	6,5	33.700,93	1	C	BX	
70	XT5 H	400	400	TMA	1SDA100485R1BR	6,5	28.839,39	1	B	BX	
70	XT5 H	400	400	Ekip Dip LS/I	1SDA100490R1BR	6,5	29.074,73	1	B	BX	
70	XT5 H	400	400	Ekip Dip LSI	1SDA100494R1BR	6,5	33.424,22	1	B	BX	
70	XT5 H	400	400	Ekip Dip LSIG	1SDA100498R1BR	6,5	33.977,64	1	B	BX	
70	XT5 H	400	400	Ekip Dip LIG	1SDA100516R1	6,5	33.700,93	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068549R1	6,5	33.927,41	1	C	BX	
1SDA100259R1	6,5	32.941,71	1	C	BX	
1SDA068362R1	6,5	20.264,48	1	C	BX	
1SDA068363R1	6,5	20.264,48	1	C	BX	
1SDA068364R1	6,5	20.264,48	1	C	BX	
1SDA068535R1	6,5	29.398,70	1	C	BX	
1SDA068545R1	6,5	36.827,40	1	C	BX	
1SDA068550R1	6,5	37.596,47	1	C	BX	
1SDA100260R1	6,5	36.780,14	1	C	BX	
1SDA100526R1	6,5	38.292,66	1	C	BX	
1SDA100530R1	6,5	43.729,28	1	C	BX	
1SDA100534R1	6,5	44.421,54	1	C	BX	
1SDA100542R1	6,5	44.075,90	1	C	BX	
1SDA100519R1	6,5	37.998,23	1	C	BX	
1SDA100527R1	6,5	38.292,66	1	C	BX	
1SDA100531R1	6,5	43.729,28	1	C	BX	
1SDA100535R1	6,5	44.421,54	1	C	BX	
1SDA100543R1	6,5	44.075,90	1	C	BX	
1SDA100521R1	6,5	37.998,23	1	C	BX	
1SDA100528R1	6,5	38.292,66	1	C	BX	
1SDA100532R1	6,5	43.729,28	1	C	BX	
1SDA100536R1	6,5	44.421,54	1	C	BX	
1SDA100544R1	6,5	44.075,90	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT5H	630	500	TMA	1SDA100486R1BR	6,5	33.988,47	1	B	BX	
70	XT5 H	630	630	TMA	1SDA100487R1BR	6,5	34.283,88	1	B	BX	
70	XT5 H	630	630	Ekip Dip LS/I	1SDA100491R1BR	6,5	34.283,88	1	B	BX	
70	XT5 H	630	630	Ekip Dip LSI	1SDA100495R1BR	6,5	39.767,77	1	B	BX	
70	XT5 H	630	630	Ekip Dip LSIG	1SDA100499R1BR	6,5	40.291,64	1	B	BX	
70	XT5 H	630	630	Ekip Dip LIG	1SDA100517R1	6,5	40.029,70	1	C	BX	
70	XT6 H	800	630	TMA	1SDA107587R1BR	6,5	41.441,78	1	C	BX	
70	XT6 H	800	630	Ekip Dip LS/I	1SDA107588R1BR	6,5	41.621,99	1	C	BX	
70	XT6 H	800	630	Ekip Dip LSI	1SDA107589R1BR	6,5	41.879,00	1	C	BX	
70	XT6 H	800	630	Ekip Dip LSIG	1SDA107590R1BR	6,5	42.092,68	1	C	BX	
70	XT6 H	800	630	Ekip Dip LIG	1SDA107593R1BR	6,5	41.986,33	1	C	BX	
70	XT6 H	800	800	TMA	1SDA100762R1BR	6,5	41.441,78	1	B	BX	
70	XT6H	800	800	EkipDipLS/I	1SDA100763R1BR	6,5	41.621,99	1	B	BX	
70	XT6 H	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100765R1BR	6,5	41.879,00	1	B	BX	
70	XT6 H	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100767R1BR	6,5	42.092,68	1	C	BX	
70	XT6 H	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA100772R1BR	6,5	41.986,33	1	C	BX	
70	XT6 H	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100764R1BR	6,5	46.991,65	1	B	BX	
70	XT6 H	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100766R1BR	6,5	47.248,66	1	D	BX	
70	XT6 H	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100768R1BR	6,5	47.463,32	1	C	BX	
70	XT6 H	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100773R1BR	6,5	47.355,99	1	C	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100890R1BR	6,5	50.894,08	1	B	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100894R1BR	6,5	56.903,80	1	B	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100898R1BR	6,5	64.524,52	1	B	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100523R1	6,5	44.756,34	1	C	BX	
1SDA100525R1	6,5	45.125,61	1	C	BX	
1SDA100529R1	6,5	45.125,61	1	C	BX	
1SDA100533R1	6,5	51.980,22	1	C	BX	
1SDA100537R1	6,5	52.635,05	1	C	BX	
1SDA100545R1	6,5	52.308,13	1	C	BX	
1SDA107595R1	6,5	54.411,48	1	C	BX	
1SDA107596R1	6,5	54.636,98	1	C	BX	
1SDA107597R1	6,5	54.958,00	1	C	BX	
1SDA107598R1	6,5	55.225,84	1	C	BX	
1SDA107599R1	6,5	55.091,92	1	C	BX	
1SDA100775R1	6,5	54.411,48	1	C	BX	
1SDA100776R1	6,5	54.636,98	1	C	BX	
1SDA100778R1	6,5	54.958,00	1	C	BX	
1SDA100780R1	6,5	55.225,84	1	C	BX	
1SDA100782R1	6,5	55.091,92	1	C	BX	
1SDA100777R1	6,5	61.635,36	1	C	BX	
1SDA100779R1	6,5	61.956,38	1	C	BX	
1SDA100781R1	6,5	62.225,21	1	C	BX	
1SDA100783R1	6,5	62.091,28	1	C	BX	
1SDA101170R1	6,5	67.689,40	1	C	BX	
1SDA101174R1	6,5	75.682,34	1	C	BX	
1SDA101178R1	6,5	85.818,02	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT7 H	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA100950R1BR	6,5	60.714,65	1	D	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA100902R1BR	6,5	63.316,27	1	C	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA100906R1BR	6,5	69.896,15	1	C	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100910R1BR	6,5	69.117,24	1	C	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100914R1BR	6,5	75.813,31	1	C	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100918R1	6,5	88.309,36	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100922R1	6,5	99.023,07	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100891R1BR	6,5	50.894,08	1	B	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100895R1BR	6,5	56.903,80	1	C	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100899R1BR	6,5	64.524,52	1	C	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100951R1BR	6,5	60.714,65	1	D	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA100903R1BR	6,5	63.316,27	1	C	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA100907R1BR	6,5	69.896,15	1	C	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100911R1BR	6,5	69.117,24	1	C	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100915R1BR	6,5	75.813,31	1	C	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100919R1	6,5	88.309,36	1	G	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100923R1	6,5	99.023,07	1	C	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA100892R1BR	6,5	50.894,08	1	B	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA100896R1BR	6,5	56.903,80	1	B	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA100900R1BR	6,5	64.524,52	1	B	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA100952R1BR	6,5	60.714,65	1	D	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA100904R1BR	6,5	63.316,27	1	C	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA100908R1BR	6,5	69.896,15	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101222R1	6,5	80.750,67	1	C	BX	
1SDA101182R1	6,5	84.210,97	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101186R1	6,5	92.962,14	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101190R1	6,5	91.926,22	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101194R1	6,5	100.831,99	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101198R1	6,5	117.451,05	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101202R1	6,5	131.700,88	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101171R1	6,5	67.689,40	1	C	BX	
1SDA101175R1	6,5	75.682,34	1	C	BX	
1SDA101179R1	6,5	85.818,02	1	C	BX	
1SDA101223R1	6,5	80.750,67	1	C	BX	
1SDA101183R1	6,5	84.210,97	1	C	BX	
1SDA101187R1	6,5	92.962,14	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101191R1	6,5	91.926,22	1	C	BX	
1SDA101195R1	6,5	100.831,99	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101199R1	6,5	117.451,05	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101203R1	6,5	131.700,88	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101172R1	6,5	67.689,40	1	C	BX	
1SDA101176R1	6,5	75.682,34	1	C	BX	
1SDA101180R1	6,5	85.818,02	1	C	BX	
1SDA101224R1	6,5	80.750,67	1	C	BX	
1SDA101184R1	6,5	84.210,97	1	C	BX	
1SDA101188R1	6,5	92.962,14	Sob Consulta	I	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100912R1BR	6,5	69.117,24	1	C	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100916R1BR	6,5	75.813,31	1	C	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100920R1	6,5	88.309,36	1	G	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100924R1	6,5	99.023,07	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA100893R1BR	6,5	58.590,62	1	B	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA100897R1BR	6,5	64.600,34	1	B	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA100901R1BR	6,5	72.221,06	1	B	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA100953R1BR	6,5	68.411,19	1	D	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA100905R1BR	6,5	71.012,81	1	C	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA100909R1BR	6,5	77.592,69	1	C	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100913R1BR	6,5	76.813,78	1	C	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100917R1BR	6,5	83.509,85	1	C	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100921R1	6,5	96.005,90	1	G	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100925R1	6,5	106.719,61	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA101430R1BR	6,5	53.438,58	1	B	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA101434R1BR	6,5	59.448,31	1	B	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA101438R1BR	6,5	67.069,03	1	B	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA101490R1BR	6,5	63.259,16	1	D	BX	
70	XT7MH	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA101442R1BR	6,5	65.860,78	1	C	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA101446R1BR	6,5	72.440,65	1	C	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101450R1BR	6,5	71.661,74	1	C	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101454R1BR	6,5	78.357,81	1	C	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101458R1	6,5	90.853,86	Sob Consulta	I	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101192R1	6,5	91.926,22	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101196R1	6,5	100.831,99	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101200R1	6,5	117.451,05	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101204R1	6,5	131.700,88	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101173R1	6,5	77.925,52	1	C	BX	
1SDA101177R1	6,5	85.918,46	1	C	BX	
1SDA101181R1	6,5	96.054,15	1	C	BX	
1SDA101225R1	6,5	90.986,80	1	C	BX	
1SDA101185R1	6,5	94.447,09	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101189R1	6,5	103.198,27	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101193R1	6,5	102.162,34	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101197R1	6,5	111.068,12	1	G	BX	
1SDA101201R1	6,5	127.688,16	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101205R1	6,5	141.937,00	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101710R1	6,5	71.072,88	1	C	BX	
1SDA101714R1	6,5	79.065,82	1	C	BX	
1SDA101718R1	6,5	89.201,51	1	C	BX	
1SDA101762R1	6,5	84.135,14	1	C	BX	
1SDA101722R1	6,5	87.594,45	1	C	BX	
1SDA101726R1	6,5	96.345,62	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101730R1	6,5	95.309,70	1	C	BX	
1SDA101734R1	6,5	104.215,48	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101738R1	6,5	120.835,52	Sob Consulta	I	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT7M H	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101462R1	6,5	101.567,58	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA101431R1BR	6,5	53.438,58	1	B	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA101435R1BR	6,5	59.448,31	1	C	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA101439R1BR	6,5	67.069,03	1	C	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA101491R1BR	6,5	63.259,16	1	D	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA101443R1BR	6,5	65.860,78	1	C	BX	
70	XT7MH	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA101447R1BR	6,5	72.440,65	1	C	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101451R1BR	6,5	71.661,74	1	C	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101455R1BR	6,5	78.357,81	1	C	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101459R1	6,5	90.853,86	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101463R1	6,5	101.567,58	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA101432R1BR	6,5	53.438,58	1	B	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA101436R1BR	6,5	59.448,31	1	B	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA101440R1BR	6,5	67.069,03	1	B	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA101492R1BR	6,5	63.259,16	1	D	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA101444R1BR	6,5	65.860,78	1	C	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA101448R1BR	6,5	72.440,65	1	C	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101452R1BR	6,5	71.661,74	1	C	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101456R1BR	6,5	78.357,81	1	C	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101460R1	6,5	90.853,86	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101464R1	6,5	101.567,58	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA101433R1BR	6,5	61.520,15	1	B	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA101437R1BR	6,5	67.529,87	1	B	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101742R1	6,5	135.085,35	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101711R1	6,5	71.072,88	1	C	BX	
1SDA101715R1	6,5	79.065,82	1	C	BX	
1SDA101719R1	6,5	89.201,51	1	C	BX	
1SDA101763R1	6,5	84.135,14	1	C	BX	
1SDA101723R1	6,5	87.594,45	1	C	BX	
1SDA101727R1	6,5	96.345,62	1	C	BX	
1SDA101731R1	6,5	95.309,70	1	C	BX	
1SDA101735R1	6,5	104.215,48	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101739R1	6,5	120.835,52	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101743R1	6,5	135.085,35	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101712R1	6,5	71.072,88	1	C	BX	
1SDA101716R1	6,5	79.065,82	1	C	BX	
1SDA101720R1	6,5	89.201,51	1	C	BX	
1SDA101764R1	6,5	84.135,14	1	C	BX	
1SDA101724R1	6,5	87.594,45	1	C	BX	
1SDA101728R1	6,5	96.345,62	1	C	BX	
1SDA101732R1	6,5	95.309,70	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101736R1	6,5	104.215,48	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101740R1	6,5	120.835,52	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101744R1	6,5	135.085,35	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101713R1	6,5	81.822,04	1	C	BX	
1SDA101717R1	6,5	89.814,99	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA101441R1BR	6,5	75.150,59	1	B	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA101493R1BR	6,5	71.340,72	1	D	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA101445R1BR	6,5	73.942,34	1	C	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA101449R1BR	6,5	80.522,22	1	C	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101453R1BR	6,5	79.743,31	1	C	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101457R1BR	6,5	86.439,38	1	C	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101461R1	6,5	98.935,43	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101465R1	6,5	109.649,14	Sob Consulta	I	BX	
120	XT2 L	160	1,6	TMD	1SDA067628R1	6,5	4.832,99	1	C	BX	
120	XT2 L	160	2	TMD	1SDA067629R1	6,5	4.832,99	1	C	BX	
120	XT2 L	160	2,5	TMD	1SDA067630R1	6,5	4.832,99	1	C	BX	
120	XT2 L	160	3,2	TMD	1SDA067631R1	6,5	4.832,99	1	C	BX	
120	XT2 L	160	4	TMD	1SDA067632R1	6,5	4.832,99	1	C	BX	
120	XT2 L	160	5	TMD	1SDA067633R1	6,5	4.832,99	1	C	BX	
120	XT2 L	160	6,3	TMD	1SDA067634R1	6,5	4.832,99	1	C	BX	
120	XT2 L	160	8	TMD	1SDA067635R1	6,5	4.832,99	1	C	BX	
120	XT2 L	160	10	TMD	1SDA067636R1	6,5	4.832,99	1	C	BX	
120	XT2 L	160	10	Ekip Dip LS/I	1SDA067914R1	6,5	4.802,46	1	C	BX	
120	XT2 L	160	10	Ekip Dip LSI	1SDA067924R1	6,5	11.767,36	1	C	BX	
120	XT2 L	160	10	Ekip Dip LSIG	1SDA067929R1	6,5	12.259,72	1	C	BX	
120	XT2 L	160	10	Ekip Dip LIG	1SDA101950R1	6,5	11.572,39	1	C	BX	
120	XT2 L	160	12,5	TMD	1SDA067637R1	6,5	3.866,00	1	C	BX	
120	XT2 L	160	20	TMD	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101721R1	6,5	99.950,67	1	C	BX	
1SDA101765R1	6,5	94.883,32	1	C	BX	
1SDA101725R1	6,5	98.343,61	1	C	BX	
1SDA101729R1	6,5	107.094,79	1	C	BX	
1SDA101733R1	6,5	106.058,87	1	H	BX	
1SDA101737R1	6,5	114.964,64	1	H	BX	
1SDA101741R1	6,5	131.583,70	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101745R1	6,5	145.833,53	Sob Consulta	I	BX	
1SDA067649R1	6,5	6.443,00	1	C	BX	
1SDA067650R1	6,5	6.443,00	1	C	BX	
1SDA067651R1	6,5	6.443,00	1	C	BX	
1SDA067652R1	6,5	6.443,00	1	C	BX	
1SDA067653R1	6,5	6.443,00	1	C	BX	
1SDA067654R1	6,5	6.443,00	1	C	BX	
1SDA067655R1	6,5	6.443,00	1	C	BX	
1SDA067656R1	6,5	6.443,00	1	C	BX	
1SDA067657R1	6,5	6.443,00	1	C	BX	
1SDA067947R1	6,5	6.404,59	1	C	BX	
1SDA067959R1	6,5	15.689,48	1	C	BX	
1SDA067965R1	6,5	16.345,31	1	C	BX	
1SDA101951R1	6,5	14.732,34	1	C	BX	
1SDA067658R1	6,5	5.154,00	1	C	BX	
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT2 L	160	25	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	32	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT2L	160	40	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	50	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	80	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT2L	160	100	EkipDipLSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	125	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	160	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	16	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	20	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	25	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT4L	160	32	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	40	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	50	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	63	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	80	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT4 L	160	125	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	200	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	225	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	400	TMA	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT5 L	400	400	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	20	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	25	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	32	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	40	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	50	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	80	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	EkipDipLSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	125	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	160	TMA	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	16	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	20	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	25	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	32	TMD	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	40	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	50	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	63	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	80	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	125	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	200	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	225	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	400	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	400	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	400	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	400	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	400	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	630	500	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	630	630	TMA	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	630	630	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	630	630	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	630	630	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	630	630	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
120	XT7 L	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100954R1BR	6,5	55.984,07	1	B	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100958R1BR	6,5	61.993,80	1	B	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100962R1BR	6,5	69.614,52	1	B	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA101014R1BR	6,5	65.804,65	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA100966R1BR	6,5	68.406,27	1	C	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA100970R1BR	6,5	74.986,14	1	C	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100974R1BR	6,5	74.207,23	1	C	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100978R1BR	6,5	80.903,30	1	C	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100982R1	6,5	93.399,35	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100986R1	6,5	104.113,07	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100955R1BR	6,5	55.984,07	1	B	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
1SDA101226R1	6,5	74.458,34	1	C	BX	
1SDA101230R1	6,5	82.451,28	1	C	BX	
1SDA101234R1	6,5	92.586,96	1	C	BX	
1SDA101278R1	6,5	87.520,60	1	C	BX	
1SDA101238R1	6,5	90.979,91	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101242R1	6,5	99.732,06	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101246R1	6,5	98.695,16	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101250R1	6,5	107.600,93	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101254R1	6,5	124.220,97	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101258R1	6,5	138.470,80	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101227R1	6,5	74.458,34	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100959R1BR	6,5	61.993,80	1	C	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100963R1BR	6,5	69.614,52	1	C	BX	
120	XT7 L	1000	1000	EkipDipLIG	1SDA101015R1BR	6,5	65.804,65	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA100967R1BR	6,5	68.406,27	1	C	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA100971R1BR	6,5	74.986,14	1	C	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100975R1BR	6,5	74.207,23	1	C	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100979R1BR	6,5	80.903,30	1	C	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100983R1	6,5	93.399,35	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100987R1	6,5	104.113,07	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA100956R1BR	6,5	55.984,07	1	B	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA100960R1BR	6,5	61.993,80	1	B	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA100964R1BR	6,5	69.614,52	1	B	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA101016R1BR	6,5	65.804,65	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	EkipTouchLSI	1SDA100968R1	6,5	68.406,27	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA100972R1BR	6,5	74.986,14	1	C	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100976R1BR	6,5	74.207,23	1	C	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100980R1BR	6,5	80.903,30	1	C	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100984R1	6,5	93.399,35	1	G	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100988R1	6,5	104.113,07	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA100957R1BR	6,5	64.450,66	1	B	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA100961R1BR	6,5	70.460,39	1	B	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA100965R1BR	6,5	78.081,11	1	B	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA101017R1BR	6,5	74.271,24	1	D	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101231R1	6,5	82.451,28	1	C	BX	
1SDA101235R1	6,5	92.586,96	1	C	BX	
1SDA101279R1	6,5	87.520,60	1	C	BX	
1SDA101239R1	6,5	90.979,91	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101243R1	6,5	99.732,06	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101247R1	6,5	98.695,16	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101251R1	6,5	107.600,93	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101255R1	6,5	124.220,97	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101259R1	6,5	138.470,80	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101228R1	6,5	74.458,34	1	C	BX	
1SDA101232R1	6,5	82.451,28	1	C	BX	
1SDA101236R1	6,5	92.586,96	1	C	BX	
1SDA101280R1	6,5	87.520,60	1	C	BX	
1SDA101240R1	6,5	90.979,91	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101244R1	6,5	99.732,06	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101248R1	6,5	98.695,16	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101252R1	6,5	107.600,93	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101256R1	6,5	124.220,97	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101260R1	6,5	138.470,80	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101229R1	6,5	85.719,55	1	C	BX	
1SDA101233R1	6,5	93.712,49	1	C	BX	
1SDA101237R1	6,5	103.848,18	1	C	BX	
1SDA101281R1	6,5	98.780,83	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA100969R1BR	6,5	76.872,86	1	C	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA100973R1BR	6,5	83.452,73	1	C	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100977R1BR	6,5	82.673,82	1	C	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100981R1BR	6,5	89.369,89	1	C	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100985R1	6,5	101.865,94	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100989R1	6,5	112.579,66	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA101494R1BR	6,5	58.783,62	1	B	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA101498R1BR	6,5	64.793,35	1	B	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA101502R1BR	6,5	72.414,07	1	B	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA101554R1BR	6,5	68.604,20	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA101506R1BR	6,5	71.205,82	1	C	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA101510R1BR	6,5	77.785,69	1	C	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101514R1BR	6,5	77.006,78	1	C	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101518R1BR	6,5	83.702,85	1	C	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101522R1	6,5	96.198,90	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101526R1	6,5	106.912,62	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA101495R1BR	6,5	58.783,62	1	B	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA101499R1BR	6,5	64.793,35	1	C	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA101503R1BR	6,5	72.414,07	1	C	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA101555R1BR	6,5	68.604,20	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA101507R1BR	6,5	71.205,82	1	C	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA101511R1BR	6,5	77.785,69	1	C	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101515R1BR	6,5	77.006,78	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101241R1	6,5	102.241,12	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101245R1	6,5	110.992,29	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101249R1	6,5	109.956,37	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101253R1	6,5	118.862,15	1	C	BX	
1SDA101257R1	6,5	135.482,19	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101261R1	6,5	149.731,03	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101766R1	6,5	78.182,53	1	C	BX	
1SDA101770R1	6,5	86.175,48	1	C	BX	
1SDA101774R1	6,5	96.311,16	1	C	BX	
1SDA101818R1	6,5	91.243,81	1	C	BX	
1SDA101778R1	6,5	94.704,10	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101782R1	6,5	103.455,28	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101786R1	6,5	102.419,35	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101790R1	6,5	111.325,13	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101794R1	6,5	127.944,19	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101798R1	6,5	142.194,01	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101767R1	6,5	78.182,53	1	C	BX	
1SDA101771R1	6,5	86.175,48	1	C	BX	
1SDA101775R1	6,5	96.311,16	1	C	BX	
1SDA101819R1	6,5	91.243,81	1	C	BX	
1SDA101779R1	6,5	94.704,10	1	G	BX	
1SDA101783R1	6,5	103.455,28	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101787R1	6,5	102.419,35	Sob Consulta	I	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101519R1BR	6,5	83.702,85	1	C	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101523R1	6,5	96.198,90	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101527R1	6,5	106.912,62	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA101496R1BR	6,5	58.783,62	1	B	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA101500R1BR	6,5	64.793,35	1	B	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA101504R1BR	6,5	72.414,07	1	B	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA101556R1BR	6,5	68.604,20	1	D	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA101508R1BR	6,5	71.205,82	1	C	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA101512R1BR	6,5	77.785,69	1	C	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101516R1BR	6,5	77.006,78	1	E	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101520R1BR	6,5	83.702,85	1	C	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101524R1	6,5	96.198,90	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101528R1	6,5	106.912,62	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA101497R1BR	6,5	67.673,64	1	B	BX	
120	XT7M L	1600	1600	EkipDipLSI	1SDA101501R1BR	6,5	73.683,36	1	B	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA101505R1BR	6,5	81.304,08	1	B	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA101557R1BR	6,5	77.494,22	1	D	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA101509R1BR	6,5	80.095,84	1	C	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA101513R1BR	6,5	86.675,71	1	C	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101517R1BR	6,5	85.896,80	1	C	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101521R1BR	6,5	92.592,87	1	C	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101525R1	6,5	105.088,92	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101529R1	6,5	115.802,63	Sob Consulta	I	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101791R1	6,5	111.325,13	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101795R1	6,5	127.944,19	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101799R1	6,5	142.194,01	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101768R1	6,5	78.182,53	1	C	BX	
1SDA101772R1	6,5	86.175,48	1	C	BX	
1SDA101776R1	6,5	96.311,16	1	C	BX	
1SDA101820R1	6,5	91.243,81	1	C	BX	
1SDA101780R1	6,5	94.704,10	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101784R1	6,5	103.455,28	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101788R1	6,5	102.419,35	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101792R1	6,5	111.325,13	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101796R1	6,5	127.944,19	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101800R1	6,5	142.194,01	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101769R1	6,5	90.006,02	1	C	BX	
1SDA101773R1	6,5	97.998,96	1	C	BX	
1SDA101777R1	6,5	108.134,65	1	C	BX	
1SDA101821R1	6,5	103.067,30	1	C	BX	
1SDA101781R1	6,5	106.527,59	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101785R1	6,5	115.278,76	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101789R1	6,5	114.242,84	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101793R1	6,5	123.148,62	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101797R1	6,5	139.768,66	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101801R1	6,5	154.017,50	Sob Consulta	I	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150	XT2 V	160	1,6	TMD	1SDA067672R1	6,5	6.061,91	1	C	BX	
150	XT2 V	160	2	TMD	1SDA067673R1	6,5	6.061,91	1	C	BX	
150	XT2 V	160	2,5	TMD	1SDA067674R1	6,5	6.061,91	1	C	BX	
150	XT2 V	160	3,2	TMD	1SDA067675R1	6,5	6.061,91	1	C	BX	
150	XT2 V	160	4	TMD	1SDA067676R1	6,5	6.061,91	1	C	BX	
150	XT2 V	160	5	TMD	1SDA067677R1	6,5	6.061,91	1	C	BX	
150	XT2 V	160	6,3	TMD	1SDA067678R1	6,5	6.061,91	1	C	BX	
150	XT2 V	160	8	TMD	1SDA067679R1	6,5	6.061,91	1	C	BX	
150	XT2 V	160	10	TMD	1SDA067680R1	6,5	6.061,91	1	C	BX	
150	XT2 V	160	10	Ekip Dip LS/I	1SDA067971R1	6,5	5.786,19	1	C	BX	
150	XT2 V	160	10	Ekip Dip LSI	1SDA067981R1	6,5	12.751,09	1	C	BX	
150	XT2 V	160	10	Ekip Dip LSIG	1SDA067986R1	6,5	13.243,45	1	C	BX	
150	XT2 V	160	10	Ekip Dip LIG	1SDA101952R1	6,5	12.557,10	1	C	BX	
150	XT2 V	160	12,5	TMD	1SDA067681R1	6,5	4.849,73	1	C	BX	
150	XT2 V	160	16	TMD	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	20	TMD	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	25	TMD	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	25	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	25	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	25	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	25	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	32	TMD	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	40	TMA	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067693R1	6,5	8.083,54	1	C	BX	
1SDA067694R1	6,5	8.083,54	1	C	BX	
1SDA067695R1	6,5	8.083,54	1	C	BX	
1SDA067696R1	6,5	8.083,54	1	C	BX	
1SDA067697R1	6,5	8.083,54	1	C	BX	
1SDA067698R1	6,5	8.083,54	1	C	BX	
1SDA067699R1	6,5	8.083,54	1	C	BX	
1SDA067700R1	6,5	8.083,54	1	C	BX	
1SDA067701R1	6,5	8.083,54	1	C	BX	
1SDA068004R1	6,5	7.715,25	1	C	BX	
1SDA068016R1	6,5	17.000,14	1	C	BX	
1SDA068022R1	6,5	17.656,95	1	C	BX	
1SDA101953R1	6,5	16.003,61	1	C	BX	
1SDA067702R1	6,5	6.466,63	1	C	BX	
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150	XT2 V	160	50	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	63	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	63	EkipDipLS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	80	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	100	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	100	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	125	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	160	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	16	TMD	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	20	TMD	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	25	TMD	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	32	TMD	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	40	TMA	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150	XT4 V	160	40	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	40	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	40	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	40	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	50	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	63	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	80	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	100	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	100	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	125	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	160	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	250	200	TMA	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150	XT4 V	250	225	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	250	250	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	250	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	250	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	250	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	250	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	250	EkipDipLSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	320	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	320	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	320	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	320	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	320	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	400	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	400	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	400	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	400	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	400	EkipDipLIG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	630	500	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	630	630	TMA	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	630	630	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150	XT5 V	630	630	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	630	630	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	630	630	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	16	TMD	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	20	TMD	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	25	TMD	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	32	TMD	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	40	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	40	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	40	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	40	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	40	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	50	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	63	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	80	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	100	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	100	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
200	XT4 X	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	125	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	160	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	250	200	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	250	225	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	250	250	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	250	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	250	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	250	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	250	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	320	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	320	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	320	EkipDipLSI	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	320	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	320	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Distribuição de Potência

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
200	XT5 X	400	400	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	400	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	400	Ekip Dip LSI	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	400	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	400	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	630	500	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	630	630	TMA	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	630	630	Ekip Dip LS/I	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	630	630	EkipDipLSI	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	630	630	Ekip Dip LSIG	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	630	630	Ekip Dip LIG	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações. Algumas versões de relés são comercializados apenas desmontados com dois códigos, sendo um para a parte Interruptiva + o outro para o relé.

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT2 N	160	1	MF	1SDA067044R1	6,5	4.668,54	1	C	BX	
36	XT2 N	160	2	MF	1SDA067045R1	6,5	4.668,54	1	C	BX	
36	XT2 N	160	4	MF	1SDA067046R1	6,5	4.668,54	1	C	BX	
36	XT2 N	160	8,5	MF	1SDA067047R1	6,5	4.668,54	1	C	BX	
36	XT2 N	160	10	Ekip M Dip I	1SDA067059R1	6,5	3.775,40	1	C	BX	
36	XT2 N	160	12,5	MF	1SDA067048R1	6,5	3.735,03	1	C	BX	
36	XT2 N	160	20	MA	1SDA067049R1BR	6,5	3.735,03	1	G	BX	
36	XT2 N	160	25	Ekip M Dip I	1SDA067060R1BR	6,5	3.775,40	1	C	BX	
36	XT2 N	160	32	MA	1SDA067050R1BR	6,5	3.735,03	1	B	BX	
36	XT2 N	160	52	MA	1SDA067051R1BR	6,5	3.735,03	1	B	BX	
36	XT2 N	160	63	Ekip M Dip I	1SDA067061R1BR	6,5	3.775,40	1	C	BX	
36	XT2 N	160	80	MA	1SDA067052R1BR	6,5	5.267,25	1	C	BX	
36	XT2 N	160	100	Ekip M Dip I	1SDA067062R1BR	6,5	3.775,40	1	C	BX	
36	XT2 N	160	100	MA	1SDA067053R1BR	6,5	5.267,25	1	B	BX	
36	XT2 N	160	160	Ekip M Dip I	1SDA067063R1BR	6,5	6.142,66	1	C	BX	
36	XT2 N	160	160	MA	1SDA076529R1	6,5	5.267,25	1	C	BX	
36	XT3 N	250	100	MA	1SDA068071R1	6,5	5.506,53	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067096R1	6,5	5.031,90	1	C	BX	
1SDA067097R1	6,5	5.031,90	1	C	BX	
1SDA067098R1	6,5	5.031,90	1	C	BX	
1SDA067099R1	6,5	5.031,90	1	C	BX	
1SDA067101R1	6,5	8.190,87	1	C	BX	

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT3 N	250	125	MA	1SDA068072R1	6,5	5.506,53	1	C	BX	
36	XT3 N	250	160	MA	1SDA068073R1	6,5	5.506,53	1	C	BX	
36	XT3 N	250	200	MA	1SDA068074R1	6,5	10.562,07	1	C	BX	
36	XT4 N	160	10	MA	1SDA068112R1	6,5	9.905,26	1	C	BX	
36	XT4 N	160	12,5	MA	1SDA068113R1	6,5	9.905,26	1	C	BX	
36	XT4 N	160	20	MA	1SDA068114R1	6,5	9.905,26	1	C	BX	
36	XT4 N	160	32	MA	1SDA068115R1	6,5	9.905,26	1	C	BX	
36	XT4 N	160	40	Ekip M Dip I	1SDA068127R1	6,5	8.564,08	1	C	BX	
36	XT4 N	160	52	MA	1SDA068116R1	6,5	9.905,26	1	C	BX	
36	XT4 N	160	63	Ekip M Dip I	1SDA068128R1	6,5	8.564,08	1	C	BX	
36	XT4 N	160	80	MA	1SDA068117R1	6,5	9.905,26	1	C	BX	
36	XT4 N	160	100	EkipMDipI	1SDA068129R1	6,5	8.564,08	1	C	BX	
36	XT4 N	160	100	MA	1SDA068118R1	6,5	9.905,26	1	C	BX	
36	XT4 N	160	125	MA	1SDA068119R1BR	6,5	9.948,59	1	C	BX	
36	XT4 N	160	160	Ekip M Dip I	1SDA068130R1BR	6,5	9.275,04	1	E	BX	
36	XT4 N	160	160	MA	1SDA068120R1	6,5	9.948,59	1	C	BX	
36	XT4 N	250	200	MA	1SDA068121R1BR	6,5	11.990,89	1	C	BX	
36	XT4 N	250	250	Ekip M Dip I	1SDA068131R1BR	6,5	11.842,20	1	G	BX	
36	XT5 N	400	250	Ekip M Dip LIU	1SDA100370R1	6,5	25.060,04	1	C	BX	
36	XT5 N	400	320	MA	1SDA100364R1	6,5	12.214,42	1	C	BX	
36	XT5 N	400	320	Ekip M Dip I	1SDA100367R1BR	6,5	12.449,77	1	C	BX	
36	XT5 N	400	320	Ekip M Dip LIU	1SDA100371R1	6,5	25.060,04	1	C	BX	
36	XT5 N	400	400	MA	1SDA100365R1	6,5	12.214,42	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068148R1	6,5	11.418,77	1	C	BX	
1SDA068149R1	6,5	11.418,77	1	C	BX	
1SDA068150R1	6,5	11.418,77	1	C	BX	
1SDA068151R1	6,5	12.365,08	1	C	BX	
1SDA068152R1	6,5	15.791,89	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

ABB Eco Solutions™

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT5 N	400	400	Ekip M Dip I	1SDA100368R1BR	6,5	12.449,77	1	C	BX	
36	XT5 N	400	400	Ekip M Dip LIU	1SDA100372R1	6,5	25.060,04	1	C	BX	
36	XT5 N	630	500	MA	1SDA100366R1	6,5	17.913,96	1	C	BX	
36	XT5 N	630	500	Ekip M Dip LIU	1SDA100373R1	6,5	29.623,22	1	C	BX	
36	XT5 N	630	630	Ekip M Dip I	1SDA100369R1BR	6,5	18.209,37	1	C	BX	
36	XT6 N	800	630	Ekip M Dip I	1SDA107565R1BR	6,5	27.462,75	1	C	BX	
36	XT6 N	800	630	Ekip M Dip LIU	1SDA107566R1BR	6,5	28.362,78	1	C	BX	
36	XT6 N	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100725R1BR	6,5	27.462,75	1	C	BX	
36	XT6 N	800	800	Ekip M Dip LIU	1SDA100727R1BR	6,5	28.362,78	1	C	BX	
36	XT6 N	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100726R1BR	6,5	32.349,90	1	C	BX	
50	XT2 S	160	1	MF	1SDA067760R1	6,5	5.386,40	1	C	BX	
50	XT2 S	160	2	MF	1SDA067761R1	6,5	5.386,40	1	H	BX	
50	XT2 S	160	4	MF	1SDA067762R1	6,5	5.386,40	1	C	BX	
50	XT2 S	160	8,5	MF	1SDA067763R1	6,5	5.386,40	1	C	BX	
50	XT2 S	160	10	Ekip M Dip I	1SDA067805R1	6,5	4.350,48	1	C	BX	
50	XT2 S	160	12,5	MF	1SDA067764R1	6,5	4.309,12	1	C	BX	
50	XT2 S	160	20	MA	1SDA067765R1BR	6,5	4.309,12	1	G	BX	
50	XT2 S	160	25	Ekip M Dip I	1SDA067806R1	6,5	4.350,48	1	C	BX	
50	XT2 S	160	32	MA	1SDA067766R1BR	6,5	4.309,12	1	B	BX	
50	XT2 S	160	52	MA	1SDA067767R1BR	6,5	4.309,12	1	B	BX	
50	XT2 S	160	63	Ekip M Dip I	1SDA067807R1	6,5	4.350,48	1	C	BX	
50	XT2 S	160	80	MA	1SDA067768R1BR	6,5	5.844,29	1	C	BX	
50	XT2 S	160	100	Ekip M Dip I	1SDA067808R1BR	6,5	4.350,48	1	E	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067839R1	6,5	5.802,93	1	C	BX	
1SDA067840R1	6,5	5.802,93	1	C	BX	
1SDA067841R1	6,5	5.802,93	1	C	BX	
1SDA067842R1	6,5	5.802,93	1	C	BX	

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT2 S	160	100	MA	1SDA067769R1BR	6,5	5.844,29	1	B	BX	
50	XT2 S	160	160	Ekip M Dip I	1SDA067809R1BR	6,5	6.717,73	1	E	BX	
50	XT2 S	160	160	MA	1SDA076530R1	6,5	6.878,24	1	H	BX	
50	XT3 S	250	100	MA	1SDA068279R1	6,5	6.948,16	1	C	BX	
50	XT3 S	250	125	MA	1SDA068280R1	6,5	6.948,16	1	C	BX	
50	XT3 S	250	160	MA	1SDA068281R1	6,5	6.948,16	1	C	BX	
50	XT3 S	250	200	MA	1SDA068282R1	6,5	13.326,17	1	C	BX	
50	XT4 S	160	10	MA	1SDA068431R1	6,5	12.976,59	1	C	BX	
50	XT4 S	160	12,5	MA	1SDA068432R1	6,5	12.976,59	1	C	BX	
50	XT4 S	160	20	MA	1SDA068433R1	6,5	12.976,59	1	C	BX	
50	XT4 S	160	32	MA	1SDA068434R1	6,5	12.976,59	1	C	BX	
50	XT4 S	160	40	EkipMDipI	1SDA068476R1	6,5	11.633,44	1	C	BX	
50	XT4 S	160	52	MA	1SDA068435R1	6,5	12.976,59	1	C	BX	
50	XT4 S	160	63	Ekip M Dip I	1SDA068477R1	6,5	11.633,44	1	C	BX	
50	XT4 S	160	80	MA	1SDA068436R1	6,5	12.976,59	1	C	BX	
50	XT4 S	160	100	Ekip M Dip I	1SDA068478R1	6,5	11.633,44	1	C	BX	
50	XT4 S	160	100	MA	1SDA068437R1BR	6,5	12.976,59	1	C	BX	
50	XT4 S	160	125	MA	1SDA068438R1	6,5	13.020,90	1	C	BX	
50	XT4 S	160	160	Ekip M Dip I	1SDA068479R1	6,5	12.344,40	1	C	BX	
50	XT4 S	160	160	MA	1SDA068439R1	6,5	13.020,90	1	C	BX	
50	XT4 S	250	200	MA	1SDA068440R1BR	6,5	15.060,25	1	C	BX	
50	XT4 S	250	250	Ekip M Dip I	1SDA068480R1BR	6,5	14.913,53	1	G	BX	
50	XT5 S	400	250	EkipMDipLIU	1SDA100440R1	6,5	29.722,68	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067844R1	6,5	8.958,95	1	C	BX	
1SDA068496R1	6,5	15.511,25	1	C	BX	
1SDA068497R1	6,5	15.511,25	1	C	BX	
1SDA068498R1	6,5	15.511,25	1	C	BX	
1SDA068499R1	6,5	16.459,53	1	C	BX	
1SDA068500R1	6,5	19.885,36	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT5 S	400	320	MA	1SDA100434R1	6,5	16.895,45	1	C	BX	
50	XT5 S	400	320	Ekip M Dip I	1SDA100437R1BR	6,5	17.112,40	1	C	BX	
50	XT5 S	400	320	Ekip M Dip LIU	1SDA100441R1	6,5	29.722,68	1	C	BX	
50	XT5 S	400	400	MA	1SDA100435R1	6,5	16.877,05	1	C	BX	
50	XT5 S	400	400	Ekip M Dip I	1SDA100438R1BR	6,5	17.112,40	1	C	BX	
50	XT5 S	400	400	Ekip M Dip LIU	1SDA100442R1	6,5	29.722,68	1	C	BX	
50	XT5 S	630	500	MA	1SDA100436R1	6,5	22.489,83	1	C	BX	
50	XT5 S	630	500	Ekip M Dip LIU	1SDA100443R1	6,5	34.174,58	1	C	BX	
50	XT5 S	630	630	Ekip M Dip I	1SDA100439R1BR	6,5	22.760,73	1	C	BX	
50	XT6 S	800	630	Ekip M Dip I	1SDA107578R1BR	6,5	28.910,29	1	C	BX	
50	XT6 S	800	630	EkipMDipLIU	1SDA107579R1BR	6,5	29.810,32	1	C	BX	
50	XT6 S	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100747R1BR	6,5	28.910,29	1	C	BX	
50	XT6 S	800	800	Ekip M Dip LIU	1SDA100749R1BR	6,5	29.810,32	1	C	BX	
50	XT6 S	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100748R1BR	6,5	34.052,47	1	C	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100862R1	6,5	38.476,80	1	C	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA100866R1	6,5	69.198,97	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100863R1	6,5	38.476,80	1	C	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA100867R1	6,5	69.198,97	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA100864R1	6,5	38.476,80	1	C	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA100868R1	6,5	69.198,97	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA100865R1	6,5	50.943,31	1	C	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA100869R1	6,5	81.665,47	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	800	800	EkipMDipI	1SDA101402R1	6,5	40.400,94	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

ABB Eco Solutions™

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT7M S	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA101406R1	6,5	71.123,10	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA101403R1	6,5	40.400,94	1	C	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA101407R1	6,5	71.123,10	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA101404R1	6,5	40.400,94	1	C	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA101408R1	6,5	71.123,10	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA101405R1	6,5	53.490,77	1	C	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA101409R1	6,5	84.212,94	Sob Consulta	I	BX	
70	XT2 H	160	1	MF	1SDA067770R1	6,5	5.734,99	1	C	BX	
70	XT2 H	160	2	MF	1SDA067771R1	6,5	5.734,99	1	C	BX	
70	XT2 H	160	4	MF	1SDA067772R1	6,5	5.734,99	1	C	BX	
70	XT2 H	160	8,5	MF	1SDA067773R1	6,5	5.734,99	1	C	BX	
70	XT2 H	160	10	Ekip M Dip I	1SDA067862R1	6,5	4.630,14	1	C	BX	
70	XT2 H	160	12,5	MF	1SDA067774R1	6,5	4.587,79	1	C	BX	
70	XT2 H	160	20	MA	1SDA067775R1BR	6,5	4.587,79	1	G	BX	
70	XT2 H	160	25	Ekip M Dip I	1SDA067863R1BR	6,5	4.630,14	1	E	BX	
70	XT2 H	160	32	MA	1SDA067776R1BR	6,5	4.587,79	1	B	BX	
70	XT2 H	160	52	MA	1SDA067777R1BR	6,5	4.587,79	1	B	BX	
70	XT2 H	160	63	Ekip M Dip I	1SDA067864R1BR	6,5	4.630,14	1	C	BX	
70	XT2 H	160	80	MA	1SDA067778R1BR	6,5	6.121,98	1	C	BX	
70	XT2 H	160	100	Ekip M Dip I	1SDA067865R1BR	6,5	4.630,14	1	C	BX	
70	XT2 H	160	100	MA	1SDA067779R1BR	6,5	6.121,98	1	B	BX	
70	XT2 H	160	160	Ekip M Dip I	1SDA067866R1BR	6,5	6.997,39	1	C	BX	
70	XT2 H	160	160	MA	1SDA076535R1	6,5	8.142,62	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067896R1	6,5	6.173,19	1	C	BX	
1SDA067897R1	6,5	6.173,19	1	C	BX	
1SDA067898R1	6,5	6.173,19	1	C	BX	
1SDA067899R1	6,5	6.173,19	1	C	BX	
1SDA067901R1	6,5	9.330,19	1	C	BX	

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT4 H	160	10	MA	1SDA068441R1	6,5	20.110,86	1	C	BX	
70	XT4 H	160	12,5	MA	1SDA068442R1	6,5	20.110,86	1	C	BX	
70	XT4 H	160	20	MA	1SDA068443R1	6,5	20.110,86	1	C	BX	
70	XT4 H	160	32	MA	1SDA068444R1	6,5	20.110,86	1	C	BX	
70	XT4 H	160	40	Ekip M Dip I	1SDA068516R1	6,5	18.769,68	1	C	BX	
70	XT4 H	160	52	MA	1SDA068445R1	6,5	20.110,86	1	C	BX	
70	XT4 H	160	63	Ekip M Dip I	1SDA068517R1	6,5	18.769,68	1	C	BX	
70	XT4 H	160	80	MA	1SDA068446R1	6,5	20.110,86	1	C	BX	
70	XT4 H	160	100	Ekip M Dip I	1SDA068518R1	6,5	18.769,68	1	C	BX	
70	XT4 H	160	100	MA	1SDA068447R1	6,5	20.110,86	1	C	BX	
70	XT4 H	160	125	MA	1SDA068448R1	6,5	20.154,19	1	C	BX	
70	XT4 H	160	160	Ekip M Dip I	1SDA068519R1BR	6,5	19.479,66	1	E	BX	
70	XT4 H	160	160	MA	1SDA068449R1BR	6,5	20.154,19	1	C	BX	
70	XT4 H	250	200	MA	1SDA068450R1BR	6,5	22.195,50	1	C	BX	
70	XT4 H	250	250	Ekip M Dip I	1SDA068520R1BR	6,5	22.046,81	1	G	BX	
70	XT5 H	400	250	Ekip M Dip LIU	1SDA100506R1	6,5	41.685,01	1	C	BX	
70	XT5 H	400	320	MA	1SDA100500R1	6,5	28.839,39	1	C	BX	
70	XT5 H	400	320	Ekip M Dip I	1SDA100503R1BR	6,5	29.074,73	1	C	BX	
70	XT5 H	400	320	Ekip M Dip LIU	1SDA100507R1	6,5	41.685,01	1	C	BX	
70	XT5 H	400	400	MA	1SDA100501R1	6,5	28.839,39	1	C	BX	
70	XT5 H	400	400	Ekip M Dip I	1SDA100504R1BR	6,5	29.074,73	1	C	BX	
70	XT5 H	400	400	Ekip M Dip LIU	1SDA100508R1	6,5	41.685,01	1	C	BX	
70	XT5 H	630	500	MA	1SDA100502R1	6,5	33.988,47	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068536R1	6,5	25.025,58	1	C	BX	
1SDA068537R1	6,5	25.025,58	1	C	BX	
1SDA068538R1	6,5	25.025,58	1	C	BX	
1SDA068539R1	6,5	25.972,88	1	C	BX	
1SDA068540R1	6,5	29.398,70	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT5 H	630	500	Ekip M Dip LIU	1SDA100509R1	6,5	45.697,73	1	C	BX	
70	XT5 H	630	630	Ekip M Dip I	1SDA100505R1BR	6,5	34.283,88	1	C	BX	
70	XT6 H	800	630	Ekip M Dip I	1SDA107591R1BR	6,5	41.621,99	1	C	BX	
70	XT6 H	800	630	Ekip M Dip LIU	1SDA107592R1BR	6,5	42.522,02	1	C	BX	
70	XT6 H	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100769R1BR	6,5	41.621,99	1	C	BX	
70	XT6 H	800	800	Ekip M Dip LIU	1SDA100771R1BR	6,5	42.522,02	1	C	BX	
70	XT6 H	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100770R1BR	6,5	46.991,65	1	C	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100926R1	6,5	50.894,08	1	C	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA100930R1	6,5	81.616,24	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100927R1	6,5	50.894,08	1	C	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA100931R1	6,5	81.616,24	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA100928R1	6,5	50.894,08	1	C	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA100932R1	6,5	81.616,24	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA100929R1	6,5	58.590,62	1	C	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA100933R1	6,5	89.312,78	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip M Dip I	1SDA101466R1	6,5	53.438,58	1	C	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip M Touch L RIU	1SDA101470R1	6,5	84.160,75	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA101467R1	6,5	53.438,58	1	C	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA101471R1	6,5	84.160,75	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA101468R1	6,5	53.438,58	1	C	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA101472R1	6,5	84.160,75	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA101469R1	6,5	61.520,15	1	C	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA101473R1	6,5	92.242,31	Sob Consulta	I	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT2 L	160	1	MF	1SDA067780R1	6,5	5.951,63	1	C	BX	
120	XT2 L	160	2	MF	1SDA067781R1	6,5	5.951,63	1	C	BX	
120	XT2 L	160	4	MF	1SDA067782R1	6,5	5.951,63	1	C	BX	
120	XT2 L	160	8,5	MF	1SDA067783R1	6,5	5.951,63	1	C	BX	
120	XT2 L	160	10	Ekip M Dip I	1SDA067919R1	6,5	4.802,46	1	C	BX	
120	XT2 L	160	12,5	MF	1SDA067784R1	6,5	4.761,10	1	C	BX	
120	XT2 L	160	20	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	25	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	32	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	52	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	63	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	80	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	100	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	160	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
120	XT2 L	160	160	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	10	MA	1SDA068451R1	6,5	21.639,14	1	C	BX	
120	XT4 L	160	12,5	MA	1SDA068452R1	6,5	21.639,14	1	C	BX	
120	XT4 L	160	20	MA	1SDA068453R1	6,5	21.639,14	1	C	BX	
120	XT4 L	160	32	MA	1SDA068454R1	6,5	21.639,14	1	C	BX	
120	XT4 L	160	40	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	52	MA	1SDA068455R1	6,5	21.639,14	1	C	BX	
120	XT4 L	160	63	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067953R1	6,5	6.404,59	1	C	BX	
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT4 L	160	80	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	100	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	125	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	160	160	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	200	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT4 L	250	250	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	250	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	320	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	400	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	400	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	400	400	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	630	500	MA	Interruptiva+Rele						
120	XT5 L	630	500	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
120	XT5L	630	630	EkipMDipI	Interruptiva+Rele						
120	XT7 L	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100990R1	6,5	55.984,07	1	C	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA100994R1	6,5	86.706,24	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100991R1	6,5	55.984,07	1	C	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA100995R1	6,5	86.706,24	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA100992R1	6,5	55.984,07	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT7 L	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA100996R1	6,5	86.706,24	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA100993R1	6,5	64.450,66	1	C	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA100997R1	6,5	95.172,83	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip M Dip I	1SDA101530R1	6,5	58.783,62	1	C	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA101534R1	6,5	89.505,79	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1000	1000	EkipMDipI	1SDA101531R1	6,5	58.783,62	1	C	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA101535R1	6,5	89.505,79	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA101532R1	6,5	58.783,62	1	C	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA101536R1	6,5	89.505,79	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA101533R1	6,5	67.673,64	1	C	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA101537R1	6,5	98.395,80	Sob Consulta	I	BX	
150	XT2 V	160	1	MF	1SDA067790R1	6,5	7.182,52	1	C	BX	
150	XT2 V	160	2	MF	1SDA067791R1	6,5	7.182,52	1	C	BX	
150	XT2 V	160	4	MF	1SDA067792R1	6,5	7.182,52	1	C	BX	
150	XT2 V	160	8,5	MF	1SDA067793R1	6,5	7.182,52	1	C	BX	
150	XT2 V	160	10	Ekip M Dip I	1SDA067976R1	6,5	5.786,19	1	C	BX	
150	XT2 V	160	12,5	MF	1SDA067794R1	6,5	5.745,82	1	C	BX	
150	XT2 V	160	20	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	25	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	32	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	52	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	63	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	80	MA	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068010R1	6,5	7.715,25	1	C	BX	
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150	XT2 V	160	100	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	100	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	160	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT2 V	160	160	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	10	MA	1SDA101954R1	6,5	30.158,91	1	C	BX	
150	XT4 V	160	12,5	MA	1SDA101955R1	6,5	30.158,91	1	C	BX	
150	XT4 V	160	20	MA	1SDA107704R1	6,5	30.158,91	1	C	BX	
150	XT4 V	160	32	MA	1SDA107705R1	6,5	30.158,91	1	C	BX	
150	XT4 V	160	40	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	52	MA	1SDA107706R1	6,5	30.158,91	1	C	BX	
150	XT4 V	160	63	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	80	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	100	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	100	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	125	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	160	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	160	160	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	250	200	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT4 V	250	250	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	250	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	320	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	320	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	320	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150	XT5 V	400	400	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	400	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	400	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	630	500	MA	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	630	500	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	630	630	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	10	MA	1SDA101956R1	6,5	36.983,97	1	C	BX	
200	XT4 X	160	12,5	MA	1SDA101957R1	6,5	36.983,97	1	C	BX	
200	XT4 X	160	20	MA	1SDA107707R1	6,5	36.983,97	1	C	BX	
200	XT4 X	160	32	MA	1SDA107708R1	6,5	36.983,97	1	C	BX	
200	XT4 X	160	40	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	52	MA	1SDA107709R1	6,5	36.983,97	1	C	BX	
200	XT4 X	160	63	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	80	MA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	100	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	100	MA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	125	MA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	160	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	160	160	MA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	250	200	MA	Interruptiva+Rele						
200	XT4 X	250	250	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	250	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	320	MA	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Motor

Disjuntores montados – Motor

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
200	XT5 X	400	320	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	320	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	400	MA	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	400	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	400	400	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	630	500	MA	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	630	500	Ekip M Dip LIU	Interruptiva+Rele						
200	XT5 X	630	630	Ekip M Dip I	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Gerador

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.
Algumas versões de relés são comercializados apenas desmontados com dois códigos, sendo um para a parte Interruptiva + o outro para o relé.

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntores montados – Gerador — **3 Polos**

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT2 N	160	25	TMG	1SDA067718R1	6,5	3.837,44	1	C	BX	
36	XT2 N	160	32	TMG	1SDA067719R1	6,5	3.837,44	1	C	BX	
36	XT2 N	160	40	TMG	1SDA067720R1	6,5	3.837,44	1	C	BX	
36	XT2 N	160	50	TMG	1SDA067721R1	6,5	3.837,44	1	C	BX	
36	XT2 N	160	63	TMG	1SDA067722R1	6,5	3.837,44	1	C	BX	
36	XT2 N	160	80	TMG	1SDA067723R1	6,5	3.837,44	1	C	BX	
36	XT2 N	160	100	TMG	1SDA067724R1	6,5	3.837,44	1	C	BX	
36	XT2 N	160	125	TMG	1SDA067725R1BR	6,5	6.232,27	1	C	BX	
36	XT2 N	160	160	TMG	1SDA067726R1BR	6,5	6.232,27	1	C	BX	
36	XT3 N	250	63	TMG	1SDA068251R1	6,5	6.782,73	1	C	BX	
36	XT3 N	250	80	TMG	1SDA068252R1	6,5	6.782,73	1	C	BX	
36	XT3 N	250	100	TMG	1SDA068253R1	6,5	6.782,73	1	C	BX	
36	XT3 N	250	125	TMG	1SDA068254R1	6,5	7.358,78	1	C	BX	
36	XT3 N	250	160	TMG	1SDA068255R1	6,5	7.358,78	1	C	BX	
36	XT3 N	250	200	TMG	1SDA068256R1	6,5	9.442,44	1	C	BX	
36	XT3 N	250	250	TMG	1SDA068257R1	6,5	9.442,44	1	C	BX	
36	XT5 N	400	320	TMG	1SDA100374R1	6,5	12.437,95	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067729R1	6,5	5.115,60	1	C	BX	
1SDA067730R1	6,5	5.115,60	1	C	BX	
1SDA067731R1	6,5	5.115,60	1	C	BX	
1SDA067732R1	6,5	5.115,60	1	C	BX	
1SDA067733R1	6,5	5.115,60	1	C	BX	
1SDA067734R1	6,5	5.115,60	1	C	BX	
1SDA067735R1	6,5	5.115,60	1	C	BX	
1SDA067736R1	6,5	8.311,01	1	C	BX	
1SDA067737R1	6,5	8.311,01	1	C	BX	
1SDA068258R1	6,5	9.043,63	1	C	BX	
1SDA068259R1	6,5	9.043,63	1	C	BX	
1SDA068260R1	6,5	9.043,63	1	C	BX	
1SDA068261R1	6,5	9.812,70	1	C	BX	
1SDA068262R1	6,5	9.812,70	1	C	BX	
1SDA068263R1	6,5	12.557,10	1	C	BX	
1SDA068264R1	6,5	12.557,10	1	C	BX	
1SDA100406R1	6,5	16.167,07	1	C	BX	

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Gerador

Disjuntores montados – Gerador

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT5 N	400	400	TMG	1SDA100375R1	6,5	12.437,95	1	C	BX	
36	XT5 N	630	500	TMG	1SDA100376R1	6,5	18.194,60	1	C	BX	
36	XT5 N	630	630	TMG	1SDA100377R1	6,5	18.504,79	1	C	BX	
50	XT2 S	160	16	TMG	1SDA067738R1	6,5	4.413,50	1	C	BX	
50	XT2 S	160	20	TMG	1SDA067739R1	6,5	4.413,50	1	C	BX	
50	XT2 S	160	25	TMG	1SDA067740R1	6,5	4.413,50	1	C	BX	
50	XT2 S	160	32	TMG	1SDA067741R1	6,5	4.413,50	1	C	BX	
50	XT2 S	160	40	TMG	1SDA067742R1	6,5	4.413,50	1	C	BX	
50	XT2 S	160	50	TMG	1SDA067743R1	6,5	4.413,50	1	C	BX	
50	XT2 S	160	63	TMG	1SDA067744R1	6,5	4.413,50	1	C	BX	
50	XT2 S	160	80	TMG	1SDA067745R1	6,5	4.413,50	1	C	BX	
50	XT2 S	160	100	TMG	1SDA067746R1	6,5	4.413,50	1	C	BX	
50	XT2 S	160	125	TMG	1SDA067747R1	6,5	6.808,33	1	C	BX	
50	XT2 S	160	160	TMG	1SDA067748R1	6,5	6.808,33	1	C	BX	
50	XT3 S	250	63	TMG	1SDA068265R1	6,5	9.202,17	1	C	BX	
50	XT3 S	250	80	TMG	1SDA068266R1	6,5	9.202,17	1	C	BX	
50	XT3 S	250	100	TMG	1SDA068267R1	6,5	9.202,17	1	C	BX	
50	XT3 S	250	125	TMG	1SDA068268R1	6,5	9.778,23	1	C	BX	
50	XT3 S	250	160	TMG	1SDA068269R1	6,5	9.778,23	1	C	BX	
50	XT3 S	250	200	TMG	1SDA068270R1	6,5	11.861,89	1	C	BX	
50	XT3 S	250	250	TMG	1SDA068271R1	6,5	11.861,89	1	C	BX	
50	XT5 S	400	320	TMG	1SDA100444R1	6,5	17.100,58	1	C	BX	
50	XT5 S	400	400	TMG	1SDA100445R1	6,5	17.100,58	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100407R1	6,5	16.167,07	1	C	BX	
1SDA100408R1	6,5	23.727,72	1	C	BX	
1SDA100409R1	6,5	24.115,70	1	C	BX	
1SDA067749R1	6,5	5.884,66	1	C	BX	
1SDA067750R1	6,5	5.884,66	1	C	BX	
1SDA067751R1	6,5	5.884,66	1	C	BX	
1SDA067752R1	6,5	5.884,66	1	C	BX	
1SDA067753R1	6,5	5.884,66	1	C	BX	
1SDA067754R1	6,5	5.884,66	1	C	BX	
1SDA067755R1	6,5	5.884,66	1	C	BX	
1SDA067756R1	6,5	5.884,66	1	C	BX	
1SDA067757R1	6,5	5.884,66	1	C	BX	
1SDA067758R1	6,5	9.079,08	1	C	BX	
1SDA067759R1	6,5	9.079,08	1	C	BX	
1SDA068272R1	6,5	12.267,60	1	C	BX	
1SDA068273R1	6,5	12.267,60	1	C	BX	
1SDA068274R1	6,5	12.267,60	1	C	BX	
1SDA068275R1	6,5	11.861,89	1	C	BX	
1SDA068276R1	6,5	11.861,89	1	C	BX	
1SDA068277R1	6,5	15.775,15	1	C	BX	
1SDA068278R1	6,5	15.775,15	1	C	BX	
1SDA100476R1	6,5	22.367,83	1	C	BX	
1SDA100477R1	6,5	22.367,83	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Gerador

Disjuntores montados – Gerador

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT5 S	630	500	TMG	1SDA100446R1	6,5	22.745,96	1	C	BX	
50	XT5 S	630	630	TMG	1SDA100447R1	6,5	23.056,15	1	C	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA100870R1	6,5	39.165,12	1	C	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA100874R1	6,5	83.510,83	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100878R1	6,5	92.794,74	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA100871R1	6,5	39.165,12	1	C	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA100875R1	6,5	83.510,83	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100879R1	6,5	92.794,74	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA100872R1	6,5	39.165,12	1	C	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA100876R1	6,5	83.510,83	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100880R1	6,5	92.794,74	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA100873R1	6,5	51.631,63	1	C	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA100877R1	6,5	95.977,34	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7 S	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100881R1	6,5	105.261,25	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA101410R1	6,5	41.089,26	1	C	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA101414R1	6,5	85.434,97	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101418R1	6,5	94.718,87	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA101411R1	6,5	41.089,26	1	C	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA101415R1	6,5	85.434,97	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101419R1	6,5	94.718,87	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA101412R1	6,5	41.089,26	1	C	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA101416R1	6,5	85.434,97	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101420R1	6,5	94.718,87	Sob Consulta	I	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100478R1	6,5	29.780,77	1	C	BX	
1SDA100479R1	6,5	30.168,75	1	C	BX	
1SDA101150R1	6,5	52.089,52	1	C	BX	
1SDA101154R1	6,5	111.069,10	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101158R1	6,5	123.417,44	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101151R1	6,5	52.089,52	1	C	BX	
1SDA101155R1	6,5	111.069,10	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101159R1	6,5	123.417,44	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101152R1	6,5	52.089,52	1	C	BX	
1SDA101156R1	6,5	111.069,10	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101160R1	6,5	123.417,44	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101153R1	6,5	68.670,17	1	C	BX	
1SDA101157R1	6,5	127.649,76	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101161R1	6,5	139.997,11	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101690R1	6,5	54.648,80	1	C	BX	
1SDA101694R1	6,5	113.628,38	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101698R1	6,5	125.975,74	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101691R1	6,5	54.648,80	1	C	BX	
1SDA101695R1	6,5	113.628,38	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101699R1	6,5	125.975,74	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101692R1	6,5	54.648,80	1	C	BX	
1SDA101696R1	6,5	113.628,38	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101700R1	6,5	125.975,74	Sob Consulta	I	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Gerador

Disjuntores montados – Gerador

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	XT7M S	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA101413R1	6,5	54.179,09	1	C	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA101417R1	6,5	98.524,80	Sob Consulta	I	BX	
50	XT7M S	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101421R1	6,5	107.808,71	Sob Consulta	I	BX	
70	XT5 H	400	320	TMG	1SDA100510R1	6,5	29.062,92	1	C	BX	
70	XT5 H	400	400	TMG	1SDA100511R1	6,5	29.062,92	1	C	BX	
70	XT5 H	630	500	TMG	1SDA100512R1	6,5	34.269,11	1	C	BX	
70	XT5 H	630	630	TMG	1SDA100513R1	6,5	34.579,30	1	C	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA100934R1	6,5	51.582,39	1	C	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA100938R1	6,5	95.928,11	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100942R1	6,5	105.212,01	1	C	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA100935R1	6,5	51.582,39	1	C	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA100939R1	6,5	95.928,11	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100943R1	6,5	105.212,01	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA100936R1	6,5	51.582,39	1	C	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA100940R1	6,5	95.928,11	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100944R1	6,5	105.212,01	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA100937R1	6,5	59.278,93	1	C	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA100941R1	6,5	103.624,65	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7 H	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100945R1	6,5	112.908,55	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA101474R1	6,5	54.126,90	1	C	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA101478R1	6,5	98.472,61	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101482R1	6,5	107.756,52	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA101475R1	6,5	54.126,90	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101693R1	6,5	72.058,58	1	C	BX	
1SDA101697R1	6,5	131.038,16	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101701R1	6,5	143.385,52	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100538R1	6,5	38.277,89	1	C	BX	
1SDA100539R1	6,5	38.277,89	1	C	BX	
1SDA100540R1	6,5	45.106,90	1	C	BX	
1SDA100541R1	6,5	45.494,88	1	C	BX	
1SDA101206R1	6,5	68.604,20	1	C	BX	
1SDA101210R1	6,5	127.584,76	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101214R1	6,5	139.932,12	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101207R1	6,5	68.604,20	1	C	BX	
1SDA101211R1	6,5	127.584,76	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101215R1	6,5	139.932,12	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101208R1	6,5	68.604,20	1	C	BX	
1SDA101212R1	6,5	127.584,76	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101216R1	6,5	139.932,12	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101209R1	6,5	78.841,31	1	C	BX	
1SDA101213R1	6,5	137.820,89	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101217R1	6,5	150.168,25	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101746R1	6,5	71.988,67	1	C	BX	
1SDA101750R1	6,5	130.968,25	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101754R1	6,5	143.316,59	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101747R1	6,5	71.988,67	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores montados Tmax XT – Gerador

Disjuntores montados – Gerador

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	XT7M H	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA101479R1	6,5	98.472,61	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101483R1	6,5	107.756,52	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA101476R1	6,5	54.126,90	1	C	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA101480R1	6,5	98.472,61	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101484R1	6,5	107.756,52	Sob Consulta	I	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA101477R1	6,5	62.208,47	1	C	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA101481R1	6,5	106.554,18	1	G	BX	
70	XT7M H	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101485R1	6,5	115.838,08	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA100998R1	6,5	56.672,39	1	C	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA101002R1	6,5	101.018,10	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101006R1	6,5	110.302,01	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA100999R1	6,5	56.672,39	1	C	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA101003R1	6,5	101.018,10	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101007R1	6,5	110.302,01	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA101000R1	6,5	56.672,39	1	C	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA101004R1	6,5	101.018,10	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101008R1	6,5	110.302,01	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA101001R1	6,5	65.138,98	1	C	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA101005R1	6,5	109.484,69	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101009R1	6,5	118.768,60	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA101538R1	6,5	59.471,94	1	C	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA101542R1	6,5	103.817,65	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101546R1	6,5	113.101,56	Sob Consulta	I	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101751R1	6,5	130.968,25	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101755R1	6,5	143.316,59	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101748R1	6,5	71.988,67	1	C	BX	
1SDA101752R1	6,5	130.968,25	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101756R1	6,5	143.316,59	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101749R1	6,5	82.736,85	1	C	BX	
1SDA101753R1	6,5	141.717,41	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101757R1	6,5	154.064,77	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101262R1	6,5	75.374,12	1	C	BX	
1SDA101266R1	6,5	134.353,70	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101270R1	6,5	146.702,05	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101263R1	6,5	75.374,12	1	C	BX	
1SDA101267R1	6,5	134.353,70	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101271R1	6,5	146.702,05	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101264R1	6,5	75.374,12	1	C	BX	
1SDA101268R1	6,5	134.353,70	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101272R1	6,5	146.702,05	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101265R1	6,5	86.635,34	1	C	BX	
1SDA101269R1	6,5	145.614,92	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101273R1	6,5	157.962,28	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101802R1	6,5	79.097,33	1	C	BX	
1SDA101806R1	6,5	138.077,90	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101810R1	6,5	150.425,26	Sob Consulta	I	BX	

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores montados Tmax XT – Gerador

Disjuntores montados – Gerador

3 Polos

Icu (380V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	XT7M L	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA101539R1	6,5	59.471,94	1	C	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA101543R1	6,5	103.817,65	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101547R1	6,5	113.101,56	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA101540R1	6,5	59.471,94	1	C	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA101544R1	6,5	103.817,65	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101548R1	6,5	113.101,56	Sob Consulta	I	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA101541R1	6,5	68.361,96	1	C	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA101545R1	6,5	112.707,67	1	C	BX	
120	XT7M L	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101549R1	6,5	121.991,58	Sob Consulta	I	BX	
150	XT5 V	400	320	TMG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	400	400	TMG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	630	500	TMG	Interruptiva+Rele						
150	XT5 V	630	630	TMG	Interruptiva+Rele						

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA101803R1	6,5	79.097,33	1	C	BX	
1SDA101807R1	6,5	138.077,90	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101811R1	6,5	150.425,26	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101804R1	6,5	79.097,33	1	C	BX	
1SDA101808R1	6,5	138.077,90	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101812R1	6,5	150.425,26	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101805R1	6,5	90.921,81	1	C	BX	
1SDA101809R1	6,5	149.901,39	Sob Consulta	I	BX	
1SDA101813R1	6,5	162.248,75	Sob Consulta	I	BX	
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						
Interruptiva+Rele						

ABB Eco Solutions™

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT2 - Parte Interruptiva

ABB Eco Solutions™

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

Parte Interruptiva — **3 Polos**

Icu (380 V)	Tipo Tmax	Frame	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT2N	160	1SDA068163R1BR	9,75	1.702,57	1	B	BX	
50	XT2S	160	1SDA068164R1BR	6,5	2.279,62	1	B	BX	
70	XT2H	160	1SDA068165R1BR	6,5	2.557,31	1	B	BX	
120	XT2L	160	1SDA068166R1BR	6,5	2.731,60	1	B	BX	
150	XT2V	160	1SDA068167R1	6,5	3.716,32	1	C	BX	

— **4 Polos**

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068168R1	6,5	2.270,76	1	C	BX	
1SDA068169R1	6,5	3.038,83	1	C	BX	
1SDA068170R1	6,5	3.411,06	1	C	BX	
1SDA068171R1	6,5	3.641,48	1	C	BX	
1SDA068172R1	6,5	4.953,12	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores desmontados Tmax XT2 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Distribuição de potência	16	TMD	1SDA067226R1	3,25	1.187,57	1	A	BX	
	20	TMD	1SDA067227R1	3,25	1.187,57	1	A	BX	
	25	TMD	1SDA067228R1	3,25	1.187,57	1	A	BX	
	32	TMD	1SDA067229R1	3,25	1.187,57	1	A	BX	
	40	TMA	1SDA067230R1	3,25	1.187,57	1	A	BX	
	50	TMA	1SDA067231R1	3,25	1.187,57	1	A	BX	
	63	TMA	1SDA067232R1	3,25	1.187,57	1	A	BX	
	80	TMA	1SDA067233R1	3,25	1.187,57	1	A	BX	
	100	TMA	1SDA067234R1	3,25	1.187,57	1	A	BX	
	125	TMA	1SDA067235R1	3,25	3.600,12	1	A	BX	
	160	TMA	1SDA067236R1	3,25	3.600,12	1	A	BX	
	25	Ekip LS/I	1SDA067296R1	3,25	2.169,33	1	A	BX	
	63	Ekip LS/I	1SDA067297R1	3,25	2.169,33	1	A	BX	
	100	Ekip LS/I	1SDA067298R1	3,25	2.169,33	1	A	BX	
	160	Ekip LS/I	1SDA067299R1	3,25	4.229,36	1	A	BX	
	25	Ekip LSI	1SDA067306R1	3,25	8.606,42	1	C	BX	
	63	Ekip LSI	1SDA067307R1	3,25	8.606,42	1	A	BX	
	100	Ekip LSI	1SDA067308R1	3,25	8.606,42	1	A	BX	
	160	Ekip LSI	1SDA067309R1	3,25	10.703,87	1	A	BX	
	25	Ekip LSIG	1SDA067311R1	3,25	9.074,16	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067247R1	3,25	1.484,95	1	C	BX	
1SDA067248R1	3,25	1.484,95	1	C	BX	
1SDA067249R1	3,25	1.484,95	1	C	BX	
1SDA067250R1	3,25	1.942,85	1	C	BX	
1SDA067251R1	3,25	1.484,95	1	C	BX	
1SDA067252R1	3,25	1.484,95	1	C	BX	
1SDA067253R1	3,25	1.484,95	1	C	BX	
1SDA067254R1	3,25	1.484,95	1	C	BX	
1SDA067255R1	3,25	1.484,95	1	C	BX	
1SDA067258R1	3,25	4.500,15	1	C	BX	
1SDA067259R1	3,25	4.500,15	1	C	BX	
1SDA067329R1	3,25	2.711,91	1	C	BX	
1SDA067330R1	3,25	2.711,91	1	C	BX	
1SDA067331R1	3,25	2.711,91	1	C	BX	
1SDA067333R1	3,25	5.286,94	1	C	BX	
1SDA067341R1	3,25	10.758,03	1	C	BX	
1SDA067342R1	3,25	10.758,03	1	C	BX	
1SDA067343R1	3,25	10.758,03	1	C	BX	
1SDA067345R1	3,25	13.380,32	1	C	BX	
1SDA067347R1	3,25	11.342,95	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT2 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Distribuição de potência	63	Ekip LSIG	1SDA067312R1	3,25	9.074,16	1	C	BX	
	100	Ekip LSIG	1SDA067313R1	3,25	9.074,16	1	C	BX	
	160	Ekip LSIG	1SDA067314R1	3,25	11.331,13	1	A	BX	
	25	Ekip Dip LIG	1SDA100128R1	3,25	8.840,78	1	C	BX	
	63	Ekip Dip LIG	1SDA100129R1	3,25	8.840,78	1	C	BX	
	100	Ekip Dip LIG	1SDA100130R1	3,25	8.840,78	1	C	BX	
	160	Ekip Dip LIG	1SDA100131R1	3,25	11.017,99	1	C	BX	
	40	Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	3,25	15.299,54	1	C	BX	
	63	Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	3,25	15.299,54	1	C	BX	
	100	Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	3,25	15.611,69	1	A	BX	
	160	Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	3,25	15.611,69	1	A	BX	
	40	Ekip Touch LSIG	1SDA100104R1	3,25	16.104,05	1	C	BX	
	63	Ekip Touch LSIG	1SDA100105R1	3,25	16.104,05	1	C	BX	
	100	Ekip Touch LSIG	1SDA100106R1	3,25	16.432,95	1	C	BX	
	160	Ekip Touch LSIG	1SDA100107R1	3,25	16.432,95	1	C	BX	
	40	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	3,25	16.104,05	1	H	BX	
	63	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	3,25	16.104,05	1	A	BX	
	100	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	3,25	16.432,95	1	A	BX	
	160	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	3,25	16.432,95	1	A	BX	
	40	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100112R1	3,25	16.951,89	1	C	BX	
	63	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100113R1	3,25	16.951,89	1	C	BX	
	100	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100114R1	3,25	17.297,53	1	C	BX	
	160	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100115R1	3,25	17.297,53	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067348R1	3,25	11.342,95	1	C	BX	
1SDA068052R1	3,25	11.342,95	1	C	BX	
1SDA067350R1	3,25	14.164,16	1	C	BX	
1SDA100167R1	3,25	11.050,49	1	C	BX	
1SDA100168R1	3,25	11.050,49	1	C	BX	
1SDA100169R1	3,25	11.050,49	1	C	BX	
1SDA100170R1	3,25	13.772,24	1	C	BX	
1SDA100142R1	3,25	19.124,17	1	C	BX	
1SDA100143R1	3,25	19.124,17	1	C	BX	
1SDA100144R1	3,25	19.515,11	1	C	BX	
1SDA100145R1	3,25	19.515,11	1	C	BX	
1SDA100146R1	3,25	20.130,55	1	C	BX	
1SDA100147R1	3,25	20.130,55	1	C	BX	
1SDA100148R1	3,25	20.541,18	1	C	BX	
1SDA100149R1	3,25	20.541,18	1	C	BX	
1SDA100150R1	3,25	20.130,55	1	C	BX	
1SDA100151R1	3,25	20.130,55	1	C	BX	
1SDA100153R1	3,25	20.541,18	1	C	BX	
1SDA100152R1	3,25	20.541,18	1	C	BX	
1SDA100154R1	3,25	21.190,11	1	C	BX	
1SDA100155R1	3,25	21.190,11	1	C	BX	
1SDA100156R1	3,25	21.622,40	1	C	BX	
1SDA100157R1	3,25	21.622,40	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT2 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Reles de Proteção		3 Polos							
	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Distribuição de potência	40	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100116R1	3,25	25.766,09	1	C	BX	
	63	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100117R1	3,25	25.766,09	1	C	BX	
	100	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100118R1	3,25	26.292,91	1	C	BX	
	160	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100119R1	3,25	26.292,91	1	C	BX	
	40	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100120R1	3,25	27.123,03	1	C	BX	
	63	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100121R1	3,25	27.123,03	1	C	BX	
	100	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100122R1	3,25	27.676,44	1	C	BX	
	160	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100123R1	3,25	27.676,44	1	C	BX	
Motor	20	MA	1SDA067290R1	3,25	2.126,00	1	G	BX	
	32	MA	1SDA067291R1	3,25	2.126,00	1	A	BX	
	52	MA	1SDA067292R1	3,25	2.126,00	1	A	BX	
	80	MA	1SDA067293R1	3,25	3.733,06	1	C	BX	
	100	MA	1SDA067294R1	3,25	3.733,06	1	A	BX	
	160	MA	1SDA076538R1	3,25	3.733,06	1	C	BX	
	25	Ekip I	1SDA067301R1	3,25	2.169,33	1	C	BX	
	63	Ekip I	1SDA067302R1	3,25	2.169,33	1	C	BX	
	100	Ekip I	1SDA067303R1	3,25	2.169,33	1	C	BX	
	160	Ekip I	1SDA067304R1	3,25	4.229,36	1	C	BX	
	25	Ekip M-LIU	1SDA067352R1	3,25	4.712,85	1	C	BX	
	63	Ekip M-LIU	1SDA067353R1	3,25	4.284,50	1	C	BX	
	100	Ekip M-LIU	1SDA067354R1	3,25	4.284,50	1	A	BX	
	160	Ekip M-LIU	1SDA067355R1	3,25	4.284,50	1	C	BX	
	25	Ekip M-LRIU	1SDA067357R1	9,75	13.794,89	1	C	BX	

4 Polos						
Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100158R1	3,25	32.208,10	1	C	BX	
1SDA100159R1	3,25	32.208,10	1	C	BX	
1SDA100160R1	3,25	32.865,89	1	C	BX	
1SDA100161R1	3,25	32.865,89	1	C	BX	
1SDA100162R1	3,25	33.903,78	1	C	BX	
1SDA100163R1	3,25	33.903,78	1	C	BX	
1SDA100164R1	3,25	34.596,04	1	C	BX	
1SDA100165R1	3,25	34.596,04	1	C	BX	
1SDA067335R1	3,25	2.711,91	1	C	BX	
1SDA067336R1	3,25	2.711,91	1	C	BX	
1SDA067337R1	3,25	2.711,91	1	C	BX	
1SDA067339R1	3,25	5.286,94	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT2 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Reles de Proteção	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	63	Ekip M-LRIU	1SDA067358R1	9,75	13.794,89	1	C	BX	
	100	Ekip M-LRIU	1SDA067359R1	9,75	13.794,89	1	C	BX	
Motor	40	Ekip M Touch LRIU	1SDA100124R1	3,25	17.243,37	1	C	BX	
	63	Ekip M Touch LRIU	1SDA100125R1	3,25	17.243,37	1	C	BX	
	100	Ekip M Touch LRIU	1SDA100126R1	3,25	17.243,37	1	C	BX	
	25	Ekip G-LS/I	1SDA067362R1	3,25	2.234,32	1	C	BX	
	63	Ekip G-LS/I	1SDA067363R1	3,25	2.234,32	1	C	BX	
Gerador	100	Ekip G-LS/I	1SDA067364R1	3,25	2.234,32	1	C	BX	
	160	Ekip G-LS/I	1SDA067365R1	3,25	3.193,43	1	C	BX	

3 Polos

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067368R1	3,25	2.792,66	1	C	BX	
1SDA067369R1	3,25	2.792,66	1	C	BX	
1SDA067370R1	3,25	2.792,66	1	C	BX	
1SDA067372R1	3,25	3.992,04	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT4 - Parte Interruptiva

ABB Eco Solutions™

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

Parte Interruptiva — **3 Polos**

Icu (380 V)	Tipo Tmax	Frame	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT4N	160	1SDA068289R1BR	9,75	6.905,82	1	B	BX	
36	XT4N	250	1SDA068173R1BR	6,5	6.905,82	1	B	BX	
50	XT4S	160	1SDA068290R1BR	6,5	9.976,16	1	B	BX	
50	XT4S	250	1SDA068174R1BR	6,5	9.976,16	1	B	BX	
70	XT4H	160	1SDA068291R1BR	6,5	17.110,43	Sob Consulta	I	BX	
70	XT4H	250	1SDA068175R1BR	6,5	10.591,61	1	B	BX	
120	XT4L	160	1SDA068292R1BR	6,5	18.643,63	Sob Consulta	I	BX	
120	XT4L	250	1SDA068176R1BR	6,5	18.643,63	1	B	BX	
150	XT4V	160	1SDA100261R1	6,5	27.302,24	1	G	BX	
150	XT4V	250	1SDA100262R1	6,5	27.302,24	1	C	BX	
200	XT4X	160	1SDA100265R1	6,5	34.127,31	1	A	BX	
200	XT4X	250	1SDA100266R1	6,5	34.127,31	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068294R1	6,5	9.208,08	1	C	BX	
1SDA068178R1	6,5	9.208,08	1	C	BX	
1SDA068295R1	6,5	13.301,55	1	C	BX	
1SDA068179R1	6,5	13.301,55	1	C	BX	
1SDA068296R1	6,5	22.813,91	1	C	BX	
1SDA068180R1	6,5	22.813,91	1	C	BX	
1SDA068297R1	6,5	24.855,22	1	C	BX	
1SDA068181R1	6,5	24.855,22	1	C	BX	
1SDA100263R1	6,5	36.403,98	1	C	BX	
1SDA100264R1	6,5	36.403,98	1	C	BX	
1SDA100267R1	6,5	45.389,51	1	C	BX	
1SDA100268R1	6,5	45.389,51	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores desmontados Tmax XT4 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Distribuição de potência	16	TMD	1SDA067377R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	20	TMD	1SDA067378R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	25	TMD	1SDA067379R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	32	TMD	1SDA067380R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	40	TMA	1SDA067381R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	50	TMA	1SDA067382R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	63	TMA	1SDA067383R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	80	TMA	1SDA067384R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	100	TMA	1SDA067385R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	125	TMA	1SDA067386R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	160	TMA	1SDA067387R1	3,25	1.928,07	1	C	BX	
	200	TMA	1SDA067388R1	3,25	4.386,91	1	A	BX	
	225	TMA	1SDA067389R1	3,25	4.386,91	1	C	BX	
	250	TMA	1SDA067390R1	3,25	4.386,91	1	A	BX	
	40	Ekip LS/I	1SDA067498R1	3,25	1.736,05	1	C	BX	
	63	Ekip LS/I	1SDA067499R1	3,25	1.736,05	1	C	BX	
	100	Ekip LS/I	1SDA067500R1	3,25	1.736,05	1	C	BX	
	160	Ekip LS/I	1SDA067501R1	3,25	2.480,50	1	C	BX	
	250	Ekip LS/I	1SDA067502R1	3,25	4.702,02	1	A	BX	
	40	Ekip LSI	1SDA067508R1	3,25	6.884,15	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067465R1	3,25	2.568,14	1	C	BX	
1SDA067468R1	3,25	2.568,14	1	C	BX	
1SDA067469R1	3,25	2.568,14	1	C	BX	
1SDA067470R1	3,25	2.568,14	1	C	BX	
1SDA067471R1	3,25	2.568,14	1	C	BX	
1SDA067472R1	3,25	2.568,14	1	C	BX	
1SDA067473R1	3,25	2.568,14	1	C	BX	
1SDA067474R1	3,25	2.568,14	1	C	BX	
1SDA067475R1	3,25	2.568,14	1	C	BX	
1SDA067481R1	3,25	2.334,76	1	C	BX	
1SDA067482R1	3,25	2.334,76	1	C	BX	
1SDA067483R1	3,25	5.841,34	1	C	BX	
1SDA067484R1	3,25	5.841,34	1	C	BX	
1SDA067485R1	3,25	5.841,34	1	C	BX	
1SDA067518R1	3,25	2.315,07	1	C	BX	
1SDA067519R1	3,25	2.315,07	1	C	BX	
1SDA067520R1	3,25	2.315,07	1	C	BX	
1SDA067521R1	3,25	3.305,69	1	C	BX	
1SDA067522R1	3,25	6.267,72	1	C	BX	
1SDA067528R1	3,25	9.178,54	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT4 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Distribuição de potência	63	Ekip LSI	1SDA067509R1	3,25	6.884,15	1	C	BX	
	100	Ekip LSI	1SDA067510R1	3,25	6.884,15	1	C	BX	
	160	Ekip LSI	1SDA067511R1	3,25	7.561,64	1	C	BX	
	250	Ekip LSI	1SDA067512R1	3,25	9.495,62	1	A	BX	
	40	Ekip LSIG	1SDA067513R1	3,25	7.260,31	1	C	BX	
	63	Ekip LSIG	1SDA067514R1	3,25	7.260,31	1	C	BX	
	100	Ekip LSIG	1SDA067515R1	3,25	7.260,31	1	C	BX	
	160	Ekip LSIG	1SDA067516R1	3,25	7.936,81	1	C	BX	
	250	Ekip LSIG	1SDA067517R1	3,25	10.076,60	1	A	BX	
	40	Ekip Dip LIG	1SDA100303R1	3,25	7.072,23	1	C	BX	
	63	Ekip Dip LIG	1SDA100304R1	3,25	7.072,23	1	C	BX	
	100	Ekip Dip LIG	1SDA100305R1	3,25	7.072,23	1	C	BX	
	160	Ekip Dip LIG	1SDA100306R1	3,25	7.749,72	1	C	BX	
	250	Ekip Dip LIG	1SDA100307R1	3,25	9.786,11	1	C	BX	
	100	Ekip Touch LSI	1SDA100279R1	3,25	19.401,86	1	C	BX	
	160	Ekip Touch LSI	1SDA100280R1	9,75	19.401,86	1	C	BX	
	250	Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	9,75	19.401,86	1	A	BX	
	100	Ekip Touch LSIG	1SDA100282R1	3,25	20.423,02	1	C	BX	
	160	Ekip Touch LSIG	1SDA100283R1	3,25	20.423,02	1	C	BX	
	250	Ekip Touch LSIG	1SDA100284R1	3,25	20.423,02	1	C	BX	
	100	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100285R1	3,25	20.423,02	1	C	BX	
	160	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100286R1	3,25	20.423,02	1	C	BX	
	250	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	3,25	20.423,02	1	A	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067529R1	3,25	9.178,54	1	C	BX	
1SDA067530R1	3,25	9.178,54	1	C	BX	
1SDA067531R1	3,25	10.082,51	1	C	BX	
1SDA067532R1	3,25	13.344,87	1	C	BX	
1SDA067533R1	3,25	9.677,79	1	C	BX	
1SDA067534R1	3,25	9.677,79	1	C	BX	
1SDA067535R1	3,25	9.677,79	1	C	BX	
1SDA067536R1	3,25	10.581,76	1	C	BX	
1SDA067537R1	3,25	14.076,52	1	C	BX	
1SDA100339R1	3,25	9.428,66	1	C	BX	
1SDA100340R1	3,25	9.428,66	1	C	BX	
1SDA100341R1	3,25	9.428,66	1	C	BX	
1SDA100342R1	3,25	10.332,63	1	C	BX	
1SDA100343R1	3,25	13.711,19	1	C	BX	
1SDA100318R1	3,25	24.252,58	1	C	BX	
1SDA100319R1	3,25	24.252,58	1	C	BX	
1SDA100320R1	3,25	24.252,58	1	C	BX	
1SDA100321R1	3,25	25.528,77	1	C	BX	
1SDA100322R1	3,25	25.528,77	1	C	BX	
1SDA100323R1	3,25	25.528,77	1	C	BX	
1SDA100324R1	3,25	25.528,77	1	C	BX	
1SDA100325R1	3,25	25.528,77	1	C	BX	
1SDA100326R1	3,25	25.528,77	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT4 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Distribuição de potência	100	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100288R1	3,25	21.498,33	1	C	BX	
	160	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100289R1	3,25	21.498,33	1	C	BX	
	250	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100290R1	3,25	21.498,33	1	C	BX	
	100	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100291R1	3,25	32.676,82	1	C	BX	
	160	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100292R1	3,25	32.676,82	1	C	BX	
	250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100293R1	3,25	32.676,82	1	C	BX	
	100	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100294R1	3,25	34.397,12	1	C	BX	
	160	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100295R1	3,25	34.397,12	1	C	BX	
	250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100296R1	3,25	34.397,12	1	C	BX	
Motor	80	MA	1SDA067493R1	3,25	2.856,66	1	C	BX	
	100	MA	1SDA067494R1	3,25	2.856,66	1	C	BX	
	125	MA	1SDA067495R1	3,25	2.898,02	1	C	BX	
	160	MA	1SDA067496R1	3,25	2.898,02	1	C	BX	
	200	MA	1SDA067497R1	3,25	4.842,83	1	C	BX	
	40	Ekip I	1SDA067503R1	3,25	1.736,05	1	C	BX	
	63	Ekip I	1SDA067504R1	3,25	1.736,05	1	C	BX	
	100	Ekip I	1SDA067505R1	3,25	1.736,05	1	C	BX	
	160	Ekip I	1SDA067506R1	3,25	2.480,50	1	C	BX	
	250	Ekip I	1SDA067507R1	3,25	4.702,02	1	G	BX	
	40	Ekip M-LIU	1SDA068028R1	3,25	3.770,48	1	C	BX	
	63	Ekip M-LIU	1SDA068029R1	3,25	3.770,48	1	C	BX	
	100	Ekip M-LIU	1SDA068030R1	3,25	3.770,48	1	C	BX	
	160	Ekip M-LIU	1SDA068031R1	3,25	3.826,61	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100327R1	3,25	26.872,91	1	C	BX	
1SDA100328R1	3,25	26.872,91	1	C	BX	
1SDA100329R1	3,25	26.872,91	1	C	BX	
1SDA100330R1	3,25	40.846,03	1	C	BX	
1SDA100331R1	3,25	40.846,03	1	C	BX	
1SDA100332R1	3,25	40.846,03	1	C	BX	
1SDA100333R1	3,25	42.996,65	1	C	BX	
1SDA100334R1	3,25	42.996,65	1	C	BX	
1SDA100335R1	3,25	42.996,65	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT4 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motor	100	Ekip M Touch LRIU	1SDA100297R1	3,25	23.044,33	1	C	BX	
	160	Ekip M Touch LRIU	1SDA100298R1	3,25	23.044,33	1	C	BX	
	250	Ekip M Touch LRIU	1SDA100299R1	3,25	14.402,46	1	C	BX	
Gerador	40	Ekip G-LS/I	1SDA068038R1	3,25	1.788,24	1	C	BX	
	63	Ekip G-LS/I	1SDA068039R1	3,25	1.788,24	1	C	BX	
	100	Ekip G-LS/I	1SDA068040R1	3,25	1.788,24	1	C	BX	
	160	Ekip G-LS/I	1SDA068041R1	3,25	2.555,34	1	C	BX	
	250	Ekip G-LS/I	1SDA068042R1	3,25	4.842,83	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068043R1	3,25	2.235,31	1	C	BX	
1SDA068044R1	3,25	2.235,31	1	C	BX	
1SDA068045R1	3,25	2.235,31	1	C	BX	
1SDA068046R1	3,25	3.194,42	1	C	BX	
1SDA068047R1	3,25	6.054,04	1	C	BX	

Relés TMA

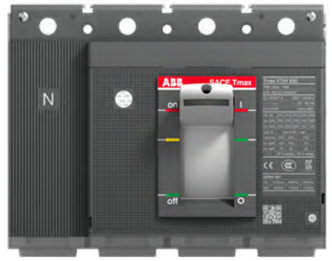
Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT5 - Parte Interruptiva

ABB Eco Solutions™



Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

Parte Interruptiva — **3 Polos**

Icu (380 V)	Tipo Tmax	Frame	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT5N	400	1SDA100550R1BR	6,5	7.739,87	1	B	BX	
36	XT5N	630	1SDA100551R1BR	6,5	12.303,05	1	B	BX	
50	XT5S	400	1SDA100554R1BR	6,5	12.402,50	1	B	BX	
50	XT5S	630	1SDA100555R1BR	6,5	16.854,40	1	B	BX	
70	XT5H	400	1SDA100558R1	6,5	24.364,83	1	C	BX	
70	XT5H	630	1SDA100559R1	6,5	28.377,55	1	G	BX	
120	XT5L	400	1SDA100562R1BR	6,5	29.039,28	1	B	BX	
120	XT5L	630	1SDA100563R1BR	6,5	31.510,92	1	B	BX	
150	XT5V	400	1SDA100566R1	6,5	32.815,67	1	C	BX	
150	XT5V	630	1SDA100567R1	6,5	55.811,75	1	C	BX	
200	XT5X	400	1SDA100571R1	6,5	39.378,80	1	C	BX	
200	XT5X	630	1SDA100570R1	6,5	66.974,49	1	C	BX	

— **4 Polos**

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100552R1	6,5	10.294,22	1	C	BX	
1SDA100553R1	6,5	16.363,03	1	C	BX	
1SDA100556R1	6,5	16.494,98	1	C	BX	
1SDA100557R1	6,5	22.416,08	1	C	BX	
1SDA100560R1	6,5	32.405,04	1	C	BX	
1SDA100561R1	6,5	37.742,21	1	C	BX	
1SDA100564R1	6,5	38.622,54	1	C	BX	
1SDA100565R1	6,5	41.909,52	1	C	BX	
1SDA100568R1	6,5	43.644,59	1	C	BX	
1SDA100569R1	6,5	74.229,88	1	C	BX	
1SDA100573R1	6,5	57.362,12	1	C	BX	
1SDA100572R1	6,5	89.076,45	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores desmontados Tmax XT5 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Distribuição de potência	320	TMA	1SDA100574R1	3,25	4.474,55	1	A	BX	
	400	TMA	1SDA100575R1	3,25	4.474,55	1	A	BX	
	500	TMA	1SDA100576R1	3,25	5.610,91	1	A	BX	
	630	TMA	1SDA100577R1	3,25	5.906,33	1	A	BX	
	250	Ekip Dip LS/I	1SDA100578R1	3,25	4.709,90	1	C	BX	
	320	Ekip Dip LS/I	1SDA100579R1	3,25	4.709,90	1	A	BX	
	400	Ekip Dip LS/I	1SDA100580R1	3,25	4.709,90	1	A	BX	
	630	Ekip Dip LS/I	1SDA100581R1	3,25	5.906,33	1	A	BX	
	250	Ekip Dip LSI	1SDA100582R1	3,25	9.059,39	1	C	BX	
	320	Ekip Dip LSI	1SDA100583R1	3,25	9.059,39	1	C	BX	
	400	Ekip Dip LSI	1SDA100584R1	3,25	9.059,39	1	A	BX	
	630	Ekip Dip LSI	1SDA100585R1	3,25	11.390,21	1	A	BX	
	250	Ekip Dip LSIG	1SDA100586R1	3,25	9.612,80	1	C	BX	
	320	Ekip Dip LSIG	1SDA100587R1	3,25	9.612,80	1	C	BX	
	400	Ekip Dip LSIG	1SDA100588R1	3,25	9.612,80	1	A	BX	
	630	Ekip Dip LSIG	1SDA100589R1	3,25	11.914,08	1	A	BX	
	250	Ekip Dip LIG	1SDA100647R1	3,25	9.336,09	1	C	BX	
	320	Ekip Dip LIG	1SDA100648R1	3,25	9.336,09	1	C	BX	
	400	EkipDipLIG	1SDA100649R1	3,25	9.336,09	1	C	BX	
	630	Ekip Dip LIG	1SDA100650R1	3,25	11.652,15	1	C	BX	
	250	Ekip Touch LSI	1SDA100590R1	3,25	22.421,99	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100655R1	3,25	5.593,19	1	C	BX	
1SDA100656R1	3,25	5.593,19	1	C	BX	
1SDA100657R1	3,25	7.014,13	1	C	BX	
1SDA100658R1	3,25	7.383,40	1	C	BX	
1SDA100659R1	3,25	5.887,62	1	C	BX	
1SDA100660R1	3,25	5.887,62	1	C	BX	
1SDA100661R1	3,25	5.887,62	1	C	BX	
1SDA100662R1	3,25	7.383,40	1	C	BX	
1SDA100663R1	3,25	11.324,24	1	C	BX	
1SDA100664R1	3,25	11.324,24	1	C	BX	
1SDA100665R1	3,25	11.324,24	1	C	BX	
1SDA100666R1	3,25	14.238,01	1	C	BX	
1SDA100667R1	3,25	12.016,49	1	C	BX	
1SDA100668R1	3,25	12.016,49	1	C	BX	
1SDA100669R1	3,25	12.016,49	1	C	BX	
1SDA100670R1	3,25	14.892,85	1	C	BX	
1SDA100714R1	3,25	11.670,86	1	C	BX	
1SDA100715R1	3,25	11.670,86	1	C	BX	
1SDA100716R1	3,25	11.670,86	1	C	BX	
1SDA100717R1	3,25	14.565,92	1	C	BX	
1SDA100671R1	3,25	28.027,98	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT5 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	320	Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	3,25	22.421,99	1	C	BX	
	400	Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	3,25	22.421,99	1	C	BX	
	630	Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	3,25	22.421,99	1	A	BX	
	250	Ekip Touch LSIG	1SDA100594R1	3,25	24.372,71	1	C	BX	
	320	Ekip Touch LSIG	1SDA100595R1	3,25	24.372,71	1	C	BX	
	400	Ekip Touch LSIG	1SDA100596R1	3,25	24.372,71	1	C	BX	
	630	Ekip Touch LSIG	1SDA100597R1	3,25	24.372,71	1	C	BX	
	250	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100598R1	3,25	24.371,73	1	C	BX	
	320	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	3,25	24.371,73	1	C	BX	
	400	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	3,25	24.371,73	1	A	BX	
	630	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	3,25	24.371,73	1	A	BX	
	250	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100602R1	3,25	26.491,82	1	C	BX	
	320	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100603R1	3,25	26.491,82	1	C	BX	
	400	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100604R1	3,25	26.491,82	1	C	BX	
	630	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100605R1	3,25	26.491,82	1	A	BX	
	250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100606R1	3,25	38.994,76	1	C	BX	
	320	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100607R1	3,25	38.994,76	1	C	BX	
	400	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100608R1	3,25	38.994,76	1	C	BX	
	630	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100609R1	3,25	38.994,76	1	C	BX	
	250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100610R1	3,25	42.387,11	1	C	BX	
	320	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100611R1	3,25	42.387,11	1	C	BX	
	400	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100612R1	3,25	42.387,11	1	C	BX	
	630	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100613R1	3,25	42.387,11	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100672R1	3,25	28.027,98	1	C	BX	
1SDA100673R1	3,25	28.027,98	1	C	BX	
1SDA100674R1	3,25	28.027,98	1	C	BX	
1SDA100675R1	3,25	30.466,14	1	C	BX	
1SDA100676R1	3,25	30.466,14	1	C	BX	
1SDA100677R1	3,25	30.466,14	1	C	BX	
1SDA100678R1	3,25	30.466,14	1	C	BX	
1SDA100679R1	3,25	30.465,15	1	C	BX	
1SDA100680R1	3,25	30.465,15	1	C	BX	
1SDA100681R1	3,25	30.465,15	1	C	BX	
1SDA100682R1	3,25	30.465,15	1	C	BX	
1SDA100683R1	3,25	33.115,02	1	C	BX	
1SDA100684R1	3,25	33.115,02	1	C	BX	
1SDA100685R1	3,25	33.115,02	1	C	BX	
1SDA100686R1	3,25	33.115,02	1	C	BX	
1SDA100687R1	3,25	48.743,46	1	C	BX	
1SDA100688R1	3,25	48.743,46	1	C	BX	
1SDA100689R1	3,25	48.743,46	1	C	BX	
1SDA100690R1	3,25	48.743,46	1	C	BX	
1SDA100691R1	3,25	52.983,64	1	C	BX	
1SDA100692R1	3,25	52.983,64	1	C	BX	
1SDA100693R1	3,25	52.983,64	1	C	BX	
1SDA100694R1	3,25	52.983,64	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT5 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motor	320	MA	1SDA100614R1	3,25	4.474,55	1	C	BX	
	400	MA	1SDA100615R1	3,25	4.474,55	1	C	BX	
	500	MA	1SDA100616R1	3,25	5.610,91	1	C	BX	
	320	Ekip M Dip I	1SDA100617R1	3,25	4.709,90	1	C	BX	
	400	Ekip M Dip I	1SDA100618R1	3,25	4.709,90	1	C	BX	
	630	Ekip M Dip I	1SDA100619R1	3,25	5.906,33	1	C	BX	
	250	Ekip M Dip LIU	1SDA100620R1	3,25	17.320,17	1	C	BX	
	320	Ekip M Dip LIU	1SDA100621R1	3,25	17.320,17	1	C	BX	
	400	Ekip M Dip LIU	1SDA100622R1	3,25	17.320,17	1	C	BX	
	500	Ekip M Dip LIU	1SDA100623R1	3,25	17.320,17	1	C	BX	
	250	Ekip M Touch LRIU	1SDA100624R1	3,25	19.244,31	1	C	BX	
	320	Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1	3,25	19.244,31	1	C	BX	
	400	Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	3,25	19.244,31	1	C	BX	
	500	Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	3,25	19.244,31	1	C	BX	
Gerador	320	TMG	1SDA100628R1	3,25	4.698,08	1	C	BX	
	400	TMG	1SDA100629R1	3,25	4.698,08	1	C	BX	
	500	TMG	1SDA100630R1	3,25	5.891,56	1	C	BX	
	630	TMG	1SDA100631R1	3,25	6.201,74	1	C	BX	
	250	Ekip G Dip LS/I	1SDA100632R1	3,25	4.945,25	1	C	BX	
	320	Ekip G Dip LS/I	1SDA100633R1	3,25	4.945,25	1	C	BX	
	400	Ekip G Dip LS/I	1SDA100634R1	3,25	4.945,25	1	C	BX	
	630	Ekip G Dip LS/I	1SDA100635R1	3,25	6.201,74	1	C	BX	
	250	Ekip G Touch LSIG	1SDA100636R1	3,25	40.268,00	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100695R1	3,25	5.872,85	1	C	BX	
1SDA100696R1	3,25	5.872,85	1	C	BX	
1SDA100697R1	3,25	7.364,69	1	C	BX	
1SDA100698R1	3,25	7.752,67	1	C	BX	
1SDA100699R1	3,25	6.182,05	1	C	BX	
1SDA100700R1	3,25	6.182,05	1	C	BX	
1SDA100701R1	3,25	6.182,05	1	C	BX	
1SDA100702R1	3,25	7.752,67	1	C	BX	
1SDA100703R1	3,25	50.334,76	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT5 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Gerador	320	Ekip G Touch LSIG	1SDA100637R1	3,25	40.268,00	1	C	BX	
	400	Ekip G Touch LSIG	1SDA100638R1	3,25	40.268,00	1	C	BX	
	630	Ekip G Touch LSIG	1SDA100639R1	3,25	40.268,00	1	C	BX	
	250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100640R1	3,25	46.626,32	1	C	BX	
	320	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100641R1	3,25	46.626,32	1	C	BX	
	400	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100642R1	3,25	46.626,32	1	C	BX	
	630	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100643R1	3,25	46.626,32	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100704R1	3,25	50.334,76	1	C	BX	
1SDA100705R1	3,25	50.334,76	1	C	BX	
1SDA100706R1	3,25	50.334,76	1	C	BX	
1SDA100707R1	3,25	58.283,39	1	C	BX	
1SDA100708R1	3,25	58.283,39	1	C	BX	
1SDA100709R1	3,25	58.283,39	1	C	BX	
1SDA100710R1	3,25	58.283,39	1	C	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT6 - Parte Interruptiva

ABB Eco Solutions™

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

Parte Interruptiva — **3 Polos**

Icu (380 V)	Tipo Tmax	Frame	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	XT6N	800	1SDA100788R1BR	6,5	18.458,51	1	B	BX	
36	XT6N	1000	1SDA100789R1BR	6,5	21.550,52	1	B	BX	
50	XT6S	800	1SDA100792R1BR	6,5	19.906,04	1	B	BX	
50	XT6S	1000	1SDA100793R1BR	6,5	23.253,09	1	B	BX	
70	XT6H	800	1SDA100796R1BR	6,5	32.617,74	1	B	BX	
70	XT6H	1000	1SDA100797R1BR	6,5	36.192,26	1	B	BX	

— **4 Polos**

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100790R1	6,5	24.549,96	1	C	BX	
1SDA100791R1	6,5	28.662,14	1	C	BX	
1SDA100794R1	6,5	26.475,08	1	C	BX	
1SDA100795R1	6,5	30.926,98	1	C	BX	
1SDA100798R1	6,5	43.381,68	1	C	BX	
1SDA100799R1	6,5	48.135,89	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores desmontados Tmax XT6 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Distribuição de Potência	630	TMA	1SDA107602R1	3,25	8.824,04	1	C	BX	
	800	TMA	1SDA100800R1	3,25	8.824,04	1	A	BX	
	630	Ekip Dip LS/I	1SDA107603R1	3,25	9.004,25	1	C	BX	
	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100801R1	3,25	9.004,25	1	A	BX	
	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100802R1	3,25	10.799,38	1	A	BX	
	630	Ekip Dip LSI	1SDA107604R1	3,25	9.261,26	1	C	BX	
	800	Ekip Dip LSI	1SDA100803R1	3,25	9.261,26	1	A	BX	
	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100804R1	3,25	11.056,39	1	A	BX	
	630	Ekip Dip LSIG	1SDA107605R1	3,25	9.474,94	1	C	BX	
	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100805R1	3,25	9.474,94	1	C	BX	
	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100806R1	3,25	11.271,06	1	C	BX	
	630	Ekip Dip LIG	1SDA107609R1	3,25	9.368,59	1	C	BX	
	800	Ekip Dip LIG	1SDA100812R1	3,25	9.368,59	1	C	BX	
	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100813R1	3,25	11.163,73	1	C	BX	
	630	Ekip M Dip I	1SDA107606R1	3,25	9.004,25	1	C	BX	
	800	Ekip M Dip I	1SDA100807R1	3,25	9.004,25	1	C	BX	
	1000	Ekip M Dip I	1SDA100808R1	3,25	10.799,38	1	C	BX	
	630	Ekip M Dip LIU	1SDA107607R1	3,25	9.904,28	1	C	BX	
	800	Ekip M Dip LIU	1SDA100809R1	3,25	9.904,28	1	C	BX	
	630	Ekip G Dip LS/I	1SDA107608R1	9,75	9.454,26	Sob Consulta	I	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA107611R1	9,75	11.029,81	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100815R1	6,5	11.029,81	1	C	BX	
1SDA107612R1	9,75	11.255,31	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100816R1	9,75	11.255,31	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100817R1	9,75	13.499,48	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107613R1	9,75	11.576,32	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100818R1	9,75	11.576,32	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100819R1	9,75	13.820,49	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107614R1	9,75	11.844,17	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100820R1	9,75	11.844,17	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100821R1	9,75	14.089,32	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107616R1	9,75	11.710,25	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100824R1	9,75	11.710,25	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100825R1	9,75	13.955,40	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107615R1	9,75	11.817,58	Sob Consulta	I	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores desmontados Tmax XT6 - Relés de Proteção

ABB Eco Solutions™

Reles de Proteção

3 Polos

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Distribuição de Potência	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA100810R1	3,25	9.454,26	1	C	BX	
	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA100811R1	3,25	11.339,01	1	C	BX	
	630	TMA	1SDA107602R1	3,25	8.824,04	1	C	BX	
	800	TMA	1SDA100800R1	3,25	8.824,04	1	A	BX	
	630	Ekip Dip LS/I	1SDA107603R1	3,25	9.004,25	1	C	BX	
	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100801R1	3,25	9.004,25	1	A	BX	
	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100802R1	3,25	10.799,38	1	A	BX	
	630	Ekip Dip LSI	1SDA107604R1	3,25	9.261,26	1	C	BX	
	800	Ekip Dip LSI	1SDA100803R1	3,25	9.261,26	1	A	BX	
	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100804R1	3,25	11.056,39	1	A	BX	
Motor	630	Ekip Dip LSIG	1SDA107605R1	3,25	9.474,94	1	C	BX	
	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100805R1	3,25	9.474,94	1	C	BX	
	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100806R1	3,25	11.271,06	1	C	BX	
	630	Ekip Dip LIG	1SDA107609R1	3,25	9.368,59	1	C	BX	
	800	Ekip Dip LIG	1SDA100812R1	3,25	9.368,59	1	C	BX	
	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100813R1	3,25	11.163,73	1	C	BX	
	630	Ekip M Dip I	1SDA107606R1	3,25	9.004,25	1	C	BX	
	800	Ekip M Dip I	1SDA100807R1	3,25	9.004,25	1	C	BX	
	1000	Ekip M Dip I	1SDA100808R1	3,25	10.799,38	1	C	BX	
	630	Ekip M Dip LIU	1SDA107607R1	3,25	9.904,28	1	C	BX	
Gerador	630	Ekip G Dip LS/I	1SDA107608R1	9,75	9.454,26	Sob Consulta	I	BX	
	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA100810R1	3,25	9.454,26	1	C	BX	
	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA100811R1	3,25	11.339,01	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA100822R1	9,75	11.817,58	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100823R1	9,75	14.174,01	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107611R1	9,75	11.029,81	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100815R1	6,5	11.029,81	1	C	BX	
1SDA107612R1	9,75	11.255,31	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100816R1	9,75	11.255,31	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100817R1	9,75	13.499,48	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107613R1	9,75	11.576,32	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100818R1	9,75	11.576,32	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100819R1	9,75	13.820,49	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107614R1	9,75	11.844,17	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100820R1	9,75	11.844,17	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100821R1	9,75	14.089,32	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107616R1	9,75	11.710,25	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100824R1	9,75	11.710,25	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100825R1	9,75	13.955,40	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107615R1	9,75	11.817,58	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100822R1	9,75	11.817,58	Sob Consulta	I	BX	
1SDA100823R1	9,75	14.174,01	Sob Consulta	I	BX	

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Chaves Seccionadoras - Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 5/126.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios.
Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

Chaves Seccionadoras — **3 Polos**

Tipo Tmax	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1D	160		1SDA068208R1	6,5	3.384,47	1	C	BX	
XT3D	250		1SDA068210R1	6,5	6.973,76	1	C	BX	
XT4D	250		1SDA068212R1	6,5	8.909,71	1	C	BX	
XT5D	400		1SDA100546R1	6,5	13.972,14	1	C	BX	
XT5D	630		1SDA100547R1	6,5	16.764,79	1	C	BX	
XT6D	630		1SDA107600R1	6,5	20.118,74	1	C	BX	
XT6D	800		1SDA100784R1	6,5	22.129,53	1	C	BX	
XT6D	1000[1]		1SDA100785R1	6,5	24.344,16	1	C	BX	
XT7D	1000		1SDA101906R1	6,5	28.858,10	1	C	BX	
XT7D	1250		1SDA101907R1	6,5	28.858,10	1	C	BX	
XT7D	1600		1SDA101908R1	6,5	37.721,53	1	C	BX	
XT7DM	1000		1SDA101912R1	6,5	33.186,91	1	C	BX	
XT7DM	1250		1SDA101913R1	6,5	33.186,91	1	C	BX	
XT7DM	1600		1SDA101914R1	6,5	43.379,71	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068209R1	6,5	4.510,99	1	C	BX	
1SDA068211R1	6,5	9.296,71	1	C	BX	
1SDA068213R1	6,5	11.881,59	1	C	BX	
1SDA100548R1	6,5	18.582,58	1	C	BX	
1SDA100549R1	6,5	22.296,93	1	C	BX	
1SDA107601R1	6,5	26.757,70	1	C	BX	
1SDA100786R1	6,5	29.432,18	1	C	BX	
1SDA100787R1	6,5	32.377,47	1	C	BX	
1SDA101909R1	6,5	38.381,29	1	C	BX	
1SDA101910R1	6,5	38.381,29	1	C	BX	
1SDA101911R1	6,5	50.169,32	1	C	BX	
1SDA101915R1	6,5	44.138,92	1	C	BX	
1SDA101916R1	6,5	44.138,92	1	C	BX	
1SDA101917R1	6,5	57.694,53	1	C	BX	

(1) 1000A Somente com terminais EF, ES, R e FCCuAl. Terminal EF padrão, qualquer outro terminal deverá ser adquirido separadamente.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

Disjuntor fixo

Disjuntor plug-in

Disjuntor extraível

Kits de conversão Plug-in e Extraível
Os disjuntores Tmax XT estão disponíveis nas seguintes versões:

FIXO
Disjuntores fixos consistem em uma parte de interrupção de corrente conectada ao relés que deve ser instalada na placa traseira do painel ou em um trilho DIN;

PLUG-IN
Os disjuntores plug-in consistem em uma parte fixa que deve ser instalada na placa traseira do painel, e de uma parte móvel, obtida a partir do disjuntor fixo com respectivo kit de conversão.

EXTRAÍVEL
Os disjuntores extraíveis consistem em uma parte fixa que deve ser instalada na placa traseira do painel equipada com corredores laterais para permitir que a parte móvel seja facilmente inserida e removida. Tal solução é obtida a partir do disjuntor fixo mais o kit respectivo que a converte da versão fixa para uma parte móvel extraível. Para obter a versão extraível, um acessório frontal a ser aplicado na frente do disjuntor deve ser encomendado para manter o grau IP40 de proteção durante toda a execução da desconexão do disjuntor (exceto para o XT7). Este acessório obrigatório é uma oferta padrão para disjuntores equipados com acessórios na fábrica.

Se o disjuntor plug-in for equipado com acessórios elétricos, os conectores apropriados para desconexão dos circuitos auxiliares relativos também devem ser encomendados. Para a versão extraível, há acessórios exclusivos, equipados com conectores, que permitem a desconexão automática no caso de remoção.

	Versão		
	Fixo	**Plug-in**	**Extraível**
XT1	•	•	-
XT2	•	•	•
XT3	•	•	-
XT4	•	•	•
XT5	•	•	•
XT6	•	-	•(1)
XT7	•	-	•
XT7M	•	-	•

(1) No máximo = 800A, não adequado para XT6 1000A

Adaptadores de plugue e soquete na parte traseira do disjuntor e dentro da parte fixa
Para as versões plug-in dos disjuntores XT2, XT4 e XT5, os circuitos auxiliares podem ser automaticamente desconectados por meio de um adaptador instalado na parte traseira do disjuntor e dentro da parte fixa das versões plug-in. O conector de 12 PIN pode ser usado somente com acessórios funcionando a uma tensão inferior a 250V AC/DC. Os cabos conectam/desconectam os circuitos auxiliares de forma rápida e simples sem o auxílio de quaisquer ferramentas. A fiação deve ser realizada pelo Cliente

Disjuntor	Número de plugues e soquetes instalados na parte traseira do disjuntor e dentro da parte fixa
XT2-XT4	1
XT5	2

ABB Eco Solutions™

Versão plug-in

XT1-XT2-XT3- XT4-XT5

Parte fixa de um disjuntor plug-in + Disjuntor fixo + Kit de conversão para transformar um disjuntor fixo na parte móvel de uma unidade plug-in + **Disjuntor plug-in**

Versão extraível

1ª solução

Parte fixa de um disjuntor extraível + Disjuntor fixo + Kit de conversão para transformar um disjuntor fixo na parte móvel de uma unidade plug-in + FLD acessório frontal (1) + **Disjuntor extraível**

XT2-XT4-XT5-XT6

2ª solução

Parte fixa do plug-in + Kit de conversão para transformar a parte fixa da versão plug-in na parte fixa de uma versão extraível + Disjuntor fixo + Kit de conversão para transformar um disjuntor fixo na parte móvel de uma unidade plug-in + FLD acessório frontal (1) + **Disjuntor extraível**

XT7-XT7 M

Peça fixa + Kit de conversão para transformar um disjuntor fixo na parte móvel de um disjuntor extraível + Disjuntor fixo + **Disjuntor extraível**

(1) Acessório frontal obrigatório.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Kits de conversão Plug-in

O equipamento completo é composto por:
Disjuntor fixo
+ Kit de conversão de disjuntor fixo em parte móvel de plug-in
+ Parte fixa de plug-in

Kit de conversão de disjuntor fixo disjuntor fixo em parte móvel de plug-in

3 Polos

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	P MP Kit	1SDA066276R1	9,75	886,24	1	A	BX	
XT2	P MP Kit	1SDA066278R1	9,75	975,85	1	A	BX	
XT3	P MP Kit	1SDA066280R1	9,75	1.071,37	1	A	BX	
XT4	P MP Kit	1SDA066282R1	9,75	1.179,69	1	A	BX	
XT5	P MP Kit 400A	1SDA104707R1	9,75	2.118,12	1	A	BX	
XT5	P MP Kit 630A	1SDA104709R1	9,75	3.001,42	1	A	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066277R1	9,75	1.181,66	1	C	BX	
1SDA066279R1	9,75	1.298,84	1	C	BX	
1SDA066281R1	9,75	1.428,82	1	C	BX	
1SDA066283R1	9,75	1.572,59	1	C	BX	
1SDA104708R1	9,75	2.817,27	1	G	BX	
1SDA104710R1	9,75	3.992,04	1	C	BX	

Kit de conversão de disjuntor fixo com RC (relé diferencial) em parte móvel plug-in

3 Polos

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2	XT2PMPRCSel4pKit	1SDA066290R1	9,75	4.548,40	1	C	BX	
XT4	XT4 P MP RC Sel 4p Kit	1SDA066291R1	9,75	5.503,58	1	C	BX	
XT5	XT5 400A P MP RC Sel 4p Kit	1SDA104719R1	9,75	3.380,53	1	C	BX	
XT5	XT5 630A P MP RC Sel 4p Kit	1SDA104720R1	9,75	4.790,64	1	C	BX	

+

+

=

Disjuntor plug-in

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Parte Fixa para disjuntor plug-in

3 Polos

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	P FP EF	1SDA068183R1	9,75	1.192,49	1	A	BX	
XT1	P FP HR/VR (1)	1SDA068184R1	9,75	1.192,49	1	C	BX	
XT2	P FP EF	1SDA068187R1	9,75	1.247,64	1	A	BX	
XT2	P FP HR/VR (1)	1SDA068189R1	9,75	1.247,64	1	A	BX	
XT3	P FP EF	1SDA068192R1	9,75	1.166,89	1	H	BX	
XT3	P FP HR/VR (1)	1SDA068193R1	9,75	1.166,89	1	C	BX	
XT4	P FP EF	1SDA068196R1	9,75	1.333,31	1	A	BX	
XT4	P FP HR/VR (1)	1SDA068197R1	9,75	1.333,31	1	A	BX	
XT5	P FP 400A EF	1SDA104668R1	9,75	3.114,66	1	A	BX	
XT5	P FP 400A HR/VR (1)	1SDA104670R1	9,75	3.425,83	1	A	BX	
XT5	P FP 400A VR/VR	1SDA112961R1	9,75	3.425,83	1	C	BX	
XT5	P FP 630A EF	1SDA104676R1	9,75	4.042,26	1	A	BX	
XT5	P FP 630A HR	1SDA104677R1	9,75	4.446,98	1	A	BX	
XT5	P FP 630A VR	1SDA104678R1	9,75	4.446,98	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068185R1	9,75	1.590,32	1	C	BX	
1SDA068186R1	9,75	1.586,38	1	C	BX	
1SDA068190R1	9,75	1.665,16	1	C	BX	
1SDA068191R1	9,75	1.665,16	1	C	BX	
1SDA068194R1	9,75	1.555,85	1	C	BX	
1SDA068195R1	9,75	1.551,91	1	C	BX	
1SDA068198R1	9,75	1.776,43	1	C	BX	
1SDA068199R1	9,75	1.773,47	1	C	BX	
1SDA104672R1	9,75	4.142,70	1	C	BX	
1SDA104674R1	9,75	4.556,28	1	C	BX	
1SDA112963R1	9,75	4.556,28	1	C	BX	
1SDA104679R1	9,75	5.376,55	1	C	BX	
1SDA104680R1	9,75	5.914,21	1	C	BX	
1SDA104681R1	9,75	5.914,21	1	C	BX	

+

+

=

Disjuntor plug-in

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Kits de conversão Extraível

equipamento completo é composto por:
Disjuntor fixo
+ Kit de transformação de disjuntor fixo em parte móvel de extraível
+ Flange frontal FLD ou manopla rotativa ou motor (Exceto para XT7)
+ Parte fixa de extraível.

Kit de conversão de disjuntor fixo em parte móvel extraível — **3 Polos**

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2	W MP Kit	1SDA066284R1	9,75	1.427,84	1	A	BX	
XT4	W MP Kit	1SDA066286R1	9,75	1.569,64	1	A	BX	
XT5	W MP Kit 400A	1SDA104711R1	9,75	2.325,90	1	A	BX	
XT5	W MP Kit 630A	1SDA104713R1	9,75	3.312,59	1	A	BX	
XT6	W MP Kit	1SDA104715R1	9,75	3.702,53	1	C	BX	
XT7-XT7 M	W MP Kit	1SDA104717R1	9,75	5.817,70	1	A	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066285R1	9,75	1.949,74	1	C	BX	
1SDA066287R1	9,75	2.093,51	1	C	BX	
1SDA104712R1	9,75	3.092,99	1	C	BX	
1SDA104714R1	9,75	4.405,62	1	C	BX	
1SDA104716R1	9,75	4.924,57	1	C	BX	
1SDA104718R1	9,75	7.737,90	1	C	BX	

Kit de conversão de parte móvel plug-in em parte móvel extraível — **3 Polos**

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2	XT2 FP P>W Kit	1SDA066288R1	9,75	1.784,31	1	C	BX	
XT4	XT4 FP P>W Kit	1SDA066289R1	9,75	1.784,31	1	C	BX	
XT5	XT5 FP P>W Kit	1SDA104706R1	9,75	3.854,18	1	C	BX	

Kit de conversão de parte móvel plug-in RC em parte móvel extraível RC — **3 Polos**

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2	XT2 W MP RC Sel 4p Kit	1SDA066292R1	9,75	6.201,74	1	C	BX	
XT4	XT4WMPRCSel4pKit	1SDA067115R1	9,75	6.661,61	1	C	BX	
XT5	XT5 400A W MP RC Sel 4p Kit	1SDA104721R1	9,75	3.711,40	1	C	BX	
XT5	XT5 630A W MP RC Sel 4p Kit	1SDA104722R1	9,75	5.286,94	1	C	BX	

+

+

+

=

Disjuntor plug-in

Bloqueio a chave/ cadeados para fixo

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Parte fixa para disjuntor extraível (W)

3 Polos

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2	W FP EF	1SDA068200R1	9,75	3.777,37	1	A	BX	
XT2	W FP HR/VR (1)	1SDA068201R1	9,75	3.777,37	1	C	BX	
XT4	W FP EF	1SDA068204R1	9,75	4.007,80	1	A	BX	
XT4	W FP HR/VR (1)	1SDA068205R1	9,75	4.007,80	1	C	BX	
XT5	W FP 400A EF	1SDA104682R1	9,75	6.651,76	1	A	BX	
XT5	W FP 400A HR/VR (1)	1SDA104684R1	9,75	7.317,43	1	C	BX	
XT5	W FP 400A VR/VR	1SDA112965R1	9,75	7.317,43	1	C	BX	
XT5	W FP 630A EF	1SDA104690R1	9,75	7.896,44	1	A	BX	
XT5	W FP 630A HR	1SDA104691R1	9,75	8.686,18	1	A	BX	
XT5	W FP 630A VR	1SDA104692R1	9,75	8.686,18	1	C	BX	
XT6 (2)	W FP EF	1SDA104696R1	9,75	12.163,22	1	A	BX	
XT6 (2)	W FP HR	1SDA104697R1	9,75	13.379,34	1	C	BX	
XT6 (2)	W FP VR	1SDA104698R1	9,75	13.379,34	1	C	BX	
XT7-XT7 M	W FP EF	1SDA104702R1	9,75	19.702,20	1	C	BX	
XT7-XT7 M	W FP HR	1SDA104703R1	9,75	21.672,62	1	A	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068202R1	9,75	5.035,84	1	C	BX	
1SDA068203R1	9,75	5.035,84	1	C	BX	
1SDA068206R1	9,75	5.345,04	1	C	BX	
1SDA068207R1	9,75	5.330,27	1	C	BX	
1SDA104686R1	9,75	8.846,69	1	C	BX	
1SDA104688R1	9,75	9.731,95	1	C	BX	
1SDA112967R1	9,75	9.731,95	1	C	BX	
1SDA104693R1	9,75	10.502,00	1	C	BX	
1SDA104694R1	9,75	11.552,69	1	C	BX	
1SDA104695R1	9,75	11.552,69	1	C	BX	
1SDA104699R1	9,75	16.176,92	1	C	BX	
1SDA104700R1	9,75	17.794,81	1	C	BX	
1SDA104701R1	9,75	17.794,81	1	C	BX	
1SDA104704R1	9,75	26.204,28	1	C	BX	
1SDA104705R1	9,75	26.204,28	1	C	BX	

+

+

+

=

Disjuntor plug-in

Bloqueio a chave/ cadeados para fixo

(1) Os terminais são montados em fábrica na posição horizontal (HR).
(2) In max = 800A, não adequado para XT6 1000A.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Borneira para Kits de conversão Plug-in e Extraível

Conector de painel soquete-plugue

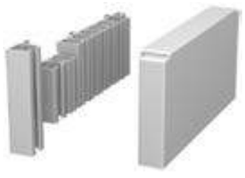
Parte fixa do conecto

Conexão de comando

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1...XT6	3 vias	1SDA066409R1	9,75	320,03	1	C	BX	
XT1...XT6	6 vias	1SDA066410R1	9,75	425,40	1	A	BX	
XT1...XT6	9 vias	1SDA066411R1	9,75	581,97	1	A	BX	
XT1...XT6	15 vias	1SDA066412R1	9,75	807,47	1	A	BX	

Placa de fixação pela base

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	Placa de fixação na base do painel da parte fixa	1SDA076020R1	9,75	3.728,45	1	C	BX	



Suporte de cabos

Suporte lateral para cabos

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5-XT6	Suporte de cabos para disjuntor fixo e plug-in	1SDA104729R1	9,75	658,78	1	C	BX	

Borneira para parte fixa e móvel

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2 XT4 XT5 XT6	Conector soquete-plugue para Parte Móvel 12PINS	1SDA066413R1	9,75	659,76	1	A	BX	
XT2 XT4 XT5 XT6	Conector soquete-plugue para Parte fixa 12PINS	1SDA066414R1	9,75	659,76	1	A	BX!	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Borneira para Kits de conversão Plug-in e Extraível

Borneira para Kits de conversão Plug-in e Extraível

3 Polos

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	KIT DIN50022	1SDA066652R1	9,75	309,20	1	C	BX	
XT1	KIT DIN50022 + RC Low 200mm							
XT1	KIT DIN50022 +RC Sel/RC Inst	1SDA067135R1	9,75	429,34	1	C	BX	
XT2	KIT DIN50022	1SDA080704R1	9,75	309,20	1	C	BX	
XT3	KITDIN50022	1SDA066420R1	9,75	339,73	1	C	BX	
XT3	KIT DIN50022 + RC Inst / RC Sel	1SDA067139R1	9,75	534,70	1	C	BX	
XT4	KIT DIN50022	1SDA080326R1	9,75	309,20	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066419R1	9,75	413,58	1	C	BX	
1SDA067134R1	9,75	429,34	1	C	BX	
1SDA067135R1	9,75	429,34	1	C	BX	
1SDA080325R1	9,75	309,20	1	C	BX	
1SDA066421R1	9,75	402,75	1	C	BX	
1SDA067139R1	9,75	534,70	1	C	BX	
1SDA080327R1	9,75	309,20	1	C	BX	

Guia DIN

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Conexão de Potência
Terminais para Disjuntor Fixo

F - Terminais frontais — **1/2 Kit para 3p**

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1		1SDA066849R1	9,75	142,78	1	C	BX	
XT2		1SDA066853R1	9,75	142,78	1	C	BX	
XT3		1SDA066857R1	9,75	178,23	1	C	BX	
XT4		1SDA066861R1	9,75	195,96	1	C	BX	
XT5		1SDA104730R1	9,75	461,83	1	C	BX	
XT6		1SDA104732R1	9,75	602,65	1	C	BX	
XT7-XT7 M		1SDA073973R1	9,75	843,17	1	A	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066850R1	9,75	185,13	1	C	BX	
1SDA066854R1	9,75	185,13	1	C	BX	
1SDA066858R1	9,75	231,41	1	C	BX	
1SDA066862R1	9,75	256,03	1	C	BX	
1SDA104731R1	9,75	614,46	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104733R1	9,75	801,56	Sob Consulta	I	BX	
1SDA073974R1	9,75	1.123,27	1	C	BX	

EF - Terminais frontais prolongados — **1/2 Kit para 3p**

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1		1SDA066865R1	9,75	239,29	1	A	BX	
XT2		1SDA066869R1	9,75	239,29	1	C	BX	
XT3		1SDA066873R1	9,75	340,71	1	C	BX	
XT4		1SDA066877R1	9,75	375,18	1	C	BX	
XT5		1SDA104734R1	9,75	709,98	1	A	BX	
XT6	800A	1SDA104736R1	9,75	927,60	1	C	BX	
XT6	1000A	1SDA107473R1	9,75	1.682,88	1	A	BX	
XT7-XT7 M		1SDA073967R1	9,75	2.055,04	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066866R1	9,75	311,17	1	C	BX	
1SDA066870R1	9,75	311,17	1	C	BX	
1SDA066874R1	9,75	445,09	1	C	BX	
1SDA066878R1	9,75	488,42	1	C	BX	
1SDA104735R1	9,75	944,34	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104737R1	9,75	1.233,85	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107474R1	9,75	2.245,15	Sob Consulta	I	BX	
1SDA073968R1	9,75	2.743,85	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

ES - Terminais frontais prolongados separados

1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1		1SDA066889R1	9,75	534,70	1	A	BX	
XT2		1SDA066893R1	9,75	534,70	1	C	BX	
XT3		1SDA066897R1	9,75	630,22	1	C	BX	
XT4		1SDA066901R1	9,75	647,94	1	A	BX	
XT5		1SDA104738R1	9,75	1.007,36	1	A	BX	
XT6	Inferior	1SDA113127R1	9,75	2.077,75	1	C	BX	
XT6	Superior	1SDA104740R1	9,75	2.077,75	1	C	BX	
XT7-XT7 M	Inferior	1SDA076076R1	9,75	8.311,53	1	C	BX	
XT7-XT7 M	Superior	1SDA073979R1	9,75	8.411,66	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066890R1	9,75	712,93	1	C	BX	
1SDA066894R1	9,75	712,93	1	C	BX	
1SDA066898R1	9,75	837,01	1	C	BX	
1SDA066902R1	9,75	842,92	1	C	BX	
1SDA104739R1	9,75	1.340,20	1	C	BX	
1SDA104741R1	9,75	2.763,11	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104741R1	9,75	2.763,11	Sob Consulta	I	BX	
1SDA073980R1	9,75	11.215,52	1	C	BX	
1SDA073980R1	9,75	11.215,52	1	C	BX	

Terminal frontal prolongado separado - ES

(1) Não é possível instalar em disjuntor montados em trilho DIN ou com intertravamento mecânico.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

FC CuAl - Terminais frontais para cabos de cobre/alumínio

1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	XT2N	1SDA067151R1	9,75	424,41	1	C	BX	
XT1	1x120...240 mm2 +ADP (1)	1SDA067159R1	9,75	1.580,47	1	C	BX	
XT1	1x35...95 mm2	1SDA067155R1	9,75	469,71	1	G	BX	
XT2	1x1...95 mm2	1SDA067163R1	9,75	1.120,61	1	C	BX	
XT2	1x120…240 mm2 + ADP (1)	1SDA067171R1	9,75	2.256,97	1	C	BX	
XT2	1x70...185 mm2	1SDA067167R1	9,75	1.680,91	1	C	BX	
XT2	2x35... 95 mm2	1SDA067175R1	9,75	1.849,30	1	C	BX	
XT3	1x120...240 mm2 + ADP (1)	1SDA067183R1	9,75	1.979,28	1	C	BX	
XT3	1x185 mm2	1SDA067179R1	9,75	1.401,25	1	C	BX	
XT3	1x35...150 mm2	1SDA066274R1	9,75	1.156,06	1	C	BX	
XT3	2x35...120 mm2	1SDA067187R1	9,75	1.541,08	1	C	BX	
XT4	1x1...150 mm2	1SDA067191R1	9,75	1.587,36	1	C	BX	
XT4	1x120...240 mm2 + ADP (1)	1SDA067195R1	9,75	2.164,41	1	C	BX	
XT4	2x35...150 mm2	1SDA067199R1	9,75	2.165,39	1	C	BX	
XT5	1x35…185 mm2	1SDA104746R1	9,75	972,90	1	C	BX	
XT5	1x120…240 mm2	1SDA104742R1	9,75	1.024,10	1	C	BX	
XT5	1x185…300 mm2	1SDA104744R1	9,75	1.024,10	1	G	BX	
XT5	2x70…240 mm2	1SDA104748R1	9,75	2.810,38	1	C	BX	
XT6	2x120…240 mm2	1SDA104750R1	9,75	3.323,42	1	C	BX	
XT6	3x70…185 mm2	1SDA104752R1	9,75	3.519,38	1	A	BX	
XT6	4x70…150 mm2	1SDA104754R1	9,75	3.714,35	1	C	BX	
XT7-XT7 M	2x240 mm2	1SDA104756R1	9,75	3.519,38	1	C	BX	
XT7-XT7 M	3x380 mm2	1SDA113119R1	9,75	4.888,13	1	G	BX	
XT7-XT7 M	4x240 mm2	1SDA104758R1	9,75	3.910,31	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067152R1	9,75	567,20	1	C	BX	
1SDA067160R1	9,75	1.897,55	1	C	BX	
1SDA067156R1	9,75	630,22	1	C	BX	
1SDA067164R1	9,75	1.457,38	1	C	BX	
1SDA067172R1	9,75	2.762,13	1	C	BX	
1SDA067168R1	9,75	2.186,07	1	C	BX	
1SDA067176R1	9,75	2.186,07	1	C	BX	
1SDA067184R1	9,75	2.398,77	1	C	BX	
1SDA067180R1	9,75	1.823,69	1	C	BX	
1SDA066275R1	9,75	1.506,62	1	C	BX	
1SDA067188R1	9,75	2.005,87	1	C	BX	
1SDA067192R1	9,75	2.064,95	1	A	BX	
1SDA067196R1	9,75	2.640,02	1	C	BX	
1SDA067200R1	9,75	2.815,30	1	C	BX	
1SDA104747R1	9,75	1.293,92	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104743R1	9,75	1.361,86	1	C	BX	
1SDA104745R1	9,75	1.361,86	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104749R1	9,75	3.737,98	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104751R1	9,75	4.420,39	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104753R1	9,75	4.680,36	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104755R1	9,75	4.940,32	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104757R1	9,75	4.680,36	Sob Consulta	I	BX	
1SDA113120R1	9,75	6.500,11	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104759R1	9,75	5.200,29	1	G	BX	

Terminal interno FCCuAl

Terminal externo FCCuAl

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

FC Cu – Terminais para cabos de copper

1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1		1SDA066905R1	9,75	176,26	1	C	BX	
XT2		1SDA066909R1	9,75	193,99	1	C	BX	
XT3		1SDA066913R1	9,75	220,58	1	C	BX	
XT4		1SDA066917R1	9,75	905,94	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066906R1	9,75	234,36	1	C	BX	
1SDA066910R1	9,75	258,00	1	C	BX	
1SDA066914R1	9,75	293,45	1	C	BX	
1SDA066918R1	9,75	1.178,71	1	C	BX	

Terminal FCCu

MC – Terminais multi-cabos 6x2,5...35 mm2

1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1		1SDA066921R1	9,75	1.960,57	1	A	BX	
XT2		1SDA066925R1	9,75	2.089,57	1	C	BX	
XT3		1SDA066929R1	9,75	2.220,54	1	A	BX	
XT4		1SDA066933R1	9,75	2.350,52	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066922R1	9,75	2.664,64	1	C	BX	
1SDA066926R1	9,75	2.794,62	1	C	BX	
1SDA066930R1	9,75	2.925,59	1	C	BX	
1SDA066934R1	9,75	3.054,59	1	C	BX	

FB – Terminais para barramento flexível

1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1		1SDA066957R1	9,75	193,99	1	C	BX	
XT2		1SDA066961R1	9,75	193,99	1	C	BX	
XT3		1SDA066965R1	9,75	220,58	1	C	BX	
XT4		1SDA066969R1	9,75	905,94	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066958R1	9,75	258,00	1	C	BX	
1SDA066962R1	9,75	258,00	1	C	BX	
1SDA066966R1	9,75	293,45	1	C	BX	
1SDA066970R1	9,75	1.178,71	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

R – Terminais traseiros orientáveis — 1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1		1SDA066937R1	9,75	578,03	1	A	BX	
XT1	RC (corrente residual)							
XT2		1SDA066941R1	9,75	578,03	1	A	BX	
XT3		1SDA066945R1	9,75	681,42	1	A	BX	
XT3	RC (corrente residual)							
XT4		1SDA066949R1	9,75	749,37	1	A	BX	
XT5		1SDA104760R1	9,75	2.061,01	1	A	BX	
XT6		1SDA104762R1	9,75	2.297,88	1	A	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066938R1	9,75	776,94	1	C	BX	
1SDA066953R1	9,75	641,05	1	C	BX	
1SDA066942R1	9,75	776,94	1	C	BX	
1SDA066946R1	9,75	912,83	1	C	BX	
1SDA066954R1	9,75	853,75	1	C	BX	
1SDA066950R1	9,75	1.005,40	1	C	BX	
1SDA104761R1	9,75	2.741,45	1	G	BX	
1SDA104763R1	9,75	3.563,96	1	G	BX	

HR, VR – Terminais traseiros — 1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M		1SDA073989R1	9,75	2.097,92	1	A	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073990R1	9,75	2.798,17	1	C	BX	

Terminais HR para parte fixa

Terminais para Parte Fixa de Disjuntor Plug-in / Extraível

EF - Terminais frontais prolongados — 1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1		1SDA066260R1	9,75	228,45	1	C	BX	
XT2		1SDA066262R1	9,75	228,45	1	C	BX	
XT3		1SDA066264R1	9,75	325,94	1	C	BX	
XT4		1SDA066266R1	9,75	358,44	1	C	BX	
XT5		1SDA104764R1	9,75	1.436,70	1	C	BX	
XT5		1SDA104766R1	9,75	1.894,59	1	C	BX	
XT6		1SDA104768R1	9,75	2.105,32	1	C	BX	
XT7-XT7 M		1SDA073943R1	9,75	2.055,04	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066261R1	9,75	298,37	1	C	BX	
1SDA066263R1	9,75	298,37	1	C	BX	
1SDA066265R1	9,75	425,40	1	C	BX	
1SDA066267R1	9,75	466,76	1	C	BX	
1SDA104765R1	9,75	3.117,61	1	C	BX	
1SDA104767R1	9,75	3.646,40	1	C	BX	
1SDA104769R1	9,75	2.738,50	Sob Consulta	I	BX	
1SDA073944R1	9,75	2.743,85	1	C	BX	

Terminal EF para parte fixa

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

5

ES - Terminais frontais prolongados separados

1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M		1SDA073955R1	9,75	8.411,66	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073956R1	9,75	11.215,52	1	C	BX	

FC CuAl - Terminais frontais para cabos de coe/alumínio

1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	4x240mm2	1SDA073995R1	9,75	4.803,43	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073996R1	9,75	6.404,93	Sob Consulta	I	BX	

HR, VR – Terminais traseiros

1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	HR/VR – Terminais traseiros	1SDA066268R1	9,75	525,84	1	C	BX	
XT2	HR/VR – Terminais traseiros	1SDA066270R1	9,75	525,84	1	C	BX	
XT3	HR/VR – Terminais traseiros	1SDA066272R1	9,75	619,39	1	C	BX	
XT4	HR/VR – Terminais traseiros	1SDA066272R1	9,75	619,39	1	C	BX	
XT5	HR/VR – Terminais traseiros (mesmo comprimento) 400A	1SDA104774R1	9,75	2.473,61	1	C	BX	
XT5	HR/VR – Terminais traseiros IEC 400A	1SDA104775R1	9,75	2.266,82	1	C	BX	
XT5	HR – Terminais traseiros horizontais 630A	1SDA104770R1	9,75	3.015,20	1	C	BX	
XT5	VR – Terminais traseiros verticais 630A	1SDA104780R1	9,75	2.834,01	1	C	BX	
XT6	HR – Terminais traseiros horizontais	1SDA104772R1	9,75	2.869,46	1	C	BX	
XT6	VR – Terminais traseiros verticais	1SDA104782R1	9,75	2.869,46	1	C	BX	
XT7-XT7 M	HR/VR – Terminais traseiros	1SDA107715R1	9,75	2.345,59	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066269R1	9,75	706,04	1	C	BX	
1SDA066271R1	9,75	706,04	1	C	BX	
1SDA066273R1	9,75	830,12	1	C	BX	
1SDA066273R1	9,75	830,12	1	C	BX	
1SDA104777R1	9,75	3.289,94	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104778R1	9,75	3.015,20	1	G	BX	
1SDA104771R1	9,75	4.009,76	1	C	BX	
1SDA104781R1	9,75	3.769,49	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104773R1	9,75	3.815,78	1	C	BX	
1SDA104783R1	9,75	3.815,78	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107716R1	9,75	3.125,49	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Terminais para parte fixa de plug-in/extraível
Todos os códigos de terminais para disjuntores Tmax XT fixos são válidos para partes fixas de plug-in/extraível adicionando o Adaptador para parte fixa. Quando utilizado o adaptador com terminais F/EF/MC, deve-se adicionar o terminal tipo F da página 6/69.

SHR
– Terminais traseiros

1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	SHR – Terminais traseiros horizontais	1SDA073961R1	9,75	5.822,13	1	C	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073962R1	9,75	7.571,33	1	C	BX	

Terminais para parte fixa de plug-in/extraível

1/2 Kit para 3p

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	XT1 Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA066305R1	9,75	576,06	1	C	BX	
XT2	XT2 Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA066307R1	9,75	576,06	1	A	BX	
XT3	XT3 Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA066309R1	9,75	576,06	1	C	BX	
XT4	XT4 Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA066311R1	9,75	576,06	1	C	BX	
XT5	XT5 400A Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA104723R1	9,75	1.008,35	1	C	BX	
XT5	XT5 630A Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA104725R1	9,75	1.008,35	1	C	BX	
XT6	XT6 Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA104727R1	9,75	1.108,79	Sob Consulta	I	BX	

1/2 Kit para 4p

Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066306R1	9,75	744,45	1	C	BX	
1SDA066308R1	9,75	744,45	1	C	BX	
1SDA066310R1	9,75	744,45	1	C	BX	
1SDA066312R1	9,75	744,45	1	C	BX	
1SDA104724R1	9,75	1.341,18	1	C	BX	
1SDA104726R1	9,75	1.341,18	1	C	BX	
1SDA104728R1	9,75	1.475,10	Sob Consulta	I	BX	

Nota: ao usar um ADP com terminal F/EF/MC, também encomende o “Kit de Terminais Frontais F”.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Sinalização
Contatos Auxiliares - AUX

Versão sem cabo		Código Partes Fixo, plug-in						
Válido para	**Tipo**	**Código Partes Fixo, plug-in**	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
XT1-XT3	AUX 1Q 250CA/CC XT1...XT6	1SDA066422R1	9,75	449,03	1	A	BX	
XT1-XT3	AUX 1Q 24CC	1SDA066423R1	9,75	449,03	1	A	BX	

Versão com cabo		Código Partes Fixo, plug-in						
Válido para	**Tipo**	**Código Partes Fixo, plug-in**	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
XT1	AUX-C 3Q 250CA/CC esquerda	1SDA066426R1	9,75	1.346,11	1	C	BX	
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 250CA/CC	1SDA066431R1	9,75	899,05	1	A	BX	
XT1-XT3	AUX-C 2Q+1SY 250CA/CC	1SDA066433R1	9,75	1.346,11	1	A	BX	
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 24CC	1SDA066446R1	9,75	899,05	1	A	BX	
XT3	AUX-C 3Q+1SY 250CA/CC	1SDA066434R1	9,75	1.795,14	1	A	BX	
XT3	AUX-C 3Q+1SY 24CC	1SDA066448R1	9,75	1.795,14	1	A	BX	
XT3	AUX-C 3Q 250CA/CC esquerda	1SDA066428R1	9,75	1.346,11	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

5

Sinalização
Contatos Auxiliares - AUX

Versão sem cabo — **Código Partes Fixo, plug-in**

Válido para	Tipo	Código Partes Fixo, plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	AUX 250V AC/DC	1SDA066422R1	9,75	449,03	1	A	BX	
XT2-XT4	AUX-S51 250V AC	1SDA066424R1	9,75	449,03	1	C	BX	
XT2-XT4	AUX 24V DC	1SDA066423R1	9,75	449,03	1	A	BX	
XT2-XT4	AUX-S51 24V DC	1SDA066425R1	9,75	449,03	1	C	BX	

Versão com cabo — **Código Partes Fixo, plug-in** — **Código Partes Extraível**

Válido para	Tipo	Código Partes Fixo, plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código Partes Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	AUX-C 3Q 250CA/CC esquerda	1SDA066427R1	9,75	1.346,11	1	C	BX								
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 250CA/CC	1SDA066431R1	9,75	899,05	1	A	BX		1SDA066432R1	9,75	899,05	1	A	BX	
XT2-XT4	AUX-C 2Q+1SY 250CA/CC	1SDA066433R1	9,75	1.346,11	1	A	BX								
XT2-XT4	AUX-C 2Q+2SY+1S51 250CA/CC	1SDA066438R1	9,75	2.245,15	1	C	BX		1SDA066439R1	9,75	2.245,15	1	C	BX	
XT2-XT4	AUX-C 3Q+1SY 250CA/CC	1SDA066434R1	9,75	1.795,14	1	A	BX		1SDA066435R1	9,75	1.795,14	1	A	BX	
XT2-XT4	AUX-C 3Q+2SY 250CA/CC	1SDA066436R1	9,75	2.245,15	1	A	BX		1SDA066437R1	9,75	2.245,15	1	C	BX	
XT2-XT4	AUX-SA-C 1S51 250CA/CC	1SDA066429R1	9,75	899,05	1	C	BX		1SDA066430R1	9,75	899,05	1	C	BX	
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 24CC	1SDA066446R1	9,75	899,05	1	A	BX		1SDA066447R1	9,75	899,05	1	C	BX	
XT2-XT4	AUX-C 3Q+1SY 24CC	1SDA066448R1	9,75	1.795,14	1	A	BX		1SDA066449R1	9,75	1.795,14	1	C	BX	
XT2-XT4	AUX-SA-C 1S51 24CC	1SDA067116R1	9,75	899,05	1	C	BX		1SDA067117R1	9,75	899,05	1	C	BX	
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 400Vac	1SDA066444R1	9,75	988,66	1	C	BX		1SDA066445R1	9,75	988,66	1	C	BX	
XT2-XT4	AUX-C 2Q 400Vac	1SDA066440R1	9,75	899,05	1	C	BX		1SDA066443R1	9,75	988,66	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Sinalização
Contatos Auxiliares - AUX

Versão sem cabo — **Código Partes Fixo, plug-in**

Válido para	Tipo	Código Partes Fixo, plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AUX 250V AC	AUX 1Q 250CA/CC XT1...XT6	1SDA066422R1	9,75	449,03	1	A	BX	
AUX 24V DC	AUX 1Q 24CC XT1...XT6	1SDA066423R1	9,75	449,03	1	A	BX	

AUX sem cabo

Versão com cabo — **Código Partes Fixo, plug-in**

Válido para	Tipo	Código Partes Fixo, plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5	AUX-C 1Q+1SY 250V CA/CC esquerda	1SDA104787R1	9,75	1.033,95	1	C	BX	
XT5	AUX-C1Q+1SY250VCA	1SDA066431R1	9,75	899,05	1	A	BX	
XT5	AUX-C 2Q+1SY 250V CA	1SDA066433R1	9,75	1.346,11	1	A	BX	
XT5	AUX-C 3Q+1SY 250V CA	1SDA066434R1	9,75	1.795,14	1	A	BX	
XT5	AUX-S51-C 250V CA	1SDA066429R1	9,75	899,05	1	C	BX	
XT5	AUX-S52-C 250V CA	1SDA104800R1	9,75	494,33	1	C	BX	
XT5	AUX-C 1Q+1SY 24V CC esquerda	1SDA104786R1	9,75	1.033,95	Sob Consulta	I	BX	
XT5	AUX-C 1Q+1SY 24V CC	1SDA066446R1	9,75	899,05	1	A	BX	
XT5	AUX-C 3Q+1SY 24V CC	1SDA066448R1	9,75	1.795,14	1	A	BX	
XT5	AUX-S51-C 24V CC	1SDA067116R1	9,75	899,05	1	C	BX	
XT5	AUX-S52-C 24V CC	1SDA104799R1	9,75	494,33	1	C	BX	
XT5	AUX-C 1Q+1SY 400V CA	1SDA104784R1	9,75	899,05	1	G	BX	

Código Partes Extraível

Código Partes Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA104789R1	9,75	899,05	1	C	BX	
1SDA104796R1	9,75	1.346,11	1	C	BX	
1SDA104798R1	9,75	1.795,14	1	A	BX	
1SDA104791R1	9,75	899,05	1	C	BX	
1SDA104793R1	9,75	494,33	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104788R1	9,75	899,05	1	C	BX	
1SDA104797R1	9,75	1.795,14	1	C	BX	
1SDA104790R1	9,75	899,05	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104792R1	9,75	494,33	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104785R1	9,75	899,05	1	C	BX	

AUX para versão extraível

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

5

Sinalização
Contatos Auxiliares - AUX

Versão sem cabo		Código Partes Fixo, plug-in						
Válido para	**Tipo**	**Código Partes Fixo, plug-in**	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
XT6	AUX 250V AC/DC	1SDA066422R1	9,75	449,03	1	A	BX	
XT6	AUX 24V DC	1SDA066423R1	9,75	449,03	1	A	BX	

Versão com cabo		Código Partes Fixo, plug-in							Código Partes Extraível						
Válido para	**Tipo**	**Código Partes Fixo, plug-in**	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**	**Código Partes Extraível**	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
XT6	AUX-C 1Q+1SY 250V CA/CC	1SDA066431R1	9,75	899,05	1	A	BX		1SDA104802R1	9,75	899,05	1	C	BX	
XT6	AUX-C 2Q+1SY 250V CA/CC	1SDA066433R1	9,75	1.346,11	1	A	BX		1SDA104807R1	9,75	1.815,84	1	C	BX	
XT6	AUX-C 3Q+1SY 250V CA/CC	1SDA066434R1	9,75	1.795,14	1	A	BX		1SDA104809R1	9,75	1.795,14	1	C	BX	
XT6	AUX-S51-C 250V CA/CC	1SDA066429R1	9,75	899,05	1	C	BX		1SDA104804R1	9,75	899,05	Sob Consulta	I	BX	
XT6	AUX-S52-C 250V CA/CC	1SDA104800R1	9,75	494,33	1	C	BX		1SDA104806R1	9,75	494,33	Sob Consulta	I	BX	
XT6	AUX-C 1Q+1SY 24V CC	1SDA066446R1	9,75	899,05	1	A	BX		1SDA104801R1	9,75	899,05	Sob Consulta	I	BX	
XT6	AUX-C 3Q+1SY 24V CC	1SDA066448R1	9,75	1.795,14	1	A	BX		1SDA104808R1	9,75	1.795,14	1	C	BX	
XT6	AUX-S51-C 24V CC	1SDA067116R1	9,75	899,05	1	C	BX		1SDA104803R1	9,75	899,05	Sob Consulta	I	BX	
XT6	AUX-S52-C 24V CC	1SDA104799R1	9,75	494,33	1	C	BX		1SDA104805R1	9,75	494,33	Sob Consulta	I	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

Contatos auxiliares de abertura/ fechamento- AUX

Contatos auxiliares - AUX

Válido para	Tipo	Código Fixo/Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	AUX 4Q 400V	1SDA073750R1	9,75	3.449,84	1	A	BX	
XT7-XT7 M	AUX 4Q 24Vdc	1SDA073751R1	9,75	3.678,51	1	A	BX	
XT7-XT7 M	AUX 2Q 400VAC + 2Q 24VDC	1SDA073752R1	9,75	3.678,51	1	C	BX	
XT7-XT7 M	AUX S51 250V	1SDA073776R1	9,75	1.031,79	1	A	BX	
XT7-XT7 M	AUX S51 24V	1SDA073777R1	9,75	1.031,79	1	A	BX	
XT7	AUX 1SY 400V	1SDA104813R1	9,75	700,13	1	A	BX	
XT7	AUX 1SY 24V	1SDA104812R1	9,75	700,13	1	C	BX	
XT7	AUX1S52250V	1SDA104811R1	9,75	1.224,99	1	C	BX	
XT7	AUX1S5224V	1SDA104810R1	9,75	1.224,99	Sob Consulta	I	BX	
XT7 M	AUX 15Q 400V	1SDA073758R1	9,75	13.110,51	1	C	BX	
XT7 M	AUX 15Q 24V	1SDA073759R1	9,75	14.419,55	1	C	BX	
XT7 M	RTC 250V	1SDA073770R1	9,75	1.083,25	1	A	BX	
XT7 M	RTC 24V	1SDA073771R1	9,75	1.469,14	1	C	BX	
XT7 M	AUX S33 M/2 250 CA/CC	1SDA104825R1	9,75	823,22	1	C	BX	
XT7 M	AUX S33 M/2 24V	1SDA104824R1	9,75	823,22	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Terminal para conexão auxiliar

Terminais para conexão auxiliar

Válido para	Tipo	Código Fixo/Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	Terminais 10 partes	1SDA073906R1	9,75	980,36	1	A	BX	

Contato de posição auxiliar - AU

Contatos de posição auxiliares - AUP

Válido para	Tipo	Código Fixo/Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1-XT3	AUP-I – Quatro contatos inseridos 250V AC	1SDA066450R1	9,75	765,12	1	A	BX	
XT1-XT3	AUP-I – Quatro contatos inseridos 24V DC	1SDA066451R1	9,75	842,92	1	C	BX	
XT2-XT4	AUP-I – Quatro contatos inseridos 250V AC	1SDA066450R1	9,75	765,12	1	A	BX	
XT2-XT4	AUP-I – Quatro contatos inseridos 24V DC	1SDA066451R1	9,75	842,92	1	C	BX	
XT2-XT4	AUP-R – Dois contatos removidos 250V AC	1SDA066452R1	9,75	765,12	1	A	BX	
XT2-XT4	AUP-R – Dois contatos removidos 24V DC	1SDA066453R1	9,75	842,92	1	C	BX	
XT5-XT6	AUP-I – Três Contatos inseridos 250V AC	1SDA104815R1	9,75	1.347,09	1	A	BX	
XT5-XT6	AUP-I – Três Contatos inseridos 24V DC	1SDA104816R1	9,75	1.347,09	1	C	BX	
XT5-XT6	AUP-T – Um Contato de teste 250V AC	1SDA104820R1	9,75	471,68	1	C	BX	
XT5-XT6	AUP T– UmContatodeteste24VDC	1SDA104819R1	9,75	471,68	1	G	BX	
XT5-XT6	AUP-R– UmContatoremovido250VAC	1SDA104817R1	9,75	471,68	1	A	BX	
XT5-XT6	AUP-R – Um Contato removido 24V DC	1SDA104818R1	9,75	471,68	1	C	BX	
XT7-XT7 M	AUP 6 contatos 24V	1SDA073763R1	9,75	2.475,20	1	C	BX	
XT7-XT7 M	AUP 6 contatos 400V	1SDA073762R1	9,75	2.475,20	1	A	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Contatos auxiliares iniciais - AUE

Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/ Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1-XT3	AUE - Dois contatos na Manopla rotativa RHx (fechados)	1SDA066454R1	9,75	934,50	1	C	BX	
XT1-XT3	AUE - Dois contatos na Manopla rotativa RHx (abertos)	1SDA067118R1	9,75	934,50	1	C	BX	
XT2-XT4	AUE - Dois contatos na Manopla rotativa RHx (fechados)	1SDA066454R1	9,75	934,50	1	C	BX	
XT2-XT4	AUE - Dois contatos na Manopla rotativa RHx (abertos)	1SDA067118R1	9,75	934,50	1	C	BX	
XT5-XT6	AUE - Dois contatos na Manopla rotativa RHx (fechados)	1SDA104821R1	9,75	1.255,51	1	C	BX	
XT7	AUE - Dois contatos in disjuntor (fechados) (1)	1SDA104823R1	9,75	1.121,59	Sob Consulta	I	BX	

Código Extraviável

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066455R1	9,75	934,50	1	C	BX	
1SDA067119R1	9,75	934,50	1	C	BX	
1SDA104822R1	9,75	1.255,51	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104823R1	9,75	1.121,59	Sob Consulta	I	BX	

Contatos auxiliares iniciais na Manopla - AUE

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Mecanismo operacional
Manopla rotativas

Manopla rotativa direta - RHD

Manoplas rotativas XT1-XT3

Válido para	Tipo	Código Fixo/Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1-XT3	RHD Manopla direta normal	1SDA066475R1	9,75	906,92	1	A	BX	
XT1-XT3	RHD Manopla direta de emergência	1SDA066477R1	9,75	906,92	1	C	BX	
XT1-XT3	RHE Manopla transmitida normal	1SDA066479R1	9,75	1.376,63	1	A	BX	
XT1-XT3	RHE Manopla transmitida de emergência	1SDA066481R1	9,75	1.376,63	1	C	BX	
XT1-XT3	RHS-L Manopla lateral esquerda normal	1SDA066579R1	9,75	1.513,51	1	C	BX	
XT1-XT3	RHS-L Manopla laterale squerda de emergência	1SDA066580R1	9,75	1.513,51	1	C	BX	
XT1-XT3	RHS-R Manopla lateral direita normal	1SDA066581R1	9,75	1.513,51	1	C	BX	
XT1-XT3	RHS-R Manopla lateral direita de emergência	1SDA066582R1	9,75	1.513,51	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

Manoplas rotativas XT2-XT4

Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	XT2-XT4 RHD Manopla direta normal	1SDA069053R1	9,75	906,92	1	A	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 RHD Manopla direta de emergência	1SDA069054R1	9,75	906,92	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 RHE Manopla transmitida normal	1SDA069055R1	9,75	1.376,63	1	A	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 RHE Manopla transmitida de emergência	1SDA069056R1	9,75	1.376,63	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 RHS-L Manopla lateral esquerda normal	1SDA069058R1	9,75	1.665,16	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 RHS-L Manopla lateral esquerda de emergência	1SDA069059R1	9,75	1.665,16	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 RHS-R Manopla lateral direita normal	1SDA069060R1	9,75	1.665,16	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 RHS-R Manopla lateral direita de emergência	1SDA069061R1	9,75	1.665,16	1	C	BX	

Código Extraviável

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066476R1	9,75	906,92	1	G	BX	
1SDA066478R1	9,75	906,92	1	C	BX	
1SDA066480R1	9,75	1.376,63	1	C	BX	
1SDA066482R1	9,75	1.376,63	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

Manopla lateral - RHS

Manopla grande - LH

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Manoplas rotativas XT5

Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5	RHD Manopla direta normal	1SDA104826R1	9,75	1381,56	1	A	BX	
XT5	RHD Manopla direta normal + 2PLL	1SDA104827R1	9,75	1381,56	1	C	BX	
XT5	RHD Manopla direta de emergência	1SDA104830R1	9,75	1381,56	1	C	BX	
XT5	RHE Manopla transmitida normal	1SDA104843R1	9,75	2000,94	1	A	BX	
XT5	RHE Manopla transmitida de emergência	1SDA104849R1	9,75	2000,94	1	C	BX	

Código Extraviável

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA104828R1	9,75	1.381,56	1	C	BX	
1SDA104829R1	9,75	1.381,56	1	C	BX	
1SDA104831R1	9,75	1.381,56	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104844R1	9,75	2.000,94	1	C	BX	
1SDA104850R1	9,75	2.000,94	Sob Consulta	I	BX	

Manopla rotativa direta - RHD

Manoplas rotativas XT6

Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT6	RHD Manopla direta normal	1SDA104832R1	9,75	1481,01	1	A	BX	
XT6	RHD Manopla direta normal + 2PLL	1SDA104833R1	9,75	1481,01	Sob Consulta	I	BX	
XT6	RHD Manopla direta de emergência	1SDA104836R1	9,75	1481,01	1	C	BX	
XT6	RHE Manopla transmitida normal	1SDA104853R1	9,75	1703,56	1	A	BX	
XT6	RHE Manopla transmitida de emergência	1SDA104859R1	9,75	1703,56	1	C	BX	

Código Extraviável

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA104834R1	9,75	1.481,01	1	C	BX	
1SDA104835R1	9,75	1.481,01	1	D	BX	
1SDA104837R1	9,75	1.481,01	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104854R1	9,75	1.703,56	1	C	BX	
1SDA104860R1	9,75	1.703,56	Sob Consulta	I	BX	

Manopla rotativa transmitida - RHE

Manoplas rotativas XT7

Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7	RHD Manopla direta normal	1SDA104838R1	9,75	1769,54	1	C	BX	
XT7	RHD Manopla direta normal + 2PLL	1SDA104839R1	9,75	1769,54	1	G	BX	
XT7	RHD Manopla direta de emergência	1SDA104840R1	9,75	1769,54	Sob Consulta	I	BX	
XT7	RHE Manopla transmitida normal	1SDA104863R1	9,75	1991,1	1	A	BX	
XT7	RHE Manopla transmitida de emergência	1SDA104866R1	9,75	1991,1	1	C	BX	

Código Extraviável

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA104838R1	9,75	1.769,54	1	C	BX	
1SDA104839R1	9,75	1.769,54	1	G	BX	
1SDA104840R1	9,75	1.769,54	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104863R1	9,75	1.991,10	1	A	BX	
1SDA104866R1	9,75	1.991,10	1	C	BX	

Kit de conversão RHE -> RHS

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Manopla rotativa direta + 2PLL XT7 - RHD

Extensão de Fecho

Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5...XT7	Extensão do manípulo XT5-XT6-XT7	1SDA104875R1	9,75	658,78	Sob Consulta	I	BX	

Manopla rotativa transmitida + 2PLL XT7 - RHE

Frente para o mecanismo de alavanca operacional - FLD

Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	Frente para as fechaduras - FLD	1SDA066635R1	9,75	1784,31	1	C	BX	
XT5	Frente para as fechaduras - FLD	1SDA104871R1	9,75	1727,19	1	A	BX	
XT6	Frente para as fechaduras - FLD	1SDA104873R1	9,75	1812,86	1	C	BX	

Código Extraviável

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066636R1	9,75	1.933,00	1	C	BX	
1SDA104872R1	9,75	1.727,19	1	C	BX	
1SDA104874R1	9,75	1.812,86	1	C	BX	

Frente para o mecanismo de alavanca operacional - FLD

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Bobinas
Bobinas de abertura - SOR

Versão sem cabo — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1...XT4	SOR 12V CC	1SDA066313R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
XT1...XT4	SOR 24-30V CA/CC	1SDA066314R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
XT1...XT4	SOR 48-60V CA/CC	1SDA066315R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
XT1...XT4	SOR 110...127V CA / 110...125V CC	1SDA066316R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
XT1...XT4	SOR220...240VCA/220...250VCC	1SDA066317R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
XT1...XT4	SOR 380-440V CA	1SDA066318R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
XT1...XT4	SOR 480-525V CA	1SDA066319R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
XT1-XT3	SOR-C 12V CC	1SDA066321R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	

SOR sem cabo

Versão com cabo — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1-XT3	SOR-C 24-30V CA/DC	1SDA066322R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
XT1-XT3	SOR-C 48-60V CA/DC	1SDA066323R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
XT1-XT3	SOR-C 110-127V CA / 110-125V CC	1SDA066324R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
XT1-XT3	SOR-C 220-240V CA / 220-250V CC	1SDA066325R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
XT1-XT3	SOR-C380-440VCA	1SDA066326R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
XT1-XT3	SOR-C 480-525V CA	1SDA066327R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
XT2-XT4	SOR-C 12V CC	1SDA066321R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
XT2-XT4	SOR-C 24-30V CA/DC	1SDA066322R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
XT2-XT4	SOR-C 48-60V CA/DC	1SDA066323R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
XT2-XT4	SOR-C 110-127V CA / 110-125V CC	1SDA066324R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
XT2-XT4	SOR-C 220-240V CA / 220-250V CC	1SDA066325R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
XT2-XT4	SOR-C 380-440V CA	1SDA066326R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
XT2-XT4	SOR-C 480-525V CA	1SDA066327R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	

SOR com cabo

Código Extraviável

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066328R1	9,75	1.381,56	1	C	BX	
1SDA066329R1	9,75	1.381,56	1	C	BX	
1SDA066330R1	9,75	1.381,56	1	C	BX	
1SDA066331R1	9,75	1.381,56	1	C	BX	
1SDA066332R1	9,75	1.381,56	1	C	BX	
1SDA066333R1	9,75	1.381,56	1	C	BX	
1SDA066334R1	9,75	1.381,56	1	C	BX	

SOR para versão Extraível

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Bobinas de abertura - YO

Versão sem cabo		Código Fixo / Plug In						
Válido para	**Tipo**	**Código Fixo/Plug-in**	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
XT5-XT6	YO 12V DC	1SDA104924R1	9,75	1.356,94	1	D	BX	
XT5-XT6	YO 24…60V AC/DC	1SDA104925R1	9,75	1.356,94	1	A	BX	
XT5-XT6	YO 110..240V AC - 110..250V DC	1SDA104926R1	9,75	1.356,94	1	A	BX	
XT5-XT6	YO 380…440V AC	1SDA104927R1	9,75	1.292,32	1	C	BX	
XT5-XT6	YO 440…525V AC	1SDA114081R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	

YO sem cabo

Versão com cabo		Código Fixo / Plug In						
Válido para	**Tipo**	**Código Fixo/Plug-in**	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
XT5	YO 12V CC	1SDA104932R1	9,75	1.603,12	1	C	BX	
XT5	YO 24…60V CA/DC	1SDA104933R1	9,75	1.603,12	1	A	BX	
XT5	YO 110..240V CA - 110..250V CC	1SDA104934R1	9,75	1.603,12	1	A	BX	
XT5	YO 380…440V CA	1SDA104935R1	9,75	1.871,92	1	C	BX	
XT5	YO 440…525V CA	1SDA114083R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	
XT6	YO 12V CC	1SDA104932R1	9,75	1.603,12	1	C	BX	
XT6	YO 24…60V CA/DC	1SDA104933R1	9,75	1.603,12	1	A	BX	
XT6	YO 110..240 Vac - 110..250V CC	1SDA104934R1	9,75	1.603,12	1	A	BX	
XT6	YO 380…440V CA	1SDA104935R1	9,75	1.871,92	1	C	BX	
XT6	YO 440…525V CA	1SDA114083R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	

Código Extraível						
Código Extraível	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
1SDA104928R1	9,75	1.750,83	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104929R1	9,75	1.750,83	1	C	BX	
1SDA104930R1	9,75	1.750,83	1	C	BX	
1SDA104931R1	9,75	2.044,38	Sob Consulta	I	BX	
1SDA114082R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104936R1	9,75	1.750,83	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104937R1	9,75	1.750,83	1	C	BX	
1SDA104938R1	9,75	1.750,83	1	C	BX	
1SDA104939R1	9,75	2.044,38	Sob Consulta	I	BX	
1SDA114084R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

5

Bobinas de abertura - YO

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	YO 24V CA/DC	1SDA073668R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YO 30V CA/DC	1SDA073669R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YO 48V CA/DC	1SDA073670R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YO 60V CA/DC	1SDA073671R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YO 110-120V CA/DC	1SDA073672R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YO 120-127V CA/DC	1SDA073673R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YO 220-240V CA/DC	1SDA073674R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YO 240-250V CA/DC	1SDA073675R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YO 380-400V CA	1SDA073677R1	9,75	3.372,67	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YO 415-440V CA	1SDA073678R1	9,75	3.372,67	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YO 480-500V CA	1SDA073679R1	9,75	3.372,66	1	C	BK	

Bobinas de abertura -YO

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

Bobinas de subtensão - UVR (Bobinas de Mínima Tensão)

Versão sem cabo — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1…XT4	UVR 24-30V AC/DC	1SDA066389R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1…XT4	UVR 48V AC/DC	1SDA069064R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1…XT4	UVR 60V AC/DC	1SDA066390R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1…XT4	UVR110...127VAC/110...125VC	1SDA066391R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1…XT4	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066392R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1…XT4	UVR 380-440V AC	1SDA066393R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1…XT4	UVR 480-525V AC	1SDA066394R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	

Versão com cabo — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1-XT3	UVR-C 24-30V CA/CC	1SDA066396R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1-XT3	UVR 48V CA/CC	1SDA069065R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1-XT3	UVR 60V CA/CC	1SDA066397R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1-XT3	UVR 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066398R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1-XT3	UVR220...240VAC/220...250VDC	1SDA066399R1	9,75	1.961,55	1	A	BX	
XT1-XT3	UVR 380-440V AC	1SDA066400R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT1-XT3	UVR 480-525V AC	1SDA066401R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT2-XT4	UVR-C 24-30V CA/CC	1SDA066396R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT2-XT4	UVR 48V CA/CC	1SDA069065R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT2-XT4	UVR 60V CA/CC	1SDA066397R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT2-XT4	UVR 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066398R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT2-XT4	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1	9,75	1.961,55	1	A	BX	
XT2-XT4	UVR 380-440V AC	1SDA066400R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
XT2-XT4	UVR 480-525V AC	1SDA066401R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	

Código Extraviável

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066403R1	9,75	2.060,03	1	C	BX	
1SDA069066R1	9,75	2.060,03	1	C	BX	
1SDA066404R1	9,75	2.060,03	1	C	BX	
1SDA066405R1	9,75	2.060,03	1	C	BX	
1SDA066406R1	9,75	2.060,03	1	C	BX	
1SDA066407R1	9,75	2.060,03	1	C	BX	
1SDA066408R1	9,75	2.060,03	1	C	BX	

ABB Eco Solutions™

UVR sem cabo

UVR com cabo

UVR para versão Extraível

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Bobinas de subtensão - YU (Bobinas de Mínima Tensão)

Versão sem cabo — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5-XT6	YU 12V DC	1SDA104940R1	9,75	2.040,33	1	C	BX	
XT5-XT6	YU 24…30V AC/DC	1SDA104941R1	9,75	2.040,33	1	C	BX	
XT5-XT6	YU 48…60V AC/DC	1SDA104942R1	9,75	2.040,33	1	C	BX	
XT5-XT6	YU 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104943R1	9,75	2.040,33	1	C	BX	
XT5-XT6	YU 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104944R1	9,75	2.040,33	1	C	BX	
XT5-XT6	YU 380…440V AC	1SDA104945R1	9,75	2.040,33	1	C	BX	
XT5-XT6	YU 480…525V AC	1SDA104946R1	9,75	2.040,33	Sob Consulta	I	BX	

YU sem cabo

Versão com cabo — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5	YU-C 12V CC	1SDA104954R1	9,75	2.286,51	Sob Consulta	I	BX	
XT5	YU-C 24…30V CA/DC	1SDA104955R1	9,75	2.286,51	1	A	BX	
XT5	YU-C 48…60V CA/DC	1SDA104956R1	9,75	2.286,51	1	C	BX	
XT5	YU-C 110..127V CA - 110..125V CC	1SDA104957R1	9,75	2.286,51	1	C	BX	
XT5	YU-C 220..240V CA - 220..250V CC	1SDA104958R1	9,75	2.286,51	1	A	BX	
XT5	YU-C 380…440V CA	1SDA104959R1	9,75	2.286,51	1	C	BX	
XT5	YU-C 480…525V CA	1SDA104960R1	9,75	2.286,51	1	C	BX	
XT6	YU-C 12V CC	1SDA104954R1	9,75	2.286,51	Sob Consulta	I	BX	
XT6	YU-C 24…30V CA/DC	1SDA104955R1	9,75	2.286,51	1	A	BX	
XT6	YU-C 48…60V CA/DC	1SDA104956R1	9,75	2.286,51	1	C	BX	
XT6	YU-C 110..127V CA - 110..125V CC	1SDA104957R1	9,75	2.286,51	1	C	BX	
XT6	YU-C 220..240V CA - 220..250V CC	1SDA104958R1	9,75	2.286,51	1	A	BX	
XT6	YU-C 380…440V CA	1SDA104959R1	9,75	2.286,51	1	C	BX	
XT6	YU-C 480…525V CA	1SDA104960R1	9,75	2.286,51	1	C	BX	

Código Extraviável

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA104947R1	9,75	2.434,22	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104948R1	9,75	2.434,22	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104949R1	9,75	2.434,22	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104950R1	9,75	2.434,22	1	G	BX	
1SDA104951R1	9,75	2.434,22	1	C	BX	
1SDA104952R1	9,75	2.434,22	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104953R1	9,75	2.434,22	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104961R1	9,75	2.434,22	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104962R1	9,75	2.434,22	1	C	BX	
1SDA104963R1	9,75	2.434,22	1	C	BX	
1SDA104964R1	9,75	2.434,22	1	C	BX	
1SDA104965R1	9,75	2.434,22	1	C	BX	
1SDA104966R1	9,75	2.434,22	Sob Consulta	I	BX	
1SDA104967R1	9,75	2.434,22	Sob Consulta	I	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Bobina de Subtensão - YU (Bobinas de Mínima Tensão)

Liberação de subtensão - YU

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	YU 24V AC/DC	1SDA073694R1	9,75	3.384,10	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YU 30V AC/DC	1SDA073695R1	9,75	3.384,10	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YU 48V AC/DC	1SDA073696R1	9,75	3.384,10	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YU 60V AC/DC	1SDA073697R1	9,75	3.384,10	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YU 110-120V AC/DC	1SDA073698R1	9,75	3.384,10	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YU 120-127V AC/DC	1SDA073699R1	9,75	3.384,10	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YU 220-240V AC/DC	1SDA073700R1	9,75	3.384,10	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YU 240-250V AC/DC	1SDA073701R1	9,75	3.384,10	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YU380-400VAC	1SDA073703R1	9,75	4.976,09	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YU415-440VAC	1SDA073704R1	9,75	4.976,09	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YU 480-500V AC	1SDA073705R1	9,75	4.976,09	1	C	BK	

Bobinas de fechamento - YC

Liberação de fechamento – YC

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	YC 24V CA/DC	1SDA073681R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YC 30V CA/DC	1SDA073682R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YC 48V CA/DC	1SDA073683R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YC 60V CA/DC	1SDA073684R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YC 110-120V CA/DC	1SDA073685R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YC 120-127V CA/DC	1SDA073686R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YC 220-240V CA/DC	1SDA073687R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
XT7-XT7 M	YC 240-250V CA/DC	1SDA073688R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YC380-400VCA	1SDA073690R1	9,75	3.372,67	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YC415-440VCA	1SDA073691R1	9,75	3.372,67	1	C	BK	
XT7-XT7 M	YC 480-500V CA	1SDA073692R1	9,75	3.372,67	1	C	BK	

Unidade de teste SOR/YO

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1…XT7M	YO/YC test unit	1SDA082751R1	9,75	14.603,72	1	C	BK	

Dispositivos de retardo de tempo para liberação de subtensão – UVD

Dispositivos de retardo para bobina de mínima tensão - UVD

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1…XT4	UVD 24…30V CA/DC	1SDA051357R1	9,75	3.461,28	1	C	BC	
XT1…XT4	UVD 48…60V CA/DC	1SDA051358R1	9,75	3.461,28	1	C	BC	
XT1…XT4	UVD 110…125V CA/DC	1SDA051360R1	9,75	3.461,28	1	C	BC	
XT1…XT4	UVD 220…250V CA/DC	1SDA051361R1	9,75	3.461,28	1	C	BC	
XT5-XT6	UVD 24..30V	1SDA101983R1	9,75	3.456,35	1	C	BX	
XT5-XT6	UVD48..60V	1SDA101984R1	9,75	3.456,35	1	C	BX	
XT5-XT6	UVD 110..125V	1SDA101981R1	9,75	3.456,35	1	C	BX	
XT5-XT6	UVD 220..250V	1SDA101982R1	9,75	3.456,35	1	C	BX	
XT7 - XT7 M	UVD 24/30V	1SDA038316R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
XT7 - XT7 M	UVD 48V	1SDA038317R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
XT7 - XT7 M	UVD 60V	1SDA038318R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
XT7 - XT7 M	UVD 110/127V	1SDA038319R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
XT7 - XT7 M	UVD 220/250V	1SDA038320R1	9,75	4.493,21	1	A	BK	

Conector de 4 polos para abertura de desvio e liberação de subtensão para versão Extraível

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	Conector 4 polos SOR	1SDA066415R1	9,75	320,03	1	C	BX	
XT2-XT4	Conector 4 polos UVR	1SDA066418R1	9,75	320,03	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Conector de parte fixa móvel para Extraível

Conector de 3 polos para abertura de desvio e liberação de subtensão para versão Extraível

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5	Conector 3 polos YO	1SDA104968R1	9,75	328,90	Sob Consulta	I	BX	
XT5	Conector 3 polos YU	1SDA104970R1	9,75	328,90	Sob Consulta	I	BX	

Reset remoto - YR

Reset remoto - YR

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7 M	YR 24V CC	1SDA073744R1	9,75	1.800,67	1	C	BX	
XT7 M	YR 110V CA/DC	1SDA073745R1	9,75	1.800,67	1	C	BX	
XT7 M	YR 220V CA/DC	1SDA073746R1	9,75	1.800,67	1	C	BX	

Operador do motor – MOD

Motor de ação direta - MOD

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1-XT3	MOD 24V CC	1SDA066457R1	9,75	5.785,21	1	H	BX	
XT1-XT3	MOD 48...60V CC	1SDA066458R1	9,75	5.785,21	1	C	BX	
XT1-XT3	MOD 110...125V CA/DC	1SDA066459R1	9,75	5.785,21	1	A	BX	
XT1-XT3	MOD 220...250V CA/DC	1SDA066460R1	9,75	5.785,21	1	A	BX	
XT1-XT3	MOD 380...440V CA	1SDA066461R1	9,75	5.785,21	1	C	BX	
XT1-XT3	MOD 480...525V CA	1SDA066462R1	9,75	5.785,21	1	C	BX	

Operador do motor - MOE

Motor de energia armazenadapara operação de abertura e fechamento - MOE

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 24V DC	1SDA066463R1	9,75	9.555,69	1	A	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 48...60V DC	1SDA066464R1	9,75	9.555,69	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 110...125V AC/DC	1SDA066465R1	9,75	9.555,69	1	A	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 220...250V AC/DC	1SDA066466R1	9,75	9.555,69	1	A	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 380...440V AC	1SDA066467R1	9,75	9.555,69	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 480...525V AC	1SDA066468R1	9,75	9.555,69	1	C	BX	
XT5	XT5 MOE 24V DC	1SDA104879R1	9,75	10.764,92	1	A	BX	
XT5	XT5 MOE 48...60V DC	1SDA104881R1	9,75	10.764,92	1	C	BX	
XT5	XT5 MOE 110...125V AC/DC	1SDA104883R1	9,75	10.764,92	1	A	BX	
XT5	XT5 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104885R1	9,75	10.764,92	1	A	BX	
XT5	XT5 MOE 380V AC	1SDA104887R1	9,75	10.764,92	Sob Consulta	I	BX	
XT6	XT6 MOE 24V DC	1SDA104889R1	9,75	13.849,05	1	A	BX	
XT6	XT6 MOE 48...60V DC	1SDA104891R1	9,75	13.849,05	1	C	BX	
XT6	XT6 MOE 110...125V AC/DC	1SDA104893R1	9,75	13.849,05	1	A	BX	
XT6	XT6 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104895R1	9,75	13.849,05	1	A	BX	
XT6	XT6 MOE 380V AC	1SDA104897R1	9,75	13.849,05	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Operador do motor
- MOE-E

Motor de carregamento de mola - M

Motor para operação de abertura e fechamento via comunicação - MOE-E

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 24V CC	1SDA066469R1	9,75	13.222,77	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 48...60V CC	1SDA066470R1	9,75	13.222,77	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 110...125V CA/DC	1SDA066471R1	9,75	13.222,77	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 220...250V CA/DC	1SDA066472R1	9,75	13.222,77	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 380...440V CA	1SDA066473R1	9,75	13.222,77	1	C	BX	
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 480...525V CA	1SDA066474R1	9,75	13.222,77	1	C	BX	
XT5	XT5 MOE-E 24V CC	1SDA104899R1	9,75	12.379,85	1	A	BX	
XT5	XT5 MOE-E 48...60V CC	1SDA104901R1	9,75	12.379,85	1	C	BX	
XT5	XT5 MOE-E 110...125V CA/DC	1SDA104903R1	9,75	12.379,85	1	C	BX	
XT5	XT5 MOE-E 220...250V CA/DC	1SDA104905R1	9,75	12.379,85	1	C	BX	
XT5	XT5 MOE-E 380V CA	1SDA104907R1	9,75	12.379,85	Sob Consulta	I	BX	

Motor de carregamento de mola - M

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7 M	M 24-30 V CA/DC	1SDA104919R1	9,75	9.242,55	1	A	BX	
XT7 M	M 48-60 V CA/DC	1SDA104920R1	9,75	9.242,55	1	C	BX	
XT7 M	M 100-130 V CA/DC	1SDA104921R1	9,75	9.242,55	1	C	BX	
XT7 M	M 220-250 V CA/DC	1SDA104922R1	9,75	9.242,55	1	A	BX	
XT7 M	M 380-415 V CA/DC	1SDA104923R1	9,75	9.242,55	1	C	BX	

O contato de mola carregada S33, se necessario, deve ser adquirido a parte

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

5

Segurança e proteção
Tampas de terminais e separadores de fases

Tampas de terminal isolantes

3 Polos

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	LTC Tampas de terminal curto	1SDA066655R1	9,75	256,03	1	A	BX	
XT1	HTC Tampas de terminal longo	1SDA066664R1	9,75	309,20	1	A	BX	
XT2	LTC Tampas de terminal curto	1SDA066657R1	9,75	290,49	1	A	BX	
XT2	HTC Tampas de terminal longo	1SDA066666R1	9,75	350,56	1	A	BX	
XT3	LTC Tampas de terminal curto	1SDA066660R1	9,75	340,71	1	H	BX	
XT3	HTC Tampas de terminal longo	1SDA066668R1	9,75	411,61	1	A	BX	
XT4	LTC Tampas de terminal curto	1SDA066662R1	9,75	470,69	1	C	BX	
XT4	HTC Tampas de terminal longo	1SDA066670R1	9,75	664,68	1	A	BX	
XT5	LTC Tampas de terminal curto	1SDA105018R1	9,75	689,30	1	C	BX	
XT5	HTC Tampas de terminal longo	1SDA105025R1	9,75	809,44	1	A	BX	
XT5	HTC_BS Tampas de terminal longo com escudo traseiro	1SDA105043R1	9,75	1.012,29	1	G	BX	
XT5	HTC_ ES Tampas de terminal longo p/ ES	1SDA105031R1	9,75	1.417,01	1	C	BX	
XT5	HTC_ ES_BS Tampas de terminal longo para ES com escudo traseiro	1SDA105037R1	9,75	1.771,50	1	C	BX	
XT5	HTC - XT5 FP RC 4p	1SDA105024R1	9,75	1.076,29	Sob Consulta	I	BX	
XT6	LTC Tampas de terminal curto	1SDA105020R1	9,75	710,97	1	C	BX	
XT6	HTC Tampas de terminal longo	1SDA105027R1	9,75	1.016,23	1	C	BX	
XT7-XT7 M	LTC Tampas de terminal curto	1SDA107475R1	9,75	646,96	1	C	BX	
XT7-XT7 M	LTC Tampas de terminal curto para W	1SDA105022R1	9,75	646,96	1	C	BX	
XT7-XT7 M	HTC Tampas de terminal longo	1SDA105029R1	9,75	923,66	1	A	BX	
XT7-XT7 M	HTC_BS Tampas de terminal longo com escudo traseiro	1SDA105047R1	9,75	1.155,07	Sob Consulta	I	BX	
XT7-XT7 M	HTC_ ES Tampas de terminal longo p/ ES	1SDA105035R1	9,75	1.616,90	Sob Consulta	I	BX	
XT7-XT7 M	HTC_ ES_BS Tampas de terminal longo para ES com escudo traseiro	1SDA105041R1	9,75	2.021,62	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066656R1	9,75	339,73	1	C	BX	
1SDA066665R1	9,75	403,73	1	C	BX	
1SDA066659R1	9,75	386,99	1	C	BX	
1SDA066667R1	9,75	464,79	1	C	BX	
1SDA066661R1	9,75	455,92	1	C	BX	
1SDA066669R1	9,75	548,49	1	C	BX	
1SDA066663R1	9,75	706,04	1	C	BX	
1SDA066671R1	9,75	883,29	1	C	BX	
1SDA105019R1	9,75	916,77	1	C	BX	
1SDA105026R1	9,75	1.076,29	1	C	BX	
1SDA105044R1	9,75	1.345,12	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105032R1	9,75	1.884,75	1	C	BX	
1SDA105038R1	9,75	2.356,43	1	C	BX	
1SDA105021R1	9,75	946,31	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105028R1	9,75	1.352,02	1	G	BX	
1SDA107476R1	9,75	860,64	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105023R1	9,75	860,64	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105030R1	9,75	1.228,93	1	C	BX	
1SDA105048R1	9,75	1.536,16	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105036R1	9,75	2.150,62	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105042R1	9,75	2.688,28	Sob Consulta	I	BX	

Tampas de terminal

Parafuso de vedação

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Placas de isolamento

3 Polos

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5	Terminal placa de isolamento XT5 fixo	1SDA112971R1	9,75	548,49	1	G	BX	

Parafuso de vedações para tampas de terminal

3 Polos

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1…XT4	Kit com dois parafuso de vedações	1SDA066672R1	9,75	51,21	1	C	BX	

Separadores de fases para disjuntor

4 Partes

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1-XT3	PB Altura 25mm	1SDA066674R1	9,75	134,91	1	C	BX	
XT1-XT3	PB Altura 100mm	1SDA066676R1	9,75	134,91	1	C	BX	
XT1-XT3	PB Altura 200mm	1SDA066678R1	9,75	224,52	1	C	BX	
XT2-XT4	PB Altura 25mm	1SDA069062R1	9,75	134,91	1	C	BX	
XT2-XT4	PB Altura 100mm	1SDA066675R1	9,75	148,69	1	C	BX	
XT2-XT4	PB Altura 200mm	1SDA066677R1	9,75	224,52	1	C	BX	
XT5	PB Altura 25mm	1SDA105006R1	9,75	205,81	1	C	BX	
XT5	PB Altura 100mm	1SDA105002R1	9,75	205,81	1	C	BX	
XT5	PB Altura 200mm	1SDA105004R1	9,75	309,20	1	G	BX	
XT6	PB Altura 100mm	1SDA105010R1	9,75	205,81	1	G	BX	
XT6	PB Altura 200mm	1SDA105012R1	9,75	309,20	1	C	BX	
XT7-XT7 M	PB Altura 100mm	1SDA073877R1	9,75	237,25	1	C	BK	
XT7-XT7 M	PB Altura 200mm	1SDA073879R1	9,75	369,93	1	C	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA112972R1	9,75	548,49	Sob Consulta	I	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site

6 Partes

Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066679R1	9,75	306,25	1	C	BX	
1SDA066681R1	9,75	203,84	1	C	BX	
1SDA066683R1	9,75	224,52	1	C	BX	
1SDA069063R1	9,75	306,25	1	C	BX	
1SDA066680R1	9,75	306,25	1	C	BX	
1SDA066682R1	9,75	336,77	1	C	BX	
1SDA105007R1	9,75	311,17	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105003R1	9,75	311,17	1	C	BX	
1SDA105005R1	9,75	466,76	1	C	BX	
1SDA105011R1	9,75	311,17	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105013R1	9,75	466,76	Sob Consulta	I	BX	
1SDA073878R1	9,75	334,41	1	C	BX	
1SDA073880R1	9,75	531,64	1	C	BX	

Tampas de terminal

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Separadores de fases para partes fixas
4 Partes

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	PS – separadores traseiros de fases para FP	1SDA068953R1	9,75	148,69	1	C	BX	
XT2	PS - separadores traseiros de fases para FP	1SDA068953R1	9,75	148,69	1	C	BX	
XT3	PS - separadores traseiros de fases para FP	1SDA068953R1	9,75	148,69	1	C	BX	
XT4	PS - separadores traseiros de fases para FP	1SDA068953R1	9,75	148,69	1	C	BX	
XT5	PS - separadores traseiros de fases para FP	1SDA105008R1	9,75	205,81	Sob Consulta	I	BX	

6 Partes

Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068954R1	9,75	306,25	1	C	BX	
1SDA068954R1	9,75	306,25	1	C	BX	
1SDA068954R1	9,75	306,25	1	C	BX	
1SDA068954R1	9,75	306,25	1	C	BX	
1SDA105009R1	9,75	311,17	Sob Consulta	I	BX	

Separadores de fases para partes fixas
2 Partes

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7M	PS - Separadores de fases para FP W	1SDA076164R1	9,75	1.546,37	1	C	BX	

3 Partes

Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA076165R1	9,75	2.296,59	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Proteção IP54 para manopla rotativa

Proteção IP54 para RHE

Proteção IP54 para Manoplas rotativas

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1...XT4	Proteção IP54 para RHE	1SDA066587R1	9,75	488,42	1	C	BK	
XT5	Proteção IP54 para RHD	1SDA104876R1	9,75	126,04	1	C	BX	
XT6	Proteção IP54 para RHD	1SDA104877R1	9,75	231,41	Sob Consulta	I	BX	
XT7	Proteção IP54 para RHD	1SDA104878R1	9,75	1.043,80	1	C	BX	

Proteção IP54 para XT7 M

Proteção IP54 para motores

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5	IP54 Flange com chaves diferentes para MOE	1SDA105105R1	9,75	1.595,24	1	C	BX	
XT5	IP54 Flange com as mesmas chaves para MOE	1SDA105106R1	9,75	1.595,24	Sob Consulta	I	BX	
XT6	IP54 Flange com chaves diferentes para MOE	1SDA105107R1	9,75	1.688,79	Sob Consulta	I	BX	
XT6	IP54 Flange com as mesmas chaves para MOE	1SDA105108R1	9,75	1.688,79	Sob Consulta	I	BX	
XT7 M	IP54 Flange com chaves diferentes	1SDA073866R1	9,75	2.243,66	1	A	BK	
XT7 M	IP54 Flange com as mesmas chaves	1SDA073868R1	9,75	2.243,66	1	G	BK	

MOC

Contador mecânico de operações - MOC

Contador mecânico de operações – MOC

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7 M	Contador mecânico de operações	1SDA101969R1	9,75	2.487,39	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Bloqueios a chaves para disjuntores

Fechadura/ cadeado para parte fix

Fechadura em posição inserida/teste/ removida - KLP

Fechadura/cadeado para parte fixa da versão Extraível

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	KL-D Fechadura FP, Giussani chaves diferentes	1SDA066293R1	9,75	891,17	1	C	BX	
XT2-XT4	KL-S Fechadura FP, Giussani mesmas chaves N.20005	1SDA066294R1	9,75	891,17	1	C	BX	
XT2-XT4	KL-D Fechadura FP, Ronis 1228 chaves diferentes	1SDA066298R1	9,75	891,17	1	C	BX	
XT2-XT4	KL-S Fechadura FP, Ronis 1228 mesmas chaves Tipo A	1SDA066300R1	9,75	980,78	1	C	BX	
XT5-XT6	KL-DFechaduraFP,Giussanicha vesdiferentes	1SDA105112R1	9,75	863,60	1	C	BX	
XT5-XT6	KL-S Fechadura FP, Giussani mesmas chaves N.20005	1SDA105113R1	9,75	863,60	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT6	KL-D Fechadura FP, Ronis 1228 chaves diferentes	1SDA105109R1	9,75	863,60	1	C	BX	
XT5-XT6	KL-S Fechadura FP, Ronis 1228 mesmas chaves Type A chaves	1SDA105114R1	9,75	863,60	1	C	BX	
XT5-XT6	KL_A Ronis Arranjo 1104 FP	1SDA105110R1	9,75	776,94	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT6	KL_A STI Arranjo FP	1SDA105111R1	9,75	776,94	Sob Consulta	I	BX	
XT7-XT7 M	KLP-A Bl. Inserido/removido Castell XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073836R1	9,75	1.403,36	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-A Bl. Inserido/removido Castell XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073837R1	9,75	1.403,36	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-A Bl. Inserido/removido RonProf Kirk XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073834R1	9,75	1.403,36	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-A Bl. Inserido/removido RonProf Kirk XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073835R1	9,75	1.403,36	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-A Pos. fechadura Ronis-STI 1chave	1SDA085737R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	
XT7-XT7 M	KLP-A Pos.fechadura Ronis-STI 2chave	1SDA085738R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	

Cadeado em posição inserida/teste/ removida - PLP

Fechadura/cadeado para parte fixa da versão Extraível

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	KLP-D Bl. Inserido/removido XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073822R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-D Bl. Inserido/removido XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073828R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20005 XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073823R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20005 XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073829R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20006 XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073824R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-SBl.Inserido/ removidoN.20006XT7-XT7M2ªchave	1SDA073830R1	9,75	1.752,07	1	C	BX	
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20007 XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073825R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20007 XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073831R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20008 XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073826R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20008 XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073832R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20009 XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073827R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20009 XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073833R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
XT7-XT7 M	Forn. travas em pos. removida XT7-XT7 M	1SDA073838R1	9,75	988,95	1	C	BK	
XT7-XT7 M	PLP Bl. cadeados Inserido/ removido D=4/6/8mm	1SDA073840R1	9,75	3.658,48	1	A	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Bloqueio a cadeado direto no disjuntor

Fixo cadeado na posição aberta - PLL

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1-XT3	PLL Trava Extraível com cadeados em posição aberta	1SDA066588R1	9,75	237,32	1	A	BX	
XT1-XT3	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta	1SDA066589R1	9,75	350,56	1	A	BX	
XT1-XT3	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta/fechada	1SDA066591R1	9,75	350,56	1	A	BX	
XT2-XT4	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta	1SDA066590R1	9,75	350,56	1	A	BX	
XT2-XT4	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta/fechada	1SDA066592R1	9,75	350,56	1	A	BX	
XT5	PLL Trava Extraível com cadeados em posição aberta	1SDA105100R1	9,75	474,63	1	C	BX	
XT5	PLL Trava fixa com cadeado sem posição aberta	1SDA105099R1	9,75	701,12	1	A	BX	
XT5	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta/fechada	1SDA105098R1	9,75	701,12	1	A	BX	
XT6	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta	1SDA105102R1	9,75	876,40	1	C	BX	
XT6	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta/fechada	1SDA105101R1	9,75	876,40	1	C	BX	
XT7	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta	1SDA105104R1	9,75	852,76	1	A	BX	
XT7 M	PLC Cadeados em posição aberta D=4mm	1SDA073800R1	9,75	1.123,27	1	A	BK	
XT7 M	PLC Cadeados em posição aberta D=7mm	1SDA073801R1	9,75	1.234,74	1	A	BK	
XT7 M	PLC Cadeados em posição aberta D=8mm	1SDA073802R1	9,75	1.234,74	1	C	BX	

Cadeado na posição aberta - PLC

Bloqueio a chave na posição aberta - KLC

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, chaves diferentes, Extraível in posição aberta	1SDA066593R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo A, Extraível em posição aberta	1SDA066594R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo B, Extraível em posição aberta	1SDA066595R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo C, Extraível em posição aberta	1SDA066596R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Tipo D chaves, Extraível em posição aberta	1SDA066597R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, mesma chaves, Extraível em ambas as posições	1SDA066598R1	9,75	805,50	1	C	BX	

Extraível cadeado na posição aberta

Fechadura no Disjuntor

Fechadura no Disjuntor

Fechadura em posição aberta - KLC

Fechadura na Manopla

Bloqueio a chave na posição aberta - KLC

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, chaves diferentes, Extraível em posição aberta	1SDA066605R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo A, Extraível em posição aberta	1SDA066606R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo B, Extraível em posição aberta	1SDA066607R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo C, Extraível em posição aberta	1SDA066608R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Tipo D chaves, Extraível em posição aberta	1SDA066609R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, mesma chaves, Extraível em ambas as posições	1SDA066610R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, chaves diferentes, Extraível em posição aberta	1SDA066599R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A, Extraível em posição aberta	1SDA066600R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B, Extraível em posição aberta	1SDA066601R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C, Extraível em posição aberta	1SDA066602R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D, Extraível em posição aberta	1SDA066603R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas chaves, Extraível em ambas as posições	1SDA066604R1	9,75	805,50	1	C	BX	
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, chaves diferentes, Extraível em posição aberta	1SDA105066R1	9,75	1.611,00	1	C	BX	
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A, Extraível em posição aberta	1SDA105062R1	9,75	1.611,00	1	C	BX	
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B, Extraível em posição aberta	1SDA105063R1	9,75	1.611,00	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C, Extraível em posição aberta	1SDA105064R1	9,75	1.611,00	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D, Extraível em posição aberta	1SDA105065R1	9,75	1.611,00	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas chaves, Extraível em ambas as posições	1SDA105061R1	9,75	1.611,00	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Bloqueio a chave na posição aberta - KLC

Extraível cadeado na posição aberta

Fechadura no Disjuntor

Fechadura no Disjuntor

Fechadura em posição aberta - KLC

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5-XT6	KLC-A Kirk fechadura	1SDA105067R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
XT5-XT6	KLC-A Ronis 1104 fechadura	1SDA105068R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
XT5-XT6	KLC-A STI fechadura	1SDA105069R1	9,75	1.449,50	Sob Consulta	I	BX	
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, chaves diferentes, Extraível em posição aberta	1SDA105075R1	9,75	1.333,31	1	C	BX	
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A, Extraível em posição aberta	1SDA105071R1	9,75	1.333,31	1	C	BX	
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B, Extraível em posição aberta	1SDA105072R1	9,75	1.333,31	1	C	BX	
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C, Extraível em posição aberta	1SDA105073R1	9,75	1.333,31	Sob Consulta	I	BX	
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D, Extraível em posição aberta	1SDA105074R1	9,75	1.333,31	Sob Consulta	I	BX	
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas chaves, Extraível em ambas as posições	1SDA105070R1	9,75	1.333,31	Sob Consulta	I	BX	
XT7	KLC-A Kirk fechadura	1SDA105076R1	9,75	1.200,37	1	C	BX	
XT7	KLC-A Ronis 1104 fechadura	1SDA105077R1	9,75	1.200,37	1	C	BX	
XT7	KLC-A STI fechadura	1SDA105078R1	9,75	1.200,37	Sob Consulta	I	BX	
XT7	KLC-A Castell fechadura	1SDA105149R1	9,75	1.200,37	Sob Consulta	I	BX	
XT7 M	KLC-D Fechadura aberta	1SDA107494R1	9,75	1.333,31	1	C	BX	
XT7 M	KLC-S Fechadura aberta N.20005	1SDA107495R1	9,75	1.333,31	1	C	BX	
XT7 M	KLC-S Fechadura aberta N.20006	1SDA107496R1	9,75	1.333,31	Sob Consulta	I	BX	
XT7 M	KLC-S Fechadura aberta N.20007	1SDA107497R1	9,75	1.333,31	Sob Consulta	I	BX	
XT7 M	KLC-S Fechadura aberta N.20008	1SDA107498R1	9,75	1.333,31	Sob Consulta	I	BX	
XT7 M	KLC-S Fechadura aberta N.20009	1SDA107499R1	9,75	1.333,31	Sob Consulta	I	BX	
XT7 M	KLC-A Castell fechadura aberta (1)	1SDA107500R1	9,75	1.066,45	Sob Consulta	I	BX	
XT7 M	KLC-A Kirk fechadura aberta	1SDA101967R1	9,75	1.172,80	1	C	BX	
XT7 M	KLC-A Ronis 1104 - STI fechadura aberta	1SDA101968R1	9,75	1.172,80	1	C	BX	

(1) Arranjo somente montado de fábrica.

Dispositivo de proteção para botões de abertura e fechamento-PBC

Bloqueio a chave na posição aberta para manopla rotativa RH / FLD

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta, chaves diferentes – RHx/FLD	1SDA066617R1	9,75	874,43	1	C	BX	
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A – RHx/FLD	1SDA066618R1	9,75	874,43	1	C	BX	
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B - RHx/FLD	1SDA066619R1	9,75	874,43	1	C	BX	
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C - RHx/FLD	1SDA066620R1	9,75	874,43	1	C	BX	
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D - RHx/FLD	1SDA066621R1	9,75	874,43	1	C	BX	
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta/ fechados, chaves diferentes - RHx	1SDA066622R1	9,75	874,43	1	C	BX	
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta/ fechados, chaves diferentes - FLD	1SDA069182R1	9,75	874,43	1	C	BX	
XT5	RHL Ronis fechadura aberta, chaves diferentes – RHx/FLD	1SDA105081R1	9,75	863,60	1	C	BX	
XT5	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A – RHx/FLD	1SDA105082R1	9,75	863,60	1	C	BX	
XT5	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B - RHx/FLD	1SDA105083R1	9,75	863,60	Sob Consulta	I	BX	
XT5	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C - RHx/FLD	1SDA105084R1	9,75	863,60	Sob Consulta	I	BX	
XT5	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D - RHx/FLD	1SDA105085R1	9,75	863,60	Sob Consulta	I	BX	
XT5	RHL Ronis fechadura aberta/ fechados, chaves diferentes – RHx/FLD	1SDA105080R1	9,75	863,60	Sob Consulta	I	BX	
XT6	RHL Ronis fechadura aberta, chaves diferentes – FLD	1SDA105091R1	9,75	993,58	Sob Consulta	I	BX	
XT6	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A – FLD	1SDA105086R1	9,75	993,58	1	C	BX	
XT6	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B - FLD	1SDA105087R1	9,75	993,58	Sob Consulta	I	BX	
XT6	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C - FLD	1SDA105088R1	9,75	993,58	Sob Consulta	I	BX	
XT6	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D - FLD	1SDA105089R1	9,75	993,58	Sob Consulta	I	BX	
XT6	RHL Ronis fechadura aberta/ fechados, chaves diferentes – FLD	1SDA105090R1	9,75	993,58	Sob Consulta	I	BX	
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta, chaves diferentes – RHx	1SDA105091R1	9,75	993,58	Sob Consulta	I	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Bloqueio a chave na posição aberta para manopla rotativa RH / FLD

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A – RHx	1SDA105086R1	9,75	993,58	1	C	BX	
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B - RHx	1SDA105087R1	9,75	993,58	Sob Consulta	I	BX	
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C - RHx	1SDA105088R1	9,75	993,58	Sob Consulta	I	BX	
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D - RHx	1SDA105089R1	9,75	993,58	Sob Consulta	I	BX	
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta/ fechados, chaves diferentes – RHx	1SDA105090R1	9,75	993,58	Sob Consulta	I	BX	

Bloqueio na porta do painel com RHE

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT4...XT7	RHL Ronis fechadura aberta, chaves diferentes na porta do painel	1SDA105079R1	9,75	820,27	Sob Consulta	I	BX	

Trava de vedação em configuração normal

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1-XT3	Trava em configuração normal para relé TMD	1SDA066651R1	9,75	121,12	1	C	BX	

Dispositivo de proteção para botões de abertura e fechamento- PBC

Dispositivo de proteção para botões de abertura e fechamento- PBC

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7 M	PBC Botões de Prot. AP/CH	1SDA073854R1	9,75	260,10	1	A	BK	
XT7 M	PBC Botões de Prot. AP/CH D=4mm	1SDA073857R1	9,75	1.234,74	1	C	BK	
XT7 M	PBCBotõesdeProt.AP/ CHD=7mm	1SDA073856R1	9,75	1.234,74	1	C	BK	
XT7 M	PBC Botões de Prot. AP/CH D=8mm	1SDA073855R1	9,75	1.123,27	1	C	BK	

Bloqueio para motor

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1-XT3	MOL-D Ronis fechadura aberta, chaves diferentes	1SDA066623R1	9,75	1.268,31	1	C	BX	
XT1-XT3	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A	1SDA066624R1	9,75	1.268,31	1	C	BX	
XT1-XT3	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B	1SDA066625R1	9,75	1.268,31	1	C	BX	
XT1-XT3	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C	1SDA066626R1	9,75	1.268,31	1	C	BX	
XT1-XT3	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D	1SDA066627R1	9,75	1.268,31	1	C	BX	
XT2-XT4	MOL-D Ronis fechadura aberta, chaves diferentes	1SDA066629R1	9,75	1.268,31	1	C	BX	
XT2-XT4	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A	1SDA066630R1	9,75	1.268,31	1	C	BX	
XT2-XT4	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B	1SDA066631R1	9,75	1.268,31	1	C	BX	
XT2-XT4	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C	1SDA066632R1	9,75	1.268,31	1	C	BX	
XT2-XT4	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D	1SDA066633R1	9,75	1.268,31	1	C	BX	
XT2-XT4	MOL-M Fechadura contra operação manual	1SDA066634R1	9,75	891,17	1	C	BX	
XT5-XT6	MOL-D KE.LO. RONIS SEV.1228xMOE	1SDA105092R1	9,75	863,60	1	C	BX	
XT5-XT6	MOL-M FECHADURA RONIS SEV. x MOE	1SDA105093R1	9,75	863,60	1	C	BX	
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.A 1228xMOE	1SDA105094R1	9,75	863,60	1	C	BX	
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.B 1228xMOE	1SDA105095R1	9,75	863,60	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.C 1228xMOE	1SDA105096R1	9,75	863,60	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.D 1228xMOE	1SDA105097R1	9,75	863,60	Sob Consulta	I	BX	

Trava para evitar abertura da porta quando o disjuntor está na posição fechada - DLC

Fechadura para impedir a abertura da porta quando o disjuntor está na posição fechada - DLC

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta direta para fixo à parede	1SDA079779R1	9,75	10.602,72	1	C	BX	x
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta direta para fixo ao solo	1SDA079780R1	9,75	412,33	Sob Consulta	I	BX	x
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta direta para parte fixa Extraível	1SDA079781R1	9,75	8.364,36	1	A	BK	x
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta a cabo para fixo ao solo	1SDA081033R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	x
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta a cabo para parte fixa Extraível	1SDA081034R1	9,75	Sob Consulta	1	C	BX	x

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Flanges e dispositivos de comutação

Flanges para disjuntores e frontal acessórios

3 Polos

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	XT2N	1SDA068657R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT1	Flange grande para disjuntor	1SDA068639R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT1	Flange MOD	1SDA068648R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT1	Flange para Manopla direta RHD	1SDA068651R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT1	Flange para corrente residual RC Sel / Inst	1SDA068653R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT2	Flange pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT2	Flange grande para disjuntor	1SDA068641R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
XT2	Flange para MOE/MOE-E/FLD	1SDA068649R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT2	Flange para MOE/MOE-E/FLD W	1SDA068650R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
XT2	Flange para Manopla direta RHD W	1SDA068652R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
XT2	Flange para corrente residual RC Sel							
XT2	Flange para corrente residual RC Sel W							
XT3	Flange pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT3	Flange grande para disjuntor	1SDA068644R1	9,75	1.580,47	1	C	BX	
XT3	Flange para MOD	1SDA068648R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT3	Flange para Manopla direta RHD	1SDA068651R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT3	Flange para corrente residual RC Sel/RC Inst	1SDA068655R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT4	Flange pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT4	Flange grande para disjuntor	1SDA068646R1	9,75	1.968,45	1	C	BX	
XT4	Flange para MOE/MOE-E/FLD	1SDA068649R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
XT4	Flange para MOE/MOE-E/FLD W	1SDA068650R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
XT4	Flange para Manopla direta RHD	1SDA068651R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068657R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA068640R1	9,75	1.751,81	1	C	BX	
1SDA068648R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA068651R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA068654R1	9,75	1.751,81	1	C	BX	
1SDA068657R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA068642R1	9,75	1.927,09	1	C	BX	
1SDA068649R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA068650R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
1SDA068652R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
1SDA066647R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA066648R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
1SDA068657R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA068645R1	9,75	2.100,40	1	C	BX	
1SDA068648R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA068651R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA068656R1	9,75	1.751,81	1	C	BX	
1SDA068657R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA068647R1	9,75	1.968,45	1	C	BX	
1SDA068649R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	
1SDA068650R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
1SDA068651R1	9,75	1.315,58	1	C	BX	

Flange para disjuntor

Flange para disjuntor para versão Extraível

Flange para disjuntor

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Flanges para disjuntores e frontal acessórios

3 Polos

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT4	Flange para Manopla direta RHD W	1SDA068652R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
XT4	Flange para corrente residual RC Sel							
XT4	Flange para corrente residual RC Sel W							
XT5	Flange para disjuntor	1SDA105139R1	9,75	45,30	1	H	BX	
XT5	Flange para MOE/MOE-E/FLD/RHD	1SDA105137R1	9,75	50,22	1	C	BX	
XT5	Flange para MOE/MOE-E/FLD/RHD W	1SDA105138R1	9,75	50,22	1	D	BX	
XT5	Flange para corrente residual RC Sel							
XT5	Flange para corrente residual RC Sel W							
XT6	Flange para disjuntor	1SDA105142R1	9,75	83,70	1	H	BX	
XT6	Flange para MOE/FLD/RHD	1SDA105140R1	9,75	92,56	1	C	BX	
XT6	Flange para MOE/FLD/RHD W	1SDA105141R1	9,75	92,56	1	D	BX	
XT7	Flange para RHD	1SDA105143R1	9,75	116,20	1	C	BX	
XT7-XT7 M	IP30 Flange XT7-XT7 M	1SDA073862R1	9,75	500,20	1	A	BK	
XT7-XT7 M	IP30 Flange XT7-XT7 M W	1SDA073863R1	9,75	560,21	1	C	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA068652R1	9,75	1.449,50	1	C	BX	
1SDA066649R1	9,75	2.105,32	1	C	BX	
1SDA066650R1	9,75	2.105,32	1	C	BX	
1SDA105139R1	9,75	45,30	1	H	BX	
1SDA105137R1	9,75	50,22	1	C	BX	
1SDA105138R1	9,75	50,22	1	D	BX	
1SDA105135R1	9,75	72,87	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105136R1	9,75	72,87	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105142R1	9,75	83,70	1	H	BX	
1SDA105140R1	9,75	92,56	1	C	BX	
1SDA105141R1	9,75	92,56	1	D	BX	
1SDA105143R1	9,75	116,20	1	C	BX	
1SDA073862R1	9,75	500,20	1	A	BK	
1SDA073863R1	9,75	560,21	1	C	BK	

Flange para disjuntor

Flange para disjuntor para versão Extraível

Flange para disjuntor

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Dispositivos de intertravamento

Intertravamento de disjuntores

Intertrava traseira mecânica - MIR-H

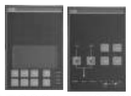
chassis XT1-XT2-XT3-XT4

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1…XT4	MIR-H	1SDA066637R1	9,75	3.237,75	1	A	BX	
XT1…XT4	MIR-V	1SDA066638R1	9,75	3.237,75	1	C	BX	
XT1	Placa XT1 F	1SDA066639R1	9,75	824,21	1	C	BX	
XT1	Placa XT1 P	1SDA066640R1	9,75	824,21	1	C	BX	
XT2	PlacaXT2F	1SDA066641R1	9,75	824,21	1	C	BX	
XT2	Placa XT2 P/W	1SDA066642R1	9,75	824,21	1	C	BX	
XT3	Placa XT3 F	1SDA066643R1	9,75	824,21	1	C	BX	
XT3	Placa XT3 P	1SDA066644R1	9,75	824,21	1	C	BX	
XT4	Placa XT4 F	1SDA066645R1	9,75	824,21	1	G	BX	
XT4	Placa XT4 P/W	1SDA066646R1	9,75	824,21	1	C	BX	

Placa para intertrava traseira mecânica

chassis XT5

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5	MIR-H	1SDA105117R1	9,75	870,49	1	A	BX	
XT5	MIR-V	1SDA105119R1	9,75	870,49	1	C	BX	
XT5	Placa XT5 F	1SDA105122R1	9,75	174,29	1	A	BX	
XT5	Placa XT5 P/W 400A	1SDA105123R1	9,75	174,29	1	C	BX	
XT5	Placa XT5 P/W 630A	1SDA105124R1	9,75	174,29	1	C	BX	
XT4	Placa para XT4 F com XT5 MIR	1SDA105121R1	9,75	174,29	1	C	BX	
XT4	Placa para XT4 P/W com XT5 MIR	1SDA105125R1	9,75	174,29	Sob Consulta	I	BX	



ATS021- ATS022 Dispositivos de transferência automática

ATS021 - ATS022 Dispositivos de transferência automática

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1…XT7 M	ATS021 Dispositivo de transferência automática de multi-tensões	1SDA065523R1	9,75	28.187,46	1	C	BK	
XT1…XT7 M	ATS022 Dispositivo de transferência automática de controle avançado	1SDA065524R1	9,75	37.730,92	1	C	BK	

chassis XT6

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT6	MIR-H	1SDA105118R1	9,75	3.139,28	1	G	BX	
XT6	MIR-V	1SDA105120R1	9,75	3.139,28	1	C	BX	
XT6	Placa XT6 F	1SDA105126R1	9,75	628,25	1	C	BX	
XT6	Placa XT6 W	1SDA105127R1	9,75	628,25	1	G	BX	
XT5	Placa para XT5 F com XT6 MIR	1SDA101988R1	9,75	628,25	1	C	BX	
XT5	Placa para XT5P/W 400A com XT6 MIR	1SDA101989R1	9,75	628,25	1	C	BX	
XT5	Placa para XT5 P/W 630A com XT6 MIR	1SDA101990R1	9,75	628,25	1	C	BX	

Intertravamento via cabo

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	Tipo A horizontal	1SDA073881R1	9,75	2.114,65	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Tipo A vertical	1SDA073885R1	9,75	2.114,65	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica FP Tipo A	1SDA073896R1	9,75	3.972,90	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo A - montado no solo	1SDA073893R1	9,75	3.972,90	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo A - montado em parede	1SDA073894R1	9,75	3.972,90	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Tipo B, C, D horizontal	1SDA073882R1	9,75	3.983,09	1	C	BK	
XT7-XT7 M	Tipo B, C, D vertical	1SDA073886R1	9,75	3.983,09	1	C	BK	
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica FP Tipo C	1SDA101985R1	9,75	3.172,76	1	C	BX	
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo C - montado no solo	1SDA101986R1	9,75	3.172,76	1	C	BX	
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo C - montado em parede	1SDA101987R1	9,75	3.172,76	1	C	BX	
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica FP Tipo B-D	1SDA105128R1	9,75	3.172,76	Sob Consulta	I	BX	
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo B-D - montado no solo	1SDA105129R1	9,75	3.172,76	1	C	BX	
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo B-D - montado em parede	1SDA105130R1	9,75	3.172,76	1	C	BX	

Nota: se o disjuntor intertravado tem um operador do motor de energia armazenada (MOE/MOE-E) a fechadura entre o MOL-D e o MOL-S é obrigatória
Para instalação com XT são necessário: 1x MIR e 2 placas.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Dispositivos de corrente residual

Dispositivos de corrente residual — **3 Polos**

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1	RC Sel Low 200mm							
XT1	XT2N	1SDA067122R1	3,25	5.936,85	1	A	BX	
XT1	XT1 RC Sel	1SDA067123R1	3,25	8.484,32	1	C	BX	
XT2	XT2 RC Sel							
XT3	XT3 RC Inst	1SDA067127R1	3,25	12.690,04	1	C	BX	
XT3	XT3 RC Sel	1SDA067128R1	3,25	13.852,99	1	C	BX	
XT3	XT3 RC B-Tipo							
XT4	XT4 RC Sel							
XT5	XT5 RC Sel (1)							
XT5	XT5 RC Sel “Alarm Only” (1)							

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA067121R1	3,25	11.312,42	1	C	BX	
1SDA067124R1	3,25	7.916,13	1	C	BX	
1SDA067125R1	3,25	11.312,42	1	C	BX	
1SDA067126R1	3,25	13.575,30	1	C	BX	
1SDA067129R1	3,25	15.382,25	1	C	BX	
1SDA067130R1	3,25	18.470,32	1	C	BX	
1SDA067132R1	3,25	25.857,66	1	C	BX	
1SDA067131R1	3,25	22.163,99	1	C	BX	
1SDA105131R1	9,75	28.639,49	1	C	BX	
1SDA105132R1	9,75	28.639,49	Sob Consulta	I	BX	

RC Inst / RC Sel

RC Sel

Painel Tipo retardo de corrente residual

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1…XT7 M	RCQ020/A 115-230V AC	1SDA065979R1	3,25	1.121,33	1	E	BX	
XT1…XT7 M	RCQ020/A 415V AC	1SDA065980R1	3,25	16.857,63	1	E	BX	
XT1…XT7 M	RCQ020/P 110-690 V AC	1SDA069390R1	3,25	79.452,79	1	E	BX	

Painel Tipo retardo de corrente residual - RCQ020/A

Toroide

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT1…XT7 M	Toroide fechado Ø 60mm	1SDA037394R1	9,75	20.801,89	1	E	BX	
XT1…XT7 M	Toroide fechado Ø 110mm	1SDA037395R1	9,75	23.159,89	1	E	BX	
XT1…XT7 M	Toroide fechado Ø 185mm	1SDA050543R1	9,75	19.042,98	1	E	BX	

Toroide

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Acessórios para Relés Eletrônicos Ekip LSI, Ekip LSIG e Ekip M-LRIU

Kit de conexões

Versão Fixa

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	Kit de 24V CC tensão auxiliar para relés eletrônicos	1SDA066980R1	9,75	594,77	1	C	BX	
XT2-XT4	Kit para conexão neutra externa	1SDA066984R1	9,75	594,77	1	C	BX	
XT4	Kit para conexão de tensão neutra externa	1SDA069651R1	9,75	594,77	1	C	BX	

Versão Extraível

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066981R1	9,75	653,85	1	C	BX	
1SDA066985R1	9,75	653,85	1	C	BX	
1SDA069652R1	9,75	742,48	1	C	BX	

Cartucho Ekip

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2 - XT4 - XT5	Ekip Cartucho de 2 aberturas XT2-XT4-XT5	1SDA105203R1	9,75	2.194,93	1	G	BX	
XT2 - XT4 - XT5	Ekip Cartucho de 4 aberturas XT2-XT4-XT5	1SDA105204R1	9,75	3.292,89	1	C	BX	

Cartucho Ekip

Módulos de alimentação

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2...XT5 XT7 - XT7 M	Ekip Supply 110-240V CA/DC	1SDA074172R1	9,75	6.168,85	1	A	BK	
XT2...XT5 XT7 - XT7 M	Ekip Supply 24-48V CC	1SDA074173R1	9,75	3.364,83	1	A	BK	

Ekip Supply

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Ekip Touch - Módulos de conectividade

Módulos internos para disjuntores Ekip Touch/ Ekip Touch Measuring/Ekip Hi-Touch

Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	Ekip Com Ethernet IP	1SDA105173R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
XT2-XT4	Ekip Com Hub	1SDA105160R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
XT2-XT4	Ekip Com IEC61850	1SDA105174R1	9,75	39.991,36	1	C	BX	
XT2-XT4	Ekip Com Modbus RTU	1SDA105175R1	9,75	4.332,75	1	A	BX	
XT2-XT4	Ekip Com Modbus TCP	1SDA105177R1	9,75	5.740,90	1	A	BX	
XT2-XT4	Ekip Com Profinet	1SDA105180R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
XT2-XT4	Ekip Link	1SDA105197R1	9,75	5.908,30	Sob Consulta	I	BX	
XT2-XT4	Ekip Com STA Modbus TCP*	1SDA105183R1	9,75	5.740,90	1	C	BX	
XT2-XT4	Ekip Com STA Modbus RTU*	1SDA105181R1	9,75	4.332,75	1	C	BX	
XT5	EkipComEthernetIP	1SDA105185R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
XT5	Ekip Com Hub	1SDA105161R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
XT5	Ekip Com IEC61850	1SDA105186R1	9,75	39.991,36	Sob Consulta	I	BX	
XT5	Ekip Com Modbus RTU	1SDA105187R1	9,75	4.332,75	1	A	BX	
XT5	Ekip Com Modbus TCP	1SDA105189R1	9,75	5.740,90	1	A	BX	
XT5	Ekip Com Profinet	1SDA105192R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
XT5	Ekip Link	1SDA105198R1	9,75	5.908,30	Sob Consulta	I	BX	
XT5	Ekip Com STA Modbus TCP*	1SDA105195R1	9,75	5.740,90	1	G	BX	
XT5	Ekip Com STA Modbus RTU*	1SDA105193R1	9,75	68.604,20	1	C	BX	

Código Extraível

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA105173R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
1SDA105160R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
1SDA105174R1	9,75	39.991,36	1	C	BX	
1SDA105176R1	9,75	4.332,75	1	C	BX	
1SDA105177R1	9,75	5.740,90	1	A	BX	
1SDA105180R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
1SDA105197R1	9,75	5.908,30	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105184R1	9,75	5.740,90	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105182R1	9,75	4.332,75	1	C	BX	
1SDA105185R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
1SDA105161R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
1SDA105186R1	9,75	39.991,36	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105188R1	9,75	4.332,75	1	C	BX	
1SDA105189R1	9,75	5.740,90	1	A	BX	
1SDA105192R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
1SDA105198R1	9,75	5.908,30	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105196R1	9,75	5.740,90	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105194R1	9,75	4.332,75	Sob Consulta	I	BX	

Ekip COM

* Módulos internos Ekip Com STA interna também estão disponíveis para outros relés. Para mais informações, consulte o capítulo 4 “Comunicação e Conectividade”, seção “Módulos Internos”.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

5

Cartucho e Módulos

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Modbus RTU Tmax XT	1SDA105166R1	9,75	4.332,75	1	A	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Modbus TCP Tmax XT	1SDA105167R1	9,75	5.740,90	1	A	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Profibus Tmax XT	1SDA105170R1	9,75	3.858,12	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Profinet Tmax XT	1SDA105171R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Devicenet Tmax XT	1SDA105162R1	9,75	3.858,12	Sob Consulta	I	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Ethernet/IP Tmax XT	1SDA105163R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com IEC61850 Tmax XT	1SDA105165R1	9,75	12.998,25	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Link Tmax XT	1SDA105172R1	9,75	3.107,76	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Hub Tmax XT	1SDA105164R1	9,75	6.313,02	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com R Modbus RTU	1SDA074157R1	9,75	3.052,54	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com R Modbus TCP	1SDA107402R1	9,75	5.740,90	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com R Profibus	1SDA074159R1	9,75	4.195,82	1	C	BX	

Ekip Link

Módulos de Sinalização — Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5	Ekip Signalling 1K-1 XT5 INT F/P	1SDA105201R1	9,75	2.586,85	Sob Consulta	I	BX	

Código Extraível

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA105202R1	9,75	2.734,56	Sob Consulta	I	BX	

Ekip 2K Sinalização

Cartucho e módulos XT7 — Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Signalling 2K-1	1SDA074167R1	9,75	3.095,42	1	A	BK	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Signalling 2K-2	1SDA074168R1	9,75	3.095,42	1	C	BK	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Signalling 2K-3	1SDA074169R1	9,75	3.095,42	1	C	BK	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Signalling 3T-1 AI - Temp PT1000	1SDA085693R1	9,75	14.368,59	1	A	BK	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Signalling 3T-2 AI - Temp PT1000	1SDA085694R1	9,75	14.368,59	1	C	BK	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Signalling 10K*	1SDA074171R1	9,75	15.848,63	1	C	BK	

Ekip 10K Sinalização

* Dispositivo externo

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

Outros acessórios para relés

Módulos de medição — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	Módulo Ekip Measuring	1SDA105210R1	9,75	1.993,07	1	C	BX	
XT7-XT7 M	Soquete de tensão para neutro no lado direito L1 L2 L3 N	1SDA076244R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	

Ekip medição

Módulo de manutenção interna — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5	Módulo EKIP Maintenance XT5 INT	1SDA105199R1	9,75	2.586,85	Sob Consulta	I	BX	

Código Extraível

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA105200R1	9,75	2.734,56	Sob Consulta	I	BX	x

Módulo Synchrocheck — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Synchrocheck	1SDA074183R1	9,75	26.849,83	1	C	BK	

Módulo de interface de contator — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip CI	1SDA105205R1	9,75	18.651,51	1	C	BX	

Módulo de sonda de sinalização externa 3T — **Código Fixo / Plug In**

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Sonda externa PT1000 3mt	1SDA085695R1	9,75	4.311,77	1	C	BX	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Opções para relés elétricos Ekip

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	Tomadas de tensão instalada internas superiores	1SDA074216R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BX	
XT7-XT7 M	Tomadas de tensão instalada externas	1SDA074217R1	9,75	Sob Consulta	1	C	BX	
XT7-XT7 M	Arranjo para cabos com tomadas de tensão interna inferiores	1SDA074213R1	9,75	995,80	1	C	BX	
XT7-XT7 M	Arranjo para cabos com tomadas de tensão interna superiores	1SDA074214R1	9,75	995,80	1	C	BX	
XT7-XT7 M	Arranjo para cabos com tomadas de tensão externa	1SDA074215R1	9,75	995,80	1	C	BX	
XT7-XT7 M	RTC Ekip 24V	1SDA073772R1	9,75	1.469,14	1	C	BK	
XT7-XT7 M	AUP Ekip contato de posição auxiliar	1SDA073768R1	9,75	497,34	1	C	BK	

Kit de Concexões — Código Fixo / Plug In

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	Con. Kit 24V / IntBus / ExtNeut / Sel	1SDA101979R1	9,75	892,15	1	C	BX	
XT2-XT4	Kit para conexão de tensão neutra externa	1SDA101978R1	9,75	892,15	1	C	BX	
XT2-XT4	Kit seletividade de zona XT2-XT4 Ekip Touch	1SDA113126R1	9,75	1039,86	Sob Consulta	I	BX	
XT5	Kit para conexão de tensão neutra externa	1SDA107391R1	9,75	892,15	Sob Consulta	I	BX	
XT5	Kit Ext NE C+V sensor XT5 Ekip Touch	1SDA107393R1	9,75	864,58	Sob Consulta	I	BX	
XT5	Kit Ext NE C sensor XT5 Ekip Touch	1SDA107394R1	9,75	634,16	Sob Consulta	I	BX	
XT5	Kit Ext NE V sensor XT5 Ekip Touch	1SDA107395R1	9,75	634,16	Sob Consulta	I	BX	
XT5	Kit Ext NE sensor XT5 Ekip Dip	1SDA107396R1	9,75	576,06	Sob Consulta	I	BX	
XT5	Kit seletividade de zona XT5 Ekip Touch	1SDA113125R1	9,75	1095	1	C	BX	
XT5	Kit de conexão 24V CC/Barramento Interno XT5 W							
XT2-XT4-XT5	Bloqueio de terminal trilho DIN com 5 posições	1SDA101976R1	9,75	548,49	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5	Bloqueio de terminal trilho DIN com 10 posições	1SDA101977R1	9,75	548,49	1	C	BX	

Código Extraível

Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA105206R1	9,75	1286,04	1	C	BX	
1SDA107392R1	9,75	1070,39	Sob Consulta	C	BX	
1SDA107393R1	9,75	864,58	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107394R1	9,75	634,16	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107395R1	9,75	634,16	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107396R1	9,75	576,06	Sob Consulta	I	BX	
1SDA107397R1	9,75	1152,12	Sob Consulta	I	BX	
1SDA105207R1	9,75	1070,39	1	C	BX	
1SDA101976R1	9,75	548,49	1	C	BX	
1SDA101977R1	9,75	548,49	1	C	BX	

Ekip RTC contatos

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Funcionalidade avançada

Pacotes de Softwares (Extra Code)

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	Pacote de medição para XT2-XT4	1SDA105208R1	9,75	1.075,31	1	C	BX	
XT2-XT4	Proteção adaptativa para XT2-XT4	1SDA105221R1	9,75	10.976,63	Sob Consulta	I	BX	
XT2-XT4	Proteção de frequência para XT2-XT4	1SDA105215R1	9,75	10.976,63	Sob Consulta	I	BX	
XT2-XT4	Proteção de potência para XT2-XT4	1SDA105217R1	9,75	21.952,28	1	C	BX	
XT2-XT4	Proteção ROCOF para XT2-XT4	1SDA105219R1	9,75	21.952,28	1	H	BX	
XT2-XT4	Proteção de tensões avançada para XT2-XT4	1SDA105213R1	9,75	16.464,46	1	C	BX	
XT2-XT4	Proteção de tensões para XT2-XT4	1SDA105211R1	9,75	16.464,46	1	C	BX	
XT5-XT7-XT7 M	Registrador de dados para XT5-XT7	1SDA105224R1	9,75	16.464,46	1	C	BX	
XT5-XT7-XT7 M	Analisador de rede para XT5-XT7	1SDA105226R1	Sob Consulta	27.440,10	1	I	BX	
XT5-XT7-XT7 M	Pacote de medição para XT5-XT7	1SDA105209R1	9,75	2.119,11	1	C	BX	
XT5-XT7-XT7 M	Proteção adaptativa para XT5-XT7	1SDA105222R1	9,75	10.976,63	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT7-XT7 M	Proteção de frequência para XT5-XT7	1SDA105216R1	9,75	13.720,05	1	I	BX	
XT5-XT7-XT7 M	Proteção de potência para XT5-XT7	1SDA105218R1	Sob Consulta	32.928,91	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT7-XT7 M	Proteção ROCOF para XT5-XT7	1SDA105220R1	9,75	32.928,91	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT7-XT7 M	Proteção de tensões avançada para XT5-XT7	1SDA105214R1	9,75	21.952,28	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT7-XT7 M	Proteção de tensões para XT5-XT7	1SDA105212R1	9,75	21.952,28	1	C	BX	

Soluções (Extra Code)

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	IPS - Interface proteção	1SDA082919R1	9,75	11.494,15	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Descarte de carga - adaptativa	1SDA082919R1	9,75	11.494,15	1	C	BX	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Descarte de carga - preditiva	1SDA082921R1	Sob Consulta	93.389,88	1	I	BX	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Novo fechamento síncrono	1SDA082923R1	9,75	243.553,77	Sob Consulta	I	BX	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Licença ATS “main-tie-main” fechado	1SDA082923R1	9,75	243.553,77	Sob Consulta	I	BX	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	ATS Main-Tie-Main Closed Emax 2	1SDA082886R1	9,75	6.536,73	1	G	BX	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Licença ATS “main-tie-main” aberto	1SDA082888R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Licença ATS “main-main” aberta	1SDA082887R1	9,75	11.416,58	Sob Consulta	I	BX	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Power Controller	1SDA082889R1	15	109.085,44	1	C	BK	

Funcionalidade de Medição (Extra Code)

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4	Medição de Potência e Energia Classe 1(1)	1SDA107492R1	9,75	6.585,78	Sob Consulta	I	BX	
XT5-XT7	Medição de Potência e Energia Classe 1(1)	1SDA107493R1	9,75	8.780,72	Sob Consulta	I	BX	

1. Extra code são instruções para a fábrica na hora da fabricação do produto. Não é possível adiquirir esse código avulso, apenas dentro de um código 1SDX.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Display e sistemas de supervisão

Tela do Ekip Multímetro

Display e supervision systems

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Programming	1SDA076154R1	9,75	14.009,65	1	A	BX	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Tela do Ekip Multimeter na porta do painel	1SDA074192R1	9,75	4.487,37	1	A	BK	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Lite Panel	1SDA114809R1	9,75	44.077,74	1	C	BK	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Control Panel para 30 disjuntores	1SDA074312R1	9,75	377.389,34	1	C	BK	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7M	Software Ekip View para 30 disjuntores	1SDA074298R1	9,75	178.733,90	Sob Consulta	I	BK	

Teste e configuração

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Ekip TT – unidade de relés	1SDA066988R1	9,75	1.262,41	1	C	BK	
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Ekip T&P - Unidade de programação e teste	1SDA066989R1	9,75	22.345,32	1	A	BK	

Sensor de Corrente

Sensor de corrente para condutor neutro fora do disjuntor

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT2	CT Externo neutro 10A Ekip Dip	1SDA067211R1	9,75	3.271,23	1	C	BX	
XT2	CT Externo neutro 25A Ekip Dip	1SDA067212R1	9,75	3.271,23	1	C	BX	
XT2	CT Externo neutro 63A Ekip Dip	1SDA069142R1	9,75	2.973,84	1	C	BX	
XT2	CT Externo neutro 100A Ekip Dip	1SDA069143R1	9,75	2.973,84	1	C	BX	
XT2	CT Externo neutro 160A Ekip Dip	1SDA069144R1	9,75	3.269,26	1	C	BX	
XT2	CS Externo neutro ≤ 63A Ekip Touch	1SDA101970R1	9,75	3.432,72	Sob Consulta	I	BX	
XT2	CS Externo neutro ≥ 100A Ekip Touch	1SDA105150R1	9,75	3.432,72	Sob Consulta	I	BX	
XT2	CS Externo neutro ≤63A Ekip Touch com tensão	1SDA107398R1	9,75	4.119,07	Sob Consulta	I	BX	
XT2	CS Externo neutro ≥100A Ekip Touch com tensão	1SDA107399R1	9,75	4.119,07	1	C	BX	

Sensor de corrente para condutor neutro fora do disjuntor

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT4	CT Externo neutro 40A Ekip Dip	1SDA066975R1	9,75	2.973,84	1	C	BX	
XT4	CT Externo neutro 63A Ekip Dip	1SDA066976R1	9,75	3.271,23	1	C	BX	
XT4	CT Externo neutro 100A Ekip Dip	1SDA066977R1	9,75	2.973,84	1	C	BX	
XT4	CT Externo neutro 160A Ekip Dip	1SDA066978R1	9,75	3.596,18	1	C	BX	
XT4	CT Externo neutro 250A Ekip Dip	1SDA066979R1	6,5	3.915,26	1	C	BX	
XT4	CS Externo neutro IEC Ekip Touch	1SDA105151R1	9,75	4.058,02	1	C	BX	
XT4	CS Externo neutro Ekip Touch com tensão	1SDA107400R1	9,75	4.869,42	Sob Consulta	I	BX	
XT5	CT Externo neutro 250A Ekip Dip	1SDA101966R1	9,75	4.317,00	1	C	BX	
XT5	CT Externo neutro 320A Ekip Dip	1SDA105153R1	9,75	4.317,00	1	C	BX	
XT5	CT Externo neutro 400A Ekip Dip	1SDA105154R1	9,75	4.317,00	1	C	BX	
XT5	CT Externo neutro 630A Ekip Dip	1SDA105156R1	9,75	4.317,00	1	C	BX	
XT5	CS Externo neutro Ekip Touch	1SDA105157R1	9,75	4.748,30	Sob Consulta	I	BX	
XT5	CS Externo neutro Ekip Touch com tensão	1SDA107401R1	9,75	5.697,57	1	C	BX	
XT6	CT Externo neutro 630A Ekip Dip	1SDA107672R1	9,75	6.498,14	Sob Consulta	I	BX	
XT6	CT Externo neutro 800A Ekip Dip	1SDA105158R1	9,75	7.254,40	1	C	BX	
XT6	CT Externo neutro 1000A Ekip Dip	1SDA105159R1	9,75	7.858,04	1	C	BX	
XT7-XT7 M	CS Externo neutro up to 2000A	1SDA073736R1	9,75	12.284,49	1	C	BK	

Toroide homopolar para condutor de aterramento da fonte de força principal

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 100A	1SDA073743R1	9,75	20.764,71	1	C	BK	
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 250A	1SDA076248R1	3,25	22.542,59	1	C	BK	
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 400A	1SDA076249R1	9,75	23.879,98	1	C	BK	
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 800A	1SDA076250R1	9,75	23.879,98	1	C	BK	
XT7-XT7 M	Toroide RC 3p	1SDA073741R1	9,75	40.394,76	1	C	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Sensor de corrente para Relés Ekip

Sensor de corrente — **Código Avuslo**

Válido para	Tipo	Código Avulso	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT5	Sensor de corrente In=250A	1SDA101991R1	9,75	298,37	Sob Consulta	I	BK	
XT5	Sensor de corrente In=320A	1SDA101994R1	9,75	298,37	1	C	BK	
XT5	Sensor de corrente In=400A	1SDA101995R1	9,75	298,37	Sob Consulta	I	BK	
XT5	Sensor de corrente In=500A	1SDA101997R1	9,75	298,37	1	C	BK	
XT5	Sensor de corrente In=630A	1SDA102000R1	9,75	298,37	Sob Consulta	I	BK	

Sensor de corrente

Relés Ekip Dip LS/I, Ekip Dip LIG, Ekip M-I, Ekip Dip G-LS/I - BASICO — **Código Avuslo**

Válido para	Tipo	Código Avulso	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=630 A XT7-XT7 M	1SDA107617R1	9,75	314,12	1	C	BK	
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=800 A XT7-XT7 M	1SDA102011R1	9,75	314,12	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1000 A XT7-XT7 M	1SDA102014R1	9,75	314,12	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1250 A XT7-XT7 M	1SDA102018R1	9,75	314,12	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1600 A XT7-XT7 M	1SDA102020R1	9,75	314,12	1	A	BK	

Código Instalado

Código Instalado	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA107623R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA102013R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA102016R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA102019R1	9,75	628,25	Sob Consulta	I	BK	

Ekip Dip LSI, Ekip Dip LSIG, Ekip Touch (todos) — **Código Avuslo**

Válido para	Tipo	Código Avulso	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=630 A XT7-XT7 M	1SDA107619R1	9,75	314,12	1	C	BK	
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=800 A XT7-XT7 M	1SDA102001R1	9,75	314,12	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1000 A XT7-XT7 M	1SDA102004R1	9,75	314,12	1	C	BK	
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1250 A XT7-XT7 M	1SDA102008R1	9,75	314,12	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1600 A XT7-XT7 M	1SDA102010R1	9,75	314,12	1	A	BK	
XT7-XT7 M	Sensor de corrente RC In=800A XT7-XT7 M	1SDA102021R1	9,75	628,25	Sob Consulta	I	BK	
XT7-XT7 M	Sensor de corrente RC In=1250A XT7-XT7 M	1SDA102023R1	9,75	628,25	Sob Consulta	I	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Acessórios Tmax XT

ABB Eco Solutions™

Os dispositivos de comutação automático ATS021 e ATS022 realizam a verificação das redes:

- Verificação da tensão na três fases.
- Verificação da tensão máxima e mínima nas três fases
- Desequilíbrio entre fases.
- Inversão de fases.
- Frequência máxima e mínima.
- Modo de prioridade de linha (En ATS021 configurável com seletor na posição SETUP).
- Comunicação Modbus RTU (ATS022).
- Controle de um terceiro disjuntor (ATS022).
- Comutação automática ATS021 ou ATS022.
- Os dois disjuntores selecionados com os seguintes acessórios:
  - 1 Contato auxiliar para sinalização da atuação do relé de sobrecorrente AUX□SA (recomendado).
- Intertravamento mecânico.

ATS021

Outras possíveis combinações:

- Para combinações entre diferentes gamas de disjuntores, consultar a ABB.
- Para ATS022 com gestão de acoplamento de barras com um 3º disjuntor para a gestão de linhas não prioritárias são requeridos 2 temporizadores.
- Se o sistema for trifásico sem neutro, é necessário um transformador externo para simular o sinal de neutro. Valor efetivo de 40VA.

ATS022

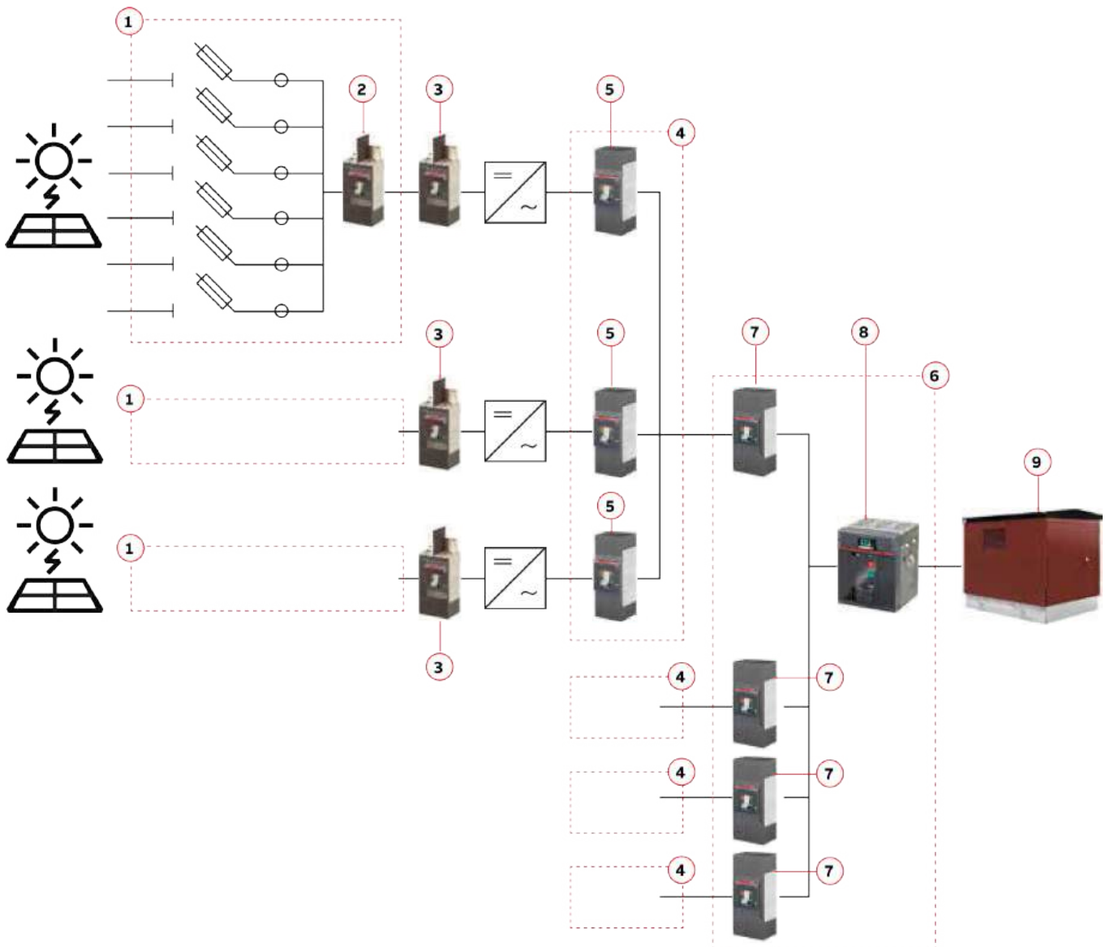
Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores MCCB - Exemplo de planta solar – Introdução

ABB Eco Solutions™

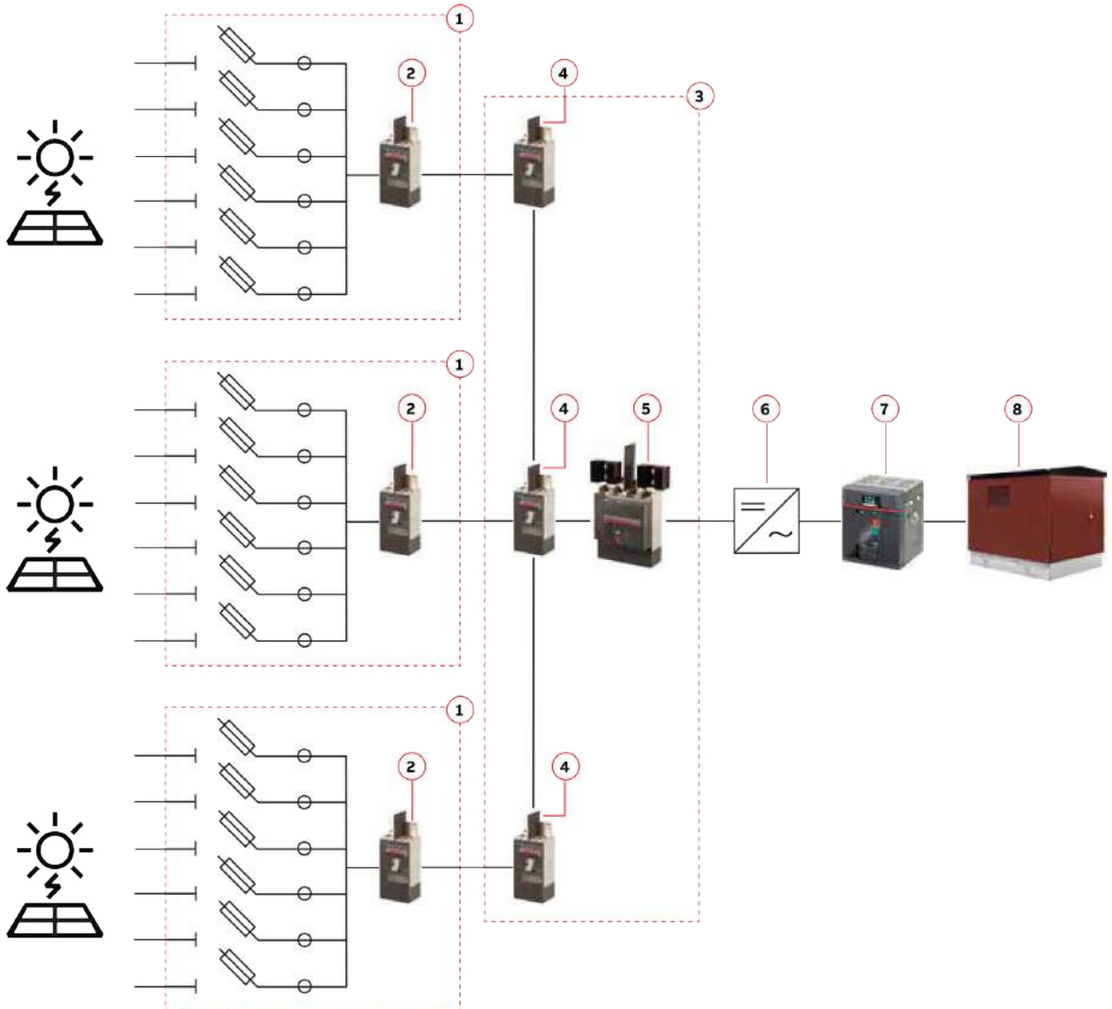
Arquitetura distribuída

1. String Box
2. Seccionadora (ex. T4D/PV-E)
3. Disjuntor de caixa moldada Tmax PV (e.x. T4N/PV-E)
4. AC Box
5. Disjuntor de caixa moldada para aplicações AC (ex. T4V-HA)
6. Painel AC
7. Disjuntor de caixa moldada para aplicações AC (ex. T5V-HA)
8. Disjuntor aberto Emax 2
9. MV/LV - Transformador



Arquitetura centralizada

1. String Box
2. Seccionadora (ex. T4D/PV-E)
3. Recombiner Box
4. Disjuntor de caixa moldada Tmax PV (e.x. T4N/PV-E)
5. Seccionadora (ex. T7D/PV-E)
6. Inversor
7. Disjuntor aberto Emax 2
8. MV/LV - Transformador



Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores MCCB – Especificações Técnicas

ABB Eco Solutions™

Dados comuns		
Temperatura de operação	[°C]	-25 °C … +70 °C
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40 °C … +70 °C
Número de polos		4
Versão		fixo

Desclassificação em função da altitude		
Altitude [m]	**In [%]**	**Ue [%]**
2000	100	100
3000	98	88
4000	95	78
5000	85	68

Seccionadara até 1100V DC em acordo com IEC 60947-3

Características elétricas							
Seccionadora Tmax PV conforme a IEC60947-3		**T1D/PV**	**T3D/PV**	**T4D/PV**	**T5D/PV**	**T6D/PV**	**T7D/PV [1)]**
Corrente em categoria DC22 B, Ie	(A)	160	200	250	500	800	250-1600
Número de polos		4	4	4	4	4	4
Tensão de operação , Ue		1100V DC	1100V DC	1100V DC	1100V DC	1100V DC	1100V DC
Tensão de impulso, Uimp	(kV)	8	8	8	8	8	8
Tensão de isolação, Ui	(V)	1150V DC	1150V DC	1150V DC	1150V DC	1150V DC	1150V DC
Suportabilidade de tensão por 1 minuto	(V)	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Curto-circuito nominal para seccionamento, Icm	(kA)	1,92	2,4	3	6	9,6	19,2
Corrente suportável de curta duração para 1s, Icw	(kA)	1,92	2,4	3	6	9,6	19,2
Versões		F	F	F	F	F	F
Terminais padrão		FC Cu	F	F	F	F	F
Vida mecânica	(N° operações)	15000	15000	7500	7500	7500	20000
Vida elétrica (operações @ 1100V DC)	(N° operações)	500	500	500*	500*	500*	500*
Dimensões básicas	L (mm/pol.)	102/4.02	140/5.52	140/5.52	186/7.33	280/11.02	280/11.02
	P (mm/pol.)	70/2.76	70/2.76	103,5/4.07	103,5/4.07	103,5/4.07	154/6.06 (manual) 178/7.01 (motorizado)
	A (mm/pol.)	130/5.12	150/5.91	205/8.07	205/8.07	268/10.55	268/10.55
Peso (somente com terminais padrão)	(kg/lbs)	1,2/2.65	2/4.41	3,05/6.72	4,15/9.15	12/26.46	12,5/27.56 (manual) 14/30.86 (motorizado)

1) Instalação somente na posição vertical.
* Abertura por bobina de abertura e mínima tensão.

Seccionadara até 1100V DC em acordo com IEC 60947-3

Características elétricas				
Seccionadora Tmax PV conforme a IEC60947-3		**T4D/PV-E**	**T5D/PV-E**	**T7D/PV-E [1)]**
Corrente em categoria DC22 B, Ie	(A)	250	500	1250-1600
Número de polos	(No.)	4	4	4
Tensão de operação , Ue		1500V DC	1500V DC	1500V DC
Tensão de impulso, Uimp	(kV)	8	8	8
Tensão de isolação, Ui	(V)	1150V DC	1150V DC	1150V DC
Suportabilidade de tensão por 1 minuto	(V)	3500	3500	3500
Curto-circuito nominal para seccionamento, Icm	(kA)	3	6	19,2
Corrente suportável de curta duração para 1s, Icw	(kA)	3	6	19,2
Versões		F	F	F
Terminais padrão		F	F	F
Vida mecânica	(N° operações)	7500	7500	20000
Vida elétrica (operações @ 1100V DC)	(N° operações)	1000*	1000*	500*
Dimensões básicas	L (mm/pol.)	140/5.52	186/7.33	280/11.02
	P (mm/pol.)	103,5/4.07	103,5/4.07	178/7.01
	A (mm/pol.)	205/8.07	205/8.07	268/10.55
Peso (somente com terminais padrão)	(kg/lbs)	3,05/6.72	3,15/9.15	14/30.86

1) Instalação somente na posição vertical. Versão motorizada.
* Abertura por bobina de abertura e mínima tensão.

IEC

		T4V-HA	**T5V-HA**			
Capacidade de interrupção nominal	(A)	80, 100, 125, 160, 200, 250	320, 400, 500, 630	400	500	630
Tensão de operação	(V)	800	800			
Tensão de impulso, Uimp	(kV)	8	8			
Tensão de isolação, Ui	(V)	1000	1000			
Sistema de distribuição		IT, TN	IT, TN			
Capacidade de interrupção nominal, Icu	(kA)	25	32			
Capacidade de interrupção em serviço, Ics	(kA)	12	16			
Categoria de Utilização (IEC 60947-2)		A	A			
Isolação		Sim	Sim			
Normas de referência		IEC60947-2/GB14048.2	IEC60947-2/ GB14048.2			
Certificação do Produto		IEC - CCC	IEC - CCC			
Relés		TMA	TMA, PR221			PR221
Polos		3P/4P	3P/4P			
Classe de poluição		III	III			
Desclassificação na interrupção de corrente até 4000m		93%	93%			
Temperatura de operação	(°C)	-25 + 70	-25 + 70			
Vida elétrica	(Nº operações)	2000	1000			
Vida mecânica	(Nº operações)	20000	20000			
Versão		F	F			
Terminais (cabos, barras)		Frontal, FcCuAl (1x185), FcCu (1x185)	Frontal, FcCuAl (1x240), FcCu (1x240) Frontal			

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores MCCB

ABB Eco Solutions™

Seccionadora

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T1D/PV 160 4p F FC Cu 1100V DC	1SDA069816R1	3,25	12.852,23	1	C	BC	
T3D/PV 200 4p F F 1100V DC	1SDA082693R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
T4D/PV 250 4p F F 1100V DC	1SDA069823R1	3,25	51.112,79	1	C	BC	
T5D/PV 500 4p F F 1100V DC	1SDA069824R1	6,5	52.297,28	Sob Consulta	I	BC	
T6D/PV 800 4p F F 1100V DC	1SDA069825R1	3,25	82.833,94	1	C	BC	
T7D/PV 1250 4p F F 1100V DC	1SDA069826R1	3,25	113.958,35	1	C	BC	
T7D/PV 1250 4p F F M 1100V DC	1SDA069827R1	6,5	119.652,01	Sob Consulta	I	BC	
T7D/PV 1600 4p F F 1100V DC	1SDA069828R1	6,5	148.957,06	Sob Consulta	I	BC	
T7D/PV 1600 4p F F M 1100V DC	1SDA069829R1	6,5	156.407,25	Sob Consulta	I	BC	
T4D/PV-E 250 4p F F 1500V DC	1SDA073559R1	6,5	29.389,18	Sob Consulta	I	BC	
T5D/PV-E 500 4p F F 1500V DC	1SDA076898R1	6,5	30.071,16	1	C	BC	
T7D/PV-E 1250 4p F F M 1500V DC	1SDA073560R1	3,25	75.870,53	1	C	BC	
T7D/PV-E 1600 4p F F M 1500V DC	1SDA073561R1	3,25	194.003,79	1	C	BC	

Disjuntor de caixa moldada

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4N/PV-E 250 TMF 100 4p F F 1500V DC	1SDA082910R1	3,25	37.279,08	1	C	BC	
T4N/PV-E 250 TMF 125 4p F F 1500V DC	1SDA082911R1	3,25	65.516,05	1	G	BC	
T4N/PV-E 250 TMF 160 4p F F 1500V DC	1SDA082912R1	6,5	Sob Consulta	1	C	BC	
DISJ T4N/PV-E 250 TMF 200 4p FF 1500VDC	1SDA082913R1	3,25	70.102,17	1	E	BC	
T4N/PV-E 250 TMF 250 4p FF 1500VDC N100%	1SDA082914R1	3,25	39.483,18	1	C	BC	

Para disjuntores 1000V DC, consultar o catálogo Tmax T cód. 1SDC210015D0208.

Kit de Conexão

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
KIT 2 JUMPER 2+2PS T1D/PV 160 4p	1SDA069876R1	9,75	1.092,73	Sob Consulta	I	BC	
KIT 3 JUMPER 4PS T1D/PV 160 1100V DC	1SDA069877R1	9,75	1.751,53	Sob Consulta	I	BC	
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T3D/PV 200	1SDA076162R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 3 JUMPER U 4PS T3D/PV 200	1SDA076163R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T4D/PV 250	1SDA070454R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 3 JUMPER U 4PS T4D/PV 250	1SDA070455R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T4N/PV-E 200 1500V DC	1SDA085254R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 3 JUMPER U 4PS T4N/PV-E 200 1500V DC	1SDA085255R1	9,75	Sob Consulta	1	C	BC	
KIT 3 JUMPER U 4PS T4N/PV-E 250 1500V DC	1SDA085253R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T4N/PV-E 250 1500V DC	1SDA085251R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T5D/PV 500	1SDA070456R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 3 JUMPER U 4PS T5D/PV 500	1SDA070457R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 2JUMPER U 2+2PS T5D/PV-E 500 1500VDC	1SDA076899R1	9,75	8.203,37	1	G	BC	
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T6D/PV 800	1SDA070491R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 3JUMPER U 4PS T6D/PV 800	1SDA070492R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
KIT 2JUMPER U 2+2PS T7D/PV 1250 1500V DC	1SDA070429R1	9,75	14.669,03	1	G	BC	
KIT 2JUMPER U 2+2PS T7D/PV 1600 1500V DC	1SDA070431R1	9,75	16.728,25	Sob Consulta	I	BC	
KIT 3 JUMPER U 4PS T7D/PV 1250 1100V DC	1SDA070430R1	9,75	21.876,32	Sob Consulta	I	BC	
KIT 3 JUMPER U 4PS T7D/PV 1600 1100V DC	1SDA070432R1	9,75	25.864,59	Sob Consulta	I	BC	

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores MCCB – 800 V AC - gamas IEC e UL

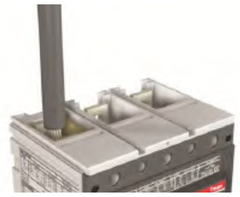
Gama IEC

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4V-HA250 TMA80-800 4p FF 800V AC	1SDA083647R1	6,5	65.175,31	1	C	BC	
T4V-HA250 TMA100-1000 4p FF800V AC	1SDA083648R1	6,5	65.175,31	Sob Consulta	I	BC	
T4V-HA250 TMA125-1250 4pFF 800V AC N100%	1SDA083649R1	6,5	65.175,31	1	C	BC	
T4V-HA250 TMA160-1600 4pFF 800V AC N100%	1SDA083650R1	6,5	65.175,31	Sob Consulta	I	BC	
T4V-HA250 TMA200-2000 4pFF 800V AC N100%	1SDA083651R1	3,25	65.175,31	1	C	BC	
T4V-HA250 TMA250-2500 4pFF 800V AC N100%	1SDA083652R1	6,5	65.175,31	1	C	BC	
T5V-HA400 TMA320-3200 4pFF 800V AC N100%	1SDA083653R1	6,5	66.550,49	1	G	BC	
T5V-HA400 TMA400-4000 4pFF 800V AC N100%	1SDA083654R1	6,5	66.550,49	1	C	BC	
T5V-HA630 TMA500-5000 4pFF 800V AC N100%	1SDA083655R1	6,5	113.022,87	Sob Consulta	I	BC	
T4V-HA 250 TMA 80-800 3p F F 800V AC	1SDA083658R1	6,5	48.880,64	1	C	BC	
T4V-HA 250 TMA 100-1000 3p F F 800V AC	1SDA083659R1	6,5	48.880,64	1	C	BC	
T4V-HA 250 TMA 125-1250 3p F F 800V AC	1SDA083660R1	6,5	48.880,64	1	C	BC	
T4V-HA 250 TMA 160-1600 3p F F 800V AC	1SDA083661R1	6,5	48.880,64	1	C	BC	
T4V-HA 250 TMA 200-2000 3p F F 800V AC	1SDA083662R1	6,5	48.880,64	1	C	BC	
T4V-HA 250 TMA 250-2500 3p F F 800V AC	1SDA083663R1	6,5	48.880,64	1	A	BC	
T5V-HA 400 TMA 320-3200 3p F F 800V AC	1SDA083664R1	6,5	49.913,71	1	A	BC	
T5V-HA 400 TMA 400-4000 3p F F 800V AC	1SDA083665R1	6,5	49.913,71	1	A	BC	
T5V-HA 630 TMA 500-5000 3p F F 800V AC	1SDA083666R1	6,5	84.769,57	1	C	BC	
T5V-HA630 PR221DS-LS/I In630 3p FF800VAC	1SDA083656R1	6,5	84.768,83	1	G	BC	
T5V-HA630 PR221DS-LS/I In630 4p FF800VAC	1SDA083667R1	6,5	113.022,87	1	C	BC	

NOTA: Tampas de terminal superiores são obrigatórias para a parte superior e inferior e estão inclusas nos códigos de pedido dos disjuntores

Disjuntores MCCB – IEC

ABB Eco Solutions™



Opções de cabeamento Tmax PV - IEC

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
FcCu T3 1x185mm2 3pcs	1SDA051482R1	9,75	299,50	1	C	BC	
FcCu T3 1x185mm2 4pcs	1SDA051483R1	9,75	398,20	Sob Consulta	I	BC	
FcCuAl 1x150mm2 T3 3pcs	1SDA053696R1	9,75	2.203,05	1	C	BC	
FcCuAl 1x150mm2 T3 4pcs	1SDA053697R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BC	
FcCu T4 1x185mm2 3pcs	1SDA054980R1	9,75	1.760,66	1	G	BC	
FcCu T4 1x185mm2 4pcs	1SDA054981R1	9,75	2.286,53	1	G	BC	
FcCuAl T4 1x185mm2 3pcs	1SDA054988R1	9,75	3.081,13	1	G	BC	
FcCuAl T4 1x185mm2 4pcs	1SDA054989R1	9,75	4.001,46	1	G	BC	
FcCu T5 2x185mm2 3pcs	1SDA055364R1	9,75	3.961,45	1	G	BC	
FcCu T5 2x185mm2 4pcs	1SDA055365R1	9,75	5.276,20	Sob Consulta	I	BC	
FcCuAl T5 2x240mm2 3pcs	1SDA055032R1	9,75	5.630,68	1	A	BC	
FcCuAl T5 2x240mm2 4pcs	1SDA055033R1	9,75	7.482,71	1	G	BC	
FcCuAl T6 2x240mm2 3pcs	1SDA023380R1	9,75	2.395,16	1	G	BC	
FcCuAl T6 2x240mm2 4pcs	1SDA023390R1	9,75	3.109,71	Sob Consulta	I	BC	
FcCuAl T7 4x240mm23pcs	1SDA063112R1	9,75	7.831,43	1	E	BC	
FcCuAl T7 4x240mm2 4pcs	1SDA063113R1	9,75	10.438,14	1	G	BC	

Tmax PV admite acessórios da série Tmax T, com as seguintes exceções.

Tamanho	Incompatibilidades
T1D PV	Intertravamentos, KLC, PLL
T3D PV	Intertravamentos, KLC, PLL
T4D PV	Intertravamentos
T5D PV	Intertravamentos
T6D PV	Intertravamentos
T7D PV	Intertravamentos
T7D PV M	Intertravamentos

Referências, cabeamentos e dados dos acessórios encontram-se no catálogo técnicos Tmax T IEC, cód. 1SDC210015D0208.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 - Características técnicas

Dados comuns		
Tensão de operação nominal Ue	[V]	690
Tensão de isolamento nominal Ui	[V]	1000
Tensão suportável de impulso nominal Uimp	[kV]	12
Frequência	[Hz]	50 - 60
Número de polos		3-4
Versão		Fixo - Extraível
Norma		IEC 60947-2

Emax 2			E1.2		
Níveis de proteção			B	C	N
Corrente nominal ininterrupta Iu @ 40°C		[A]	630	630	250
		[A]	800	800	630
		[A]	1000	1000	800
		[A]	1250	1250	1000
		[A]	1600	1600	1250
		[A]			1600
Capacidade de corrente do polo de neutro para disjuntores tetrapolares		[% Iu]	100	100	100
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito Icu	400-415 V	[kA]	42	50	66
	440 V	[kA]	42	50	66
	500-525 V	[kA]	42	42	50
	690 V	[kA]	42	42	50
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço Ics		[% Ics]	100	100	100[1)]
Corrente nominal admissível de curta duração Icw	(1s)	[kA]	42	42	50
	(3s)	[kA]	24	24	30
Capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito (valor de pico) Icm	400-415 V	[kA]	88	105	145
	440 V	[kA]	88	105	145
	500-525 V	[kA]	88	88	105
	690 V	[kA]	88	88	105
Categoria de utilização (conforme IEC 60947-2)			B	B	B
Abertura	Duração de abertura para I<Icw (ms)		40	40	40
	Duração de abertura para I>Icw (ms)		25	25	25
Dimensões	A - Fixo / Extraível	[mm]	296/363,5	296/363,5	296/363,5
	P - Fixo / Extraível	[mm]	183/271	183/271	183/271
	L - Fixo 3p/4p/4p FS Extraível 3p/4p/4p FS	[mm]		210/280 278/348	

1) Ics : 50kA para 400V ... 440V

Emax 2				E1.2	
Vida mecânica e elétrica com a manutenção regular indicada pelo fabricante		[Iu]	≤ 1000	1250	1600
		[Nº ciclos x 1000]	20	20	20
	Frequência	Ciclos/Hora	60	60	60
Vida elétrica	440 V	[Nº ciclos x 1000]	8	8	8
	690 V	[Nº ciclos x 1000]	8	6,5	6,5
	Frequência	[Ciclos/Hora]	30	30	30

ABB Eco Solutions™

Emax 2			E2.2			
Níveis de proteção			B	N	S	H
Corrente nominal ininterrupta Iu @ 40°C		[A]	1600	800	250	800
		[A]	2000	1000	800	1000
		[A]		1250	1000	1250
		[A]		1600	1250	1600
		[A]		2000	1600	2000
		[A]		2500	2000	2500
		[A]			2500	
Capacidade de corrente do polo de neutro para disjuntores tetrapolares		[% Iu]	100	100	100	100
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito Icu	400-415 V	[kA]	42	66	85	100
	440 V	[kA]	42	66	85	100
	500-525 V	[kA]	42	66	66	85
	690 V	[kA]	42	66	66	85
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço Ics		[% Ics]	100	100	100	100
Corrente nominal admissível de curta duração Icw	(1s)	[kA]	42	66	66	85
	(3s)	[kA]	42	50	50	66
Capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito (valor de pico) Icm	400-415 V	[kA]	88	145	187	220
	440 V	[kA]	88	145	187	220
	500-525 V	[kA]	88	145	145	187
	690 V	[kA]	88	145	145	187
Categoria de utilização (conforme IEC 60947-2)			B	B	B	B
Abertura	Duração de abertura para I<Icw (ms)		40	40	40	40
	Duração de abertura para I>Icw (ms)		25	25	25	25
Dimensões	A - Fixo / Extraível	[mm]	371/425	371/425	371/425	371/425
	P - Fixo / Extraível	[mm]	270/383			
	L - Fixo 3p/4p/4p FS Extraível 3p/4p/4p FS	[mm]	276/366 317/407			

Emax 2			E2.2			
Vida mecânica e elétrica com a manutenção regular indicada pelo fabricante		[Iu]	≤ 1600	1600	2000	2500
		[Nº ciclos x 1000]	25	25	25	20
	Frequência	Ciclos/Hora	60	60	60	60
Vida elétrica	440 V	[Nº ciclos x 1000]	15	12	10	8
	690 V	[Nº ciclos x 1000]	15	10	8	7
	Frequência	[Ciclos/Hora]	30	30	30	30

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 - Características técnicas

Emax 2			E4.2			
Níveis de proteção			**N**	**S**	**H**	**V**
Corrente nominal ininterrupta Iu @ 40°C		[A]	3200	3200	3200	2000
		[A]	4000	4000	4000	2500
		[A]				3200
		[A]				4000
Capacidade de corrente do polo de neutro para disjuntores tetrapolares		[% Iu]	100	100	100	100
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito Icu	400-415 V	[kA]	66	85	100	150
	440 V	[kA]	66	85	100	150
	500-525 V	[kA]	66	66	85	100
	690 V	[kA]	66	66	85	100
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço Ics		[% Ics]	100	100	100	100[2)]
Corrente nominal admissível de curta duração Icw	(1s)	[kA]	66	66	85	100
	(3s)	[kA]	50	66	75[3)]	75
Capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito (valor de pico) Icm	400-415 V	[kA]	145	187	220	330
	440 V	[kA]	145	187	220	330
	500-525 V	[kA]	145	145	187	220
	690 V	[kA]	145	145	187	220
Categoria de utilização (conforme IEC 60947-2)			B	B	B	B
Abertura	Duração de abertura para I<Icw (ms)		40	40	40	40
	Duração de abertura para I>Icw (ms)		25	25	25	25
Dimensões	A - Fixo / Extraível	[mm]	371/425	371/425	371/425	371/425
	P - Fixo / Extraível	[mm]		270/383		
	L - Fixo 3p/4p/4p FS Extraível 3p/4p/4p FS	[mm]		384/510 425/551		

2) Ics : 125kA para 400V ... 440V; 3) E4.2H 3200: 66 Icw (3s)

Emax 2			E4.2			
Vida mecânica e elétrica com a manutenção regular indicada pelo fabricante		[Iu]	< 2500	2500	3200	4000
		[Nº ciclos x 1000]	20	20	20	15
	Frequência	Ciclos/Hora	60	60	60	60
Vida elétrica	440 V	[Nº ciclos x 1000]	10	8	7	5
	690 V	[Nº ciclos x 1000]	10	8	7	4
	Frequência	[Ciclos/Hora]	20	20	20	20

Emax 2			E6.2		
Níveis de proteção			**H**	**V**	**X**
Corrente nominal ininterrupta Iu @ 40°C		[A]	4000	4000	4000
		[A]	5000	5000	5000
		[A]	6300	6300	6300
		[A]			
		[A]			
		[A]			
		[A]			
Capacidade de corrente do polo de neutro para disjuntores tetrapolares		[% Iu]	50-100	50-100	50-100
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito Icu	400-415 V	[kA]	100	150	150
	440 V	[kA]	100	150	150
	500-525 V	[kA]	100	130	130
	690 V	[kA]	100	100	100
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço Ics		[% Ics]	100	100	100
Corrente nominal admissível de curta duração Icw	(1s)	[kA]	100	100	120
	(3s)	[kA]	100	100	100
Capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito (valor de pico) Icm	400-415 V	[kA]	220	330	440
	440 V	[kA]	220	330	440
	500-525 V	[kA]	220	286	286
	690 V	[kA]	220	220	264
Categoria de utilização (conforme IEC 60947-2)			B	B	B
Abertura	Duração de abertura para I<Icw (ms)		40	40	40
	Duração de abertura para I>Icw (ms)		25	25	25
Dimensões	A - Fixo / Extraível	[mm]	371/425	371/425	371/425
	P - Fixo / Extraível	[mm]		270/383	
	L - Fixo 3p/4p/4p FS Extraível 3p/4p/4p FS	[mm]		762/888/1014 803/929/1069	

2) Ics : 125kA para 400V ... 440V; 3) E4.2H 3200: 66 Icw (3s)

Emax 2			E6.2		
Vida mecânica e elétrica com a manutenção regular indicada pelo fabricante		[Iu]	4000	5000	6300
		[Nº ciclos x 1000]	12	12	12
	Frequência	Ciclos/Hora	60	60	60
Vida elétrica	440 V	[Nº ciclos x 1000]	4	3	2
	690 V	[Nº ciclos x 1000]	4	2	2
	Frequência	[Ciclos/Hora]	10	10	10

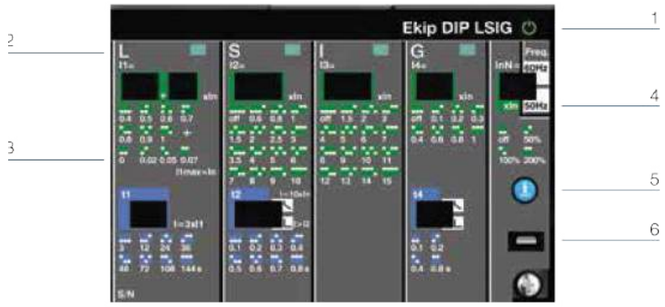
Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 - Relés de proteção para distribuição de energia

ABB Eco Solutions™

Ekip Dip

Disponível nas versões: **Ekip Dip LI**
Ekip Dip LSI
Ekip Dip LSIG



Legenda:
1. LED ligado para sinalização de correto funcionamento (watchdog)
2. LED para sinalização de alarme das proteções L, S, I e G e diagnóstico
3. Dip switches para a configuração das proteções
4. Dip switches para configuração da proteção de neutro e frequência da rede
5. Botão de teste e indicação de proteção atuada
6. Conector de teste e programação

Ekip Touch

Disponível nas versões: **Ekip Touch LI**
Ekip Touch LSI
Ekip Touch LSIG

Legenda:
1. Ampla tela sensível ao toque de alta resolução
2. LED ligado para sinalização de correto funcionamento (watchdog)
3. LED de sinalização de pré-alarme
4. LED de Alarme
5. Botão home para voltar ao menu inicial
6. Botão de teste e indicação de proteção atuada
7. Conector de teste e programação

Ekip Hi-Touch

Disponível nas versões: LSI e LSIG.
Adicionalmente as características do relé Ekip Touch esta versão integra o módulo de medição Ekip Measuring Pro e a função Network Analyzer.
Nesta versão é possível configurar um segundo ajuste de proteções independentes.

Legenda:
1. Ampla tela sensível ao toque de alta resolução
2. LED ligado para sinalização de correto funcionamento (watchdog)
3. LED de sinalização de pré-alarme
4. LED de Alarme
5. Botão home para voltar ao menu inicial
6. Botão de teste e indicação de proteção atuada
7. Conector de teste e programação
8. Módulo Ekip Measuring Pro, com o respectivo LED de ligado

Ekip G Touch

Disponível na versão LSIG.
Similar ao Ekip Touch porém incorporado com funções de proteção específicas para geradores.
Módulo Ekip Measuring Pro incluso como padrão.

Ekip G Hi-Touch

Disponível na versão LSIG.
Similar ao Ekip Hi-Touch porém incorporado com funções de proteção específicas para geradores.
Módulo Ekip Measuring Pro incluso como padrão, além das funções Network Analyzer e um segundo ajuste de proteções independentes

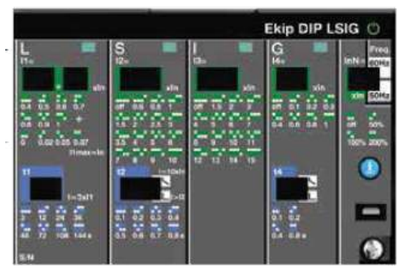
Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

ABB Eco Solutions™

Funções de proteção

Código ABB	Código ANSI / IEEE C37.2	Funções	Ajustes	Tempo de disparo	Exclusão	Curvas de atuação	Ekip Dip
L	49	Proteção contra sobrecarga	I1 = 0,4 - 0,42 - 0,45 - 0,47 - 0,5 - 0,52 - 0,55 - 0,57 - 0,6 - 0,62 - 0,65 - 0,67 - 0,7 - 0,72 - 0,75 - 0,77 - 0,8 - 0,82 - 0,85 - 0,87 - 0,9 - 0,92 - 0,95 - 0,97 - 1 x In	Com If = 3 I1, t1 = 3 - 12 - 24 - 36 - 48 - 72 - 108 - 144 s(2)	Sim, com rating plug L = off	t = k / I^2	•
		Memória térmica			Sim		•
		Tolerância	abertura entre 1,05 e 1,2 x I1	± 10% If ≤ 6 x In ± 20% If > 6 x In			
S	50TD	Proteção seletiva de curto-circuito	I2 = 0,6 - 0,8 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In	Com If > I2, t2 = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8s	Sim	t = k	•
		Tolerância	± 7% If ≤ 6 x In ± 10% If > 6 x In	O melhor dos dois dados: ± 10% t2 ou ± 40 ms			
	51	Proteção seletiva de curto-circuito	I2 = 0,6 - 0,8 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In	Com If = 10 In, t2 = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8s	Sim	t = k / I^2	•
		Memória térmica			Sim		
		Tolerância	± 7% If ≤ 6 x In ± 10% If > 6 x In	± 15% If ≤ 6 x In ± 20% If > 6 x In			
I	50	Proteção instantânea de curto-circuito	I3 = 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 x In	Instantâneo	Sim	t = k	•
		Tolerância	± 10%	≤ 30 ms			
G	50N TD	Proteção contra falha a terra	I4(1) = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 x In	Com If > t4, t4 = 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,8s	Sim	t = k	•
		Tolerância	± 7%	O melhor dos dois dados: ± 10% t4 ou ± 40 ms			
	51N	Proteção contra falha a terra	I4(1) = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 x In	Com If = 3 In, t4 = 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,8s	Sim	t = k / I^2	•
		Tolerância	± 7%	± 15%			



(1) Com Vaux, todos os ajustes estão disponíveis.
Sem Vaux, o ajuste mínimo é limitado a: 0,3 In (In = 100A), 0.25 In (com In = 400A) ou 0,2 In (para todas as outras faixas)
(2) O menor ajuste de tempo é 1A, desconsiderando o tipo de ajuste de curva (proteção própria).
As tolerâncias acima se aplicam quando o relé de proteção é alimentado pelo circuito principal com corrente em pelo menos duas fases ou alimentadas por uma fonte auxiliar.
Em todos os outros casos, os seguintes valores se aplicam.

Código ABB	Ajuste de disparo	Tempo de disparo
L	Abertura entre 1,05 e 1,2 x I1	± 20%
S	± 10%	± 20%
I	± 15%	≤ 60ms
G	± 15%	± 20%

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

ABB Eco Solutions™

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Ajuste	Intervalo do ajuste	Tempo de disparo	Ajuste de tempo
L	49	Proteção contra sobrecarga	I1 = 0,4 ... 1 x In	0,001 x In	Com I = 3 I1, t1 = 3 ... 144s	1s
		Memória térmica				
		Tolerância	abertura entre 1,05 e 1,2 x I1		± 10% I ≤ 6 x In / ± 20% I > 6 x In	
	49	Proteção contra sobrecarga	I1 = 0,4 ... 1 x In	0,001 x In	Com I = 3 I1, t1 = 3 ... 144s Padrão Inverso SI: K = 0,14 a = 0,02 Muito Inverso VI: K=13.5 a=1 Extremamente Inverso EI: K=80 a = 2 t = k/I4: k = 80 a = 4	1s
		Tolerância	abertura entre 1,05 e 1,2 x I1		± 10% I ≤ 6 x In / +20% I > 6 x In	
S	50TD	Proteção contra curto-circuito seletivo	I2 = 0.6 ... 10 x In	0,1 x In	Com I > I2, t2 = 0,05 ... 0,8s	0,01s
	68	Seletividade por zona			t2sel = 0,04 ...0,2s	0,01s
		Início	Ativação: 0,6 ... 10 x In	0,1 x In	Faixa: 0,1 ... 30s	0,01s
		Tolerância	± 7% I ≤ 6 x In ±10% I > 6 x In		O melhor dos dois dados: + 10% ou + 40 ms	
	51	Proteção contra curto-circuito seletivo	I2 = 0.6 ... 10 x In	0,1 x In	Com I = 10 In, t2 = 0,05 ... 0,8s	0,01s
		Memória termica				
		Tolerância	± 7% I ≤ 6 x In ±10% I > 6 x In		± 15% I ≤ 6 x In ± 20% I > 6 x In	
I	50	Proteção instantânea contra curto-circuito	I3 = 1,5 ... 15 x In	0,1 x In	Com I > 3, Instantâneo	-
		Início	Ativação: 1,5 ... 15 x In	0,1 x In	Faixa: 0,1 ... 30s	0,01s
		Tolerância	± 10%		≤ 30 ms	
G	50N TD	Proteção contra falha a terra	I4(1) = 0,1 x In	0,001 x In	Com I > I4, t4 = Instantâneo (Com Vaux) + 0,1 ... 1 s	0,05s
	68	Seletividade por zona			t4sel = 0,04 ... 0,2s	0,01s
		Início	Ativação: 0,2 ... 10 x In	0,002 x In	Faixa: 0,1 ... 30s	0,01s
		Tolerência	± 7%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms ou 50ms com t4 = instantâneo	
	51N	Proteção contra falha a terra	I4(1) = 0,1 x In	0,001 x In	Com I = 4 In, t4 = 0,1 ... 1s	0,05s
		Tolerância	± 7%		± 15%	
IU	46	Proteção contra desbalanço de corrente	I6 = 2 ... 90% In desbalanceada	1% In	Com desbalanceamento > I6, t6 = 0,5 ... 60s	0,5s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100ms (para t ≥ 5s)	

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Ajuste	Intervalo do ajuste	Tempo de disparo	Ajuste de tempo
2I	50	Proteção seletiva contra sobrecorrente instantânea	I31 = 1,5 ... 15 x In	0,1 x In	Com I > I31, instantâneo	
		Tolerância	± 10%		≤ 30 ms	
MCR		Proteção de fechamento em curto-circuito	I3 = 1,5 ... 15 x In	0,1 x In	Com I > 3, Instantâneo Faixa de monitoramento de tempo 40 ... 500 ms	0,01s
		Tolerância	± 10%		< 30 ms	
Gext	50G TD	Proteção contra falha a terra	I4(1) = 0,1 ... 1 x In Toroide	0,001 x In Toroide	Com I > I41, T41 = 0,1 ... 1S	0,05s
	68	Seletividade por zona			t41sel = 0,04 ... 0,2s	0,01s
		Início	Ativação: 0,1 ... 1 x In	0,02 x In	Faixa: 0,1 ... 30s	0,01s
		Tolerância	± 7%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms	
	51G	Proteção contra falha a terra	I4(1) = 0,1 ... 1 x In	0,001 x Un	Com I = 4 In, t41 = 0,1 ... 1s	0,05s
		Tolerância	± 7%		± 15%	
Rc	64 50N TD 87N	Proteção contra corrente residual Proteção diferencial contra fala a ter	IΔn = 3 - 5 - 7 - 10 - 20 - 30A		Com I > IΔn, tΔn = 0,06 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,8s	
		Tolerância	- 20% ÷ 0%		140ms @ 0,06s (tempo máximo de atuação) 950ms @ 0,80s (tempo máximo de atuação	
UV	27	Proteção contra subtensão	U8 = 0.5….0.98 x Un	0,001 x Un	Com U > U8, t8 = 0,05…120s	0,01s
		Tolerância	+ 2%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100 ms (para t ≥ 5s)	
OV	59	Proteção contra sobretenção	U9 = 1,02….1.5 x Um	0,001 x Un	Com U > U9, t9 = 0,05…120s	0,01s
		Tolerância	+ 2%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100 ms (para t ≥ 5s)	

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

ABB Eco Solutions™

Funções de proteção

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Exclusão	Controle de exclusão	Pré-alarme	Curva de atuação	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
L	49	Sim, com rating plug L = off	Não	50 ... 90% I1 passo 1%	$t = k / I^2$	•	•	•	•
		Sim				•	•	•	•
	49	Sim, com rating plug L = off	Não	50 ... 90% I1 passo 1%	t = (k t1)/ ((if/I1)a-1)	•	•	•	•
S	50TD	Sim	Sim	Não	t = k	•	•	•	•
	68	Sim				•	•	•	•
		Sim				•	•	•	•
	51	Sim	Sim	Não	$t = k / I^2$	•	•	•	•
		Sim				•	•	•	•
I	50	Sim	Não	Não	t = k	•	•	•	•
		Sim				•	•	•	•
G	50N TD	Sim	Sim	50 ... 90% I4 passo 1%	t = k	•	•	•	•
	68	Sim				•	•	•	•
		Sim				•	•	•	•
	51N	Sim	Sim	50 ... 90% I4 passo 1%	$t = k / I^2$	•	•	•	•
IU	46	Sim	Sim	Não	t = k	•	•	•	•
2I	50	Sim	Não	Não	t = k	•	•	•	•
MCR		Sim	Não	Não	t = k	•	•	•	•
Gext	50G TD	Sim	Sim	50 ... 90% I4 passo 1%	t = k	•	•	•	•
	68	Sim				•	•	•	•
		Sim				•	•	•	•
	51G	Sim	Sim	50 ... 90% I4 passo 1%	$t = k / I^2$	•	•	•	•
Rc	64 50N TD 87N	Disponível comrating plug Rc	Não	Não	t = k	•	•	•	•
UV	27	Sim	Sim	Não	t = k	○	•	•	•
OV	59	Sim	Sim	Não	t = k	○	•	•	•

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

ABB Eco Solutions™

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Ajuste	Intervalo do ajuste	Tempo de disparo	Ajuste de tempo
VU	47	Proteção contra desbalanceamento de fase	U14 = 2 … 90% Un desbalanceada	1%Un	com desbalanço > U14, t14 = 0,5…60s	0,5s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s)	
UF	81L	Proteção contra subfrequência	f12 = 0,9 … 0,999 x fn	0,001 x fn	com f < f12, t12 = 0,15…300s	0,01s
		Tolerância	± 1% (com fn ±2%)		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s)	
OF	81H	Proteção contra subfrequência	f13 = 1,001…1,1 x fn	0,001 x fn	com f > f13, t13 = 0,15…300s	0,01s
		Tolerância	± 1% (com fn ±2%)		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s)	
RP	32R	Proteção contra subfrequência	P11 = -1 … -0,05 Sn	0,001 x fn	com P > P11, t11 = 0,5…100s	0,1s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s)	
ABB: Direção cíclica	47	Direção cíclica de fases	1-2-3 ou 3-2-1			
ABB: Fator de potência	78	Fator de potência trifásico	PF3 = 0,5…0,95	0,01		
LC1/2 Iw1/2”		Ajuste de corrente	LC1 = 50%…100% I1 LC2 = 50%…100% I1 Iw1 = 0,1…10 In Iw2 = 0,1…10 In Ativação: cima/baixo	1% 1% 0,01 x In		
		Tolerância	± 10%			
S2	50TD	Proteção contra sobrecorrente seletiva	I5 = 0,6…10 x In	0,1 x In		0,1s
	68	Seletividade por zona				0,1s
		Início	Ativação: 0,6…10 x In	0,1 x In		0,1s
		Tolerância	± 7% I < 6 x In ± 10% I > 6 x In			

(1) Com Vaux, todos os ajustes estão disponíveis. Sem Vaux, o ajuste mínimo é limitado a: 0,3 In (In = 100A), 0,25 In (com In=400A) ou 0,2 In (para todas as outras faixas).
As tolerências acima se aplicam quando o relé de proteção é alimentado pelo circuito principal com corrente em pelo menos duas fases ou alimentadas por uma fonte auxiliar.
Em todos os outros casos, os seguintes valores se aplicam.

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Ajuste	Intervalo do ajuste	Tempo de disparo	Ajuste de tempo
D	67	Proteção contra sobrecorrente direcional (progressiva e/ou regressiva)	I7 = 0,6…10 x In	0,1 x In		0,1s
	68	Zona de seletividade				0,1s
		Início (progressiva e/ou regressiva)	Ativação: 0,6…10 x In	0,1 x In		0,1s
		Direção de trip	progressiva e/ou regressiva			
		Direção mínima de ângulo (o)	3.6, 7.2, 10,8, 14.5, 18.2, 22, 25.9, 30, 34.2, 38.7, 43.4, 48.6, 54.3, 61, 69.6			
		Tolerância	± 7% I < 6 x In ± 10% I > 6 x In		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms	
UV2	27	Proteção contra subtensão	U15 = 0,5…0,98 x Un	0,001 x Un	com U < U15, t15 = 0,05…120s	0,1s
		Tolerância	± 2%		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s)	
OV2	59	Proteção contra subtensão	U16 = 1,02…1,5 x Un	0,001 x Un	com U > U16, t16 = 0,05…120s	0,1s
		Tolerância	± 2%		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s)	
UF2	81L	Proteção contra subtensão	f17 = 0,9…0,999 x fn	0,001 x Un	com f < f17, t17 = 0,15…300s	0,1s
		Tolerância	± 1% (com fn ±2%)		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s)	
OF2	81H	Proteção contra subtensão	f18 = 1,001…1,1 x fn	0,001 x Un	com f > f18, t18 = 0,15…300s	0,1s
		Tolerância	± 1% (com fn ±2%)		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s	
S(V)	51V	Proteção contra sobrecorente controlada por tensão	I20 = 0,6…10 x In	0,1 x In	com I > I20, t20 = 0,05…30s	0,1s
		Modo por passo	Ul= 0,2…1 x Un	0,01 x Un		
			Ks= 0,1…1	0,01		
		Modo linear	Ul= 0,2…1 x Un	0,01 x Un		
			Uh= 0,2…1 x Un	0,01 x Un		
			Ks= 0,1…1	0,01		
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s)	

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

ABB Eco Solutions™

Funções de medição

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Exclusão	Controle de exclusão	Pré-alarme	Curva de atuação	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
RV	59N	Sim	Sim	Não	t = k			•	•
OP	32OF	Sim	Sim	Não	t = k			•	•
OQ	32OF	Sim	Sim	Não	t = k			•	•
UP	32LF	Sim	Sim	Não	t = k			•	•
		Sim							
RQ	40/32R	Sim	Sim	Não	t = k			•	•
		Sim	Sim	Não	t = k				•
		Sim							
S2(S)	51V	Sim	Sim	Não	t = k				•
									•
									•
ROCOF	81R	Sim	Sim	Não	t = k				•
Synchrocheck SC	25	Sim	Somente sinalização	Não	-	○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
		Sim	Somente sinalização	Não	-				
		Sim							
		Sim							
		Sim							

Código ABB	Ajuste de disparo	Tempo de disparo
L	Abertura entre 1,05 e 1,2 x I1	± 20%
S	± 10%	± 20%
I	± 15%	≤ 60ms
G	± 15%	± 20%
Outras proteções	± 15%	± 20%

Legenda
- - não disponível
- • disponível
- ○ disponível com Ekip Measuring ou Ekip Measuring Pro
- ○ ○ disponível com Ekip Synchrocheck

Medições instantâneas		Visualização com Ekip Multimeter	Parâmetros	Precisão	Padrão	Ekip Dip
Corrente (RMS)	[A]	•	L1, L2, L3, Ne	1%	Classe 1 IEC 61557-12	•
Corrente de falha a terra (RMS)	[A]	•	Ig	2%		•
Registro de valores: do parâmetro para cada intervalo com o registro de tempo			**Parâmetros**	**Janela**	**Intervalo**	
Corrente: mínima e máxima	[A]	•	I Min, I Max	Fixo, sincronizado a distância	Duração: 5…120min Número de intervalos: 24	•
Informação sobre atuação e tempo de abertura: depois de uma falha com ou sem alimentação auxiliar			**Parâmetros**			
Função de proteção atuada		•	ex. L, S, I, G			•
Valores de falha por fase	[A]	•	ex. I1, I2, I3, proteção S para Neutro			•
Registro cronológico		•	Data, horas e número progressivo			•
Indicador de manutenção			**Parâmetros**			
Informação sobre últimas 30 atuações		•	Tipo de proteção, valores de falha e tempo de registro			•
Informação sobre últimos 200 eventos		•	Tipo de evento, tempo de registro			•
Número de operações mecânicas (1)	[no]	•	Pode ser associada a um alarme			•
Número total de atuações	[no]	•				•
Tempo de operação total	[h]	•				•
Desgaste dos contatos	[%]	•	Pré-alarme > 80%, Alarme = 100%			•
Data das operações de manutenção realizadas		•	Última			•
Indicação de operação de manutenção necessária		•				•
Dados do disjuntor		•	Modelo de disjuntor, nome atribuído, número de série			•
Auto-diagnóstico			**Parâmetros**			
Verificação contínua de conexões internas		•	Alarme devido a disconexão: rating-plug, sensores e bobina de abertura	Obs.: Abertura do disjuntor pode ser ajustada em caso de alarme		•
Falha do disjuntor para abertura (ANSI 50BF)		•	Alarme seguinte sem atuação das funções de proteção			•
Temperatura (T)		•	Pré-alarme e alarme para temperatura anormal			•

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

ABB Eco Solutions™

Funções de proteção

Medições instantâneas		Parâmetros	Precisão	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
Corrente (RMS)	[A]	L1, L2, L3, Ne	1%	•	•	•	•
Corrente de falha a terra (RMS)	[A]	Ig	2%	•	•	•	•
Tensão fase-fase (RMS)	[V]	U12, U23, U31	0,5%	○	•	•	•
Tensão fase-neutro (RMS)	[V]	U1, U2, U3	0,5%	○	•	•	•
Sequência de fase				○	•	•	•
Frequência	[Hz]	f	0,2%	○	•	•	•
Potência ativa	[kW]	P1, P2, P3, Ptot	2%	○	•	•	•
Potência reativa	[kVAR]	Q1, Q2, Q3, Qtot	2%	○	•	•	•
Potência aparente	[KVA]	S1, S2, S3, Stot	2%	○	•	•	•
Fator de potência		total	2%	○	•	•	•
Fator de pico		L1, L2, L3, Ne		○	•	•	•
Contador: registro desde a instalação até a última reinicialização		**Parâmetros**	**Precisão**				
Energia ativa	[kWh]	Ep total, Ep positiva, Ep negativa	2%	○	•	•	•
Energia reativa	[kVARh]	Eq total, Ep positiva, Ep negativa	2%	○	•	•	•
Energia aparente	[KVAh]	Es total	2%	○	•	•	•
Network Analyzer		**Parâmetros**					
Valor médio horário da tensão	[V] [no]	- Umin = 0,75…0,95 x Un - Umax = 1,05…1,25 x Un - Contador de eventos (nº de eventos dia a dia no último ano mais o total de eventos durante a vida útil do disjuntor	t=5…120 min	-	•	-	•
Rápidas interrupções de tensão	[no]	- Umin= 0.75…0.95 x Un - Contador de eventos (nº de eventos dia a dia no último ano mais o total de eventos durante a vida útil do disjuntor	t<40ms	-	•	-	•
Picos de tensão	[no]	- Umax= 1,05…1,25 x Un - Contador de eventos (Nº de eventos dia a dia no último ano mais o total de eventos durante a vida útil do disjuntor	t<40ms	-	•	-	•
Afundamentos e picos de tensão	[no]	- Umin1= 0,75…0,95 x Un - Umin2= 0,75…0,95 x Un - Umin3= 0,75…0,95 x Un - Umax1= 1,05…1,25 x Un - Umax2= 1,05…1,25 x Un - Contador de eventos (nr. de eventos dia a dia no último ano mais o total de eventos durante a vida útil do disjuntor	t = 0,02 s...60 s	-	•	-	•
Desequilíbrio de tensão	V] [no]	- U neg. seq. = 0 02…0,10 x Un - Contador de eventos (nº de eventos dia a dia no último ano mais o total de eventos durante a vida útil do disjuntor	t = 5…120 min	-	•	-	•
Análise de harmônicas		Corrente e Tensão - até 50° - Alarme THD: 5…20% - Alarme de harmônica individual: 3...10% além de uma contagem de minutos a harmônica excedida		-	•	-	•

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

ABB Eco Solutions™

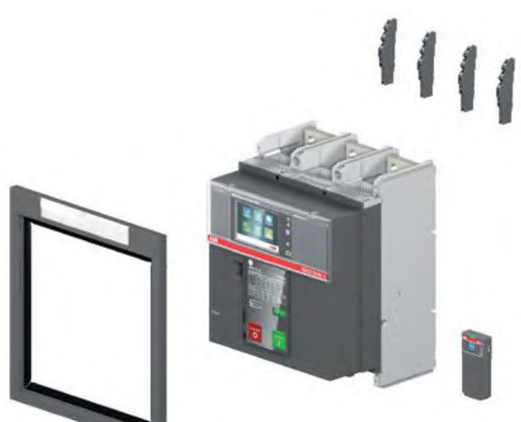
Funções de medição

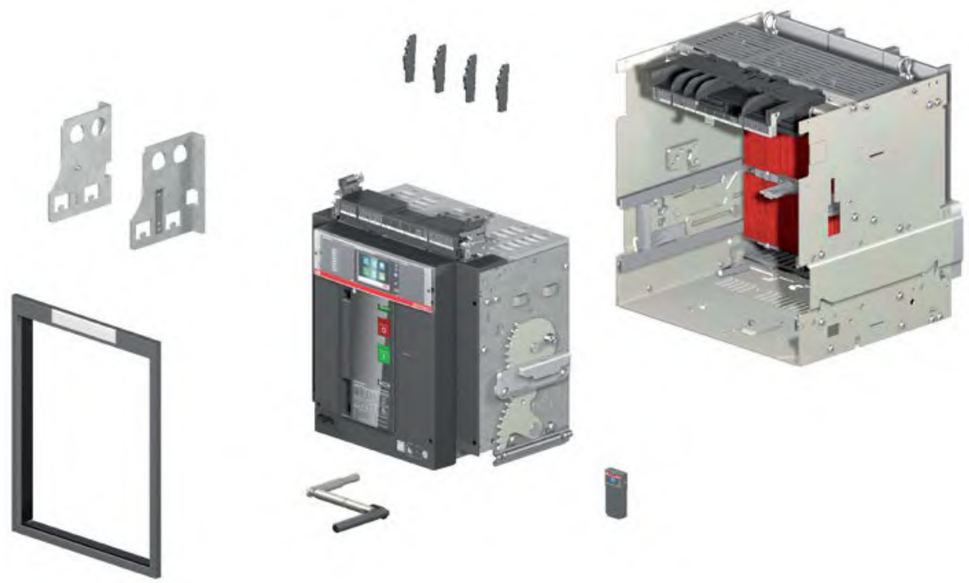
Registro de valores: do parâmetro para cada intervalo com o registro de tempo		**Parâmetros**	**Janela**	**Intervalo**	**Ekip Touch**	**Ekip Hi-Touch**	**Ekip G Touch**	**Ekip G Hi-Touch**
Corrente: mínima e máxima	[A]	I Min, I Max	Fixo, sincronizado a distância	Duração: 5…120min Número de intervalos: 24”	•	•	•	•
Tensão fase-fase: mínima e máxima	[V]	U Min, U max			•	•	•	•
Potência ativa: média e máxima	[kW]	P Med, P Max			○	•	•	•
Potência reativa: média e máxima	[kVAR]	Q Med, Q Max			○	•	•	•
Potência aparente: média e máxima	[KVA]	S Med, S Max			○	•	•	•
Registrador de dados: registro de parâmetros de alta taxa de amostragem		**Parâmetros**						
Corrente	[A]	L1, L2, L3, Ne, Ig			•	•	•	•
Tensão	[V]	U12, U23, U31			○	•	•	•
Frequência de amostragem	[Hz]	1200-2400-4800-9600			•	•	•	•
Duração de registro máximo	[s]	16			•	•	•	•
Retardo de parada de registro	[s]	0-10s			•	•	•	•
Número de registros	[no]	2 independentes			•	•	•	•
Informação sobre atuação e tempo de abertura: depois de uma falha sem alimentação auxiliar		**Parâmetros**						
Função de proteção atuada		ex. L, S, I, G, UV, OV			•	•	•	•
Valores de falha por fase	[A/V/ Hzw/ VAR]	ex. I1, I2, I3, proteção S para Neutro			•	•	•	•
Registro cronológico		Data, horas e número progressivo			•	•	•	•
Indicador de manutenção		**Parâmetros**						
Informação sobre últimas 30 atuações		Tipo de proteção, valores de falha e tempo de registro			•	•	•	•
Informação sobre últimos 200 eventos		Tipo de evento, tempo de registro			•	•	•	•
Número de operações mecânicas [1]	[no]	Pode ser associada a um alarme			•	•	•	•
Número total de atuações	[no]				•	•	•	•
Tempo de operação total	[h]				•	•	•	•
Desgaste dos contatos	[%]	Pré-alarme > 80% Alarme = 100%			•	•	•	•
Data das operações de manutenção realizadas		Última			•	•	•	•
Indicação de operação de manutenção necessária					•	•	•	•
Dados do disjuntor		Modelo de disjuntor, nome atribuído, número de série			•	•	•	•
Auto-diagnóstico		**Parâmetros**						
Verificação contínua de conexões internas		Alarme devido a disconexão: rating-plug, sensores e bobina de abertura		Obs.: Abertura do disjuntor pode ser ajustada em caso de alarme	•	•	•	•
Falha do disjuntor para abertura (ANSI 50BF)		Alarme seguinte sem atuação das funções de proteção			•	•	•	•
Temperatura (T)		Pré-alarme e alarme para temperatura anormal			•	•	•	•

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Fornecimento padrão

ABB Eco Solutions™





Disjuntor fixo

Os disjuntores e seccionadoras Emax 2 em sua versão fixa sempre são fornecidos com os seguintes acessórios de série:
- flange IP30 para porta do painel
- terminais frontais para disjuntor E1.2
- terminais traseiros orientáveis para disjuntor E2.2 ... E6.2, montados na posição HR – HR
- parafusos para fixação em painel

Para os disjuntores abertos fixos:
- quatro contatos auxiliares de aberto/fechado padrão AUX4Q exceto para modelo MS (seccionador)
- quatro bornes para as conexões auxiliares
- sinalização mecânica de relé de proteção atuado Ekip TU Reset
- unidade de alimentação e teste Ekip TT, quando está disponível uma unidade de proteção com display.
- contato de sinalização de relé atuado – S51

Disjuntor extraível

Os disjuntores e seccionadoras Emax 2 em sua versão extraível sempre são fornecidos com os seguintes acessórios de série:
- bloqueio mecânico de extração com o
- disjuntor fechado
- alavanca de inserção e extração
- bloqueio anti-inserção

Para os disjuntores extraíveis:
- quatro bornes para as conexões auxiliares
- sinalização mecânica de relé de proteção atuado Ekip TU Reset
- unidade de alimentação e teste Ekip TT, quando está disponível uma unidade de proteção com display.
- contato de sinalização de relé atuado – S51

Para as partes fixas:
- flange IP30 para porta do painel
- bloqueio anti-inserção
- bloqueio da guilhotinas – SL
- parafusos para fixação em painel

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO			3 Polos								
Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
42kA	630	E1.2B	EkipDIP	LI	1SDA070701R1BR	6,50	46.814,25	1	B	BL	
				LSI	1SDA070702R1BR	6,50	51.118,68	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070703R1BR	6,50	56.857,93	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070704R1BR	6,50	50.401,29	1	B	BL	
				LSI	1SDA070705R1BR	6,50	51.118,66	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070706R1BR	6,50	56.857,92	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070708R1	6,50	104.220,96	1	G	BK	
				LSIG	1SDA070709R1	6,50	113.189,95	1	C	BK	
			EkipGTouch	LSIG	1SDA070707R1BR	6,50	102.230,25	1	D	BK	
			EkipGHi-Touch	LSIG	1SDA070710R1BR	6,50	174.713,09	1	D	BK	
	800	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070741R1BR	6,50	49.278,01	1	B	BL	
				LSI	1SDA070742R1BR	6,50	53.808,25	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070743R1BR	6,50	59.850,45	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070744R1BR	6,50	53.053,68	1	B	BL	
				LSI	1SDA070745R1BR	6,50	53.808,26	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070746R1BR	6,50	59.850,46	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070748R1BR	6,50	109.705,81	1	D	BK	
				LSIG	1SDA070749R1	6,50	119.149,25	1	C	BK	
			EkipGTouch	LSIG	1SDA070747R1BR	6,50	107.607,48	1	D	BK	
			EkipGHi-Touch	LSIG	1SDA070750R1	6,50	180.086,06	1	C	BK	

4 Polos						
Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071331R1	6,50	58.381,34	1	C	BK	
1SDA071332R1	6,50	62.685,77	1	C	BK	
1SDA071333R1	6,50	68.425,02	1	C	BK	
1SDA071334R1	6,50	61.968,37	1	C	BK	
1SDA071335R1	6,50	67.350,33	1	C	BK	
1SDA071336R1	6,50	74.527,25	1	C	BK	
1SDA071338R1	6,50	115.788,04	1	C	BK	
1SDA071339R1	6,50	124.757,02	1	C	BK	
1SDA071337R1	6,50	116.743,23	1	C	BK	
1SDA071340R1	6,50	189.223,94	1	C	BK	
1SDA071371R1	6,50	61.453,89	1	C	BK	
1SDA071372R1	6,50	65.984,12	1	C	BK	
1SDA071373R1	6,50	72.026,32	1	C	BK	
1SDA071374R1	6,50	65.229,56	1	C	BK	
1SDA071375R1	6,50	70.894,49	1	C	BK	
1SDA071376R1	6,50	78.448,68	1	C	BK	
1SDA071378R1	6,50	121.881,68	1	C	BK	
1SDA071379R1	6,50	131.325,15	1	C	BK	
1SDA071377R1	6,50	123.731,71	1	C	BK	
1SDA071380R1	6,50	196.212,42	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO					3 Polos							4 Polos					
Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
42kA	1000	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070781R1BR	6,50	52.867,89	1	B	BL		1SDA071411R1	6,50	66.127,03	1	C	BK	
				LSI	1SDA070782R1BR	6,50	57.398,13	1	B	BL		1SDA071412R1	6,50	70.657,26	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070783R1BR	6,50	63.443,19	1	B	BL		1SDA071413R1	6,50	76.702,33	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA070784R1BR	6,50	56.643,57	1	B	BL		1SDA071414R1	6,50	69.902,70	1	C	BK	
				LSI	1SDA070785R1BR	6,50	57.398,11	1	B	BL		1SDA071415R1	6,50	75.567,63	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070786R1BR	6,50	63.443,20	1	B	BL		1SDA071416R1	6,50	83.121,82	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070788R1	6,50	113.295,69	Sob Consulta	I	BK		1SDA071418R1	6,50	126.554,82	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070789R1	6,50	122.739,15	Sob Consulta	I	BK		1SDA071419R1	6,50	135.998,27	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070787R1	6,50	110.236,41	Sob Consulta	I	BK		1SDA071417R1	6,50	127.150,29	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070790R1	6,50	182.717,13	Sob Consulta	I	BK		1SDA071420R1	6,50	199.629,94	1	C	BK	
	1250	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070821R1BR	6,50	53.388,09	1	B	BL		1SDA071451R1	6,50	66.592,91	1	C	BK	
				LSI	1SDA070822R1BR	6,50	57.921,17	1	B	BL		1SDA071452R1	6,50	71.123,14	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070823R1BR	6,50	63.963,37	1	B	BL		1SDA071453R1	6,50	77.165,36	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA070824R1BR	6,50	57.166,61	1	B	BL		1SDA071454R1	6,50	70.368,58	1	C	BK	
				LSI	1SDA070825R1BR	6,50	57.921,15	1	B	BL		1SDA071455R1	6,50	76.033,51	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070826R1BR	6,50	63.963,41	1	B	BL		1SDA071456R1	6,50	83.587,69	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070828R1	6,50	113.815,89	1	C	BK		1SDA071458R1	6,50	127.020,72	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070829R1	6,50	123.259,34	1	C	BK		1SDA071459R1	6,50	136.464,17	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070827R1	6,50	113.323,58	Sob Consulta	I	BK		1SDA071457R1	6,50	131.161,36	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070830R1	6,50	185.801,10	Sob Consulta	I	BK		1SDA071460R1	6,50	203.644,20	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
42kA	1600	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070861R1BR	6,50	53.448,11	1	B	BL	
				LSI	1SDA070862R1BR	6,50	57.978,34	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070863R1BR	6,50	64.023,41	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070864R1BR	6,50	57.223,78	1	B	BL	
				LSI	1SDA070865R1BR	6,50	57.978,35	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070866R1BR	6,50	64.023,44	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070868R1	6,50	113.875,90	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA070869R1	6,50	123.319,35	1	G	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070867R1	6,50	115.800,13	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070870R1	6,50	188.281,91	Sob Consulta	I	BK	
		E2.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070981R1BR	6,50	64.094,86	1	B	BL	
				LSI	1SDA070982R1BR	6,50	69.422,52	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070983R1BR	6,50	76.527,98	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070984R1BR	6,50	68.533,62	1	B	BL	
				LSI	1SDA070985R1BR	6,50	69.422,50	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070986R1BR	6,50	76.527,96	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070988R1	6,50	135.132,24	1	F	BK	
				LSIG	1SDA070989R1	6,50	146.230,58	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070987R1	6,50	126.111,84	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070990R1	6,50	219.345,87	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071491R1	6,50	66.627,21	1	C	BK	
1SDA071492R1	6,50	71.160,31	1	C	BK	
1SDA071493R1	6,50	77.202,51	1	C	BK	
1SDA071494R1	6,50	70.405,73	1	C	BK	
1SDA071495R1	6,50	76.070,66	1	C	BK	
1SDA071496R1	6,50	83.622,00	1	C	BK	
1SDA071498R1	6,50	127.057,87	1	C	BK	
1SDA071499R1	6,50	136.498,45	1	C	BK	
1SDA071497R1	6,50	135.671,16	1	C	BK	
1SDA071500R1	6,50	208.154,00	1	C	BK	
1SDA071611R1	6,50	80.695,21	1	C	BK	
1SDA071612R1	6,50	86.022,88	1	C	BK	
1SDA071613R1	6,50	93.125,46	1	C	BK	
1SDA071614R1	6,50	85.133,97	1	C	BK	
1SDA071615R1	6,50	91.793,55	1	C	BK	
1SDA071616R1	6,50	100.673,94	1	C	BK	
1SDA071618R1	6,50	151.729,74	1	C	BK	
1SDA071619R1	6,50	162.828,08	1	C	BK	
1SDA071617R1	6,50	151.009,48	1	C	BK	
1SDA071620R1	6,50	244.240,68	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
42kA	2000	E2.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA071021R1BR	6,50	68.073,45	1	B	BL	
				LSI	1SDA071022R1BR	6,50	73.401,11	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071023R1BR	6,50	80.503,71	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071024R1BR	6,50	72.512,21	1	B	BL	
				LSI	1SDA071025R1BR	6,50	73.401,12	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071026R1BR	6,50	80.503,68	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071028R1	6,50	139.107,99	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071029R1	6,50	150.209,18	1	G	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071027R1	6,50	132.076,84	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071030R1	6,50	225.310,91	Sob Consulta	I	BK	
50 kA	630	E1.2 C	Ekip DIP	LI	1SDA070711R1BR	6,50	49.769,62	1	B	BL	
				LSI	1SDA070712R1BR	6,50	54.299,85	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070713R1BR	6,50	60.344,92	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070714R1BR	6,50	53.545,29	1	B	BL	
				LSI	1SDA070715R1BR	6,50	54.299,86	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070716R1BR	6,50	60.344,91	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070718R1	6,50	110.200,28	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA070719R1BR	6,50	119.640,88	1	D	BK	
			EkipGTouch	LSIG	1SDA070717R1BR	6,50	97.840,87	1	D	BK	
			EkipGHi-Touch	LSIG	1SDA070720R1BR	6,50	166.696,26	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071651R1	6,50	84.473,74	1	C	BK	
1SDA071652R1	6,50	89.804,26	1	C	BK	
1SDA071653R1	6,50	96.906,84	1	C	BK	
1SDA071654R1	6,50	88.915,35	1	C	BK	
1SDA071655R1	6,50	95.574,93	1	C	BK	
1SDA071656R1	6,50	104.452,47	1	H	BK	
1SDA071658R1	6,50	155.511,12	1	C	BK	
1SDA071659R1	6,50	166.609,46	1	C	BK	
1SDA071657R1	6,50	156.677,26	1	C	BK	
1SDA071660R1	6,50	249.911,32	1	C	BK	
1SDA071341R1	6,50	62.068,40	1	C	BK	
1SDA071342R1	6,50	66.601,48	1	C	BK	
1SDA071343R1	6,50	72.643,70	1	C	BK	
1SDA071344R1	6,50	65.844,07	1	C	BK	
1SDA071345R1	6,50	71.509,00	1	C	BK	
1SDA071346R1	6,50	79.063,19	1	C	BK	
1SDA071348R1	6,50	122.496,20	1	C	BK	
1SDA071349R1	6,50	131.939,64	1	C	BK	
1SDA071347R1	6,50	116.973,41	1	C	BK	
1SDA071350R1	6,50	185.829,87	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50 kA	800	E1.2 C	Ekip DIP	LI	1SDA070751R1BR	6,50	49.769,62	1	B	BL	
				LSI	1SDA070752R1BR	6,50	54.299,85	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070753R1BR	6,50	60.344,92	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070754R1BR	6,50	53.545,29	1	B	BL	
				LSI	1SDA070755R1BR	6,50	54.299,86	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070756R1BR	6,50	60.344,91	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070758R1BR	6,50	110.200,28	1	D	BK	
				LSIG	1SDA070759R1BR	6,50	119.640,88	1	D	BK	
			EkipGTouch	LSIG	1SDA070757R1BR	6,50	103.025,22	1	D	BK	
			EkipGHi-Touch	LSIG	1SDA070760R1BR	6,50	171.883,80	1	D	BK	
	1000	E1.2 C	Ekip DIP	LI	1SDA070791R1BR	6,50	49.769,62	1	B	BL	
				LSI	1SDA070792R1BR	6,50	54.299,85	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070793R1BR	6,50	60.344,92	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070794R1BR	6,50	53.545,29	1	B	BL	
				LSI	1SDA070795R1BR	6,50	54.299,86	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070796R1BR	6,50	60.344,91	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070798R1	6,50	110.200,28	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA070799R1	6,50	119.640,88	1	G	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070797R1	6,50	106.426,74	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070800R1	6,50	175.285,33	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071381R1	6,50	62.068,40	1	C	BK	
1SDA071382R1	6,50	66.601,48	1	C	BK	
1SDA071383R1	6,50	72.643,70	1	C	BK	
1SDA071384R1	6,50	65.844,07	1	C	BK	
1SDA071385R1	6,50	71.509,00	1	C	BK	
1SDA071386R1	6,50	79.063,19	1	C	BK	
1SDA071388R1	6,50	122.496,20	1	C	BK	
1SDA071389R1	6,50	131.939,64	1	C	BK	
1SDA071387R1	6,50	124.285,84	1	C	BK	
1SDA071390R1	6,50	193.143,36	1	C	BK	
1SDA071421R1	6,50	62.068,40	1	C	BK	
1SDA071422R1	6,50	66.601,48	1	C	BK	
1SDA071423R1	6,50	72.643,70	1	C	BK	
1SDA071424R1	6,50	65.844,07	1	C	BK	
1SDA071425R1	6,50	71.509,00	1	C	BK	
1SDA071426R1	6,50	79.063,19	1	C	BK	
1SDA071428R1	6,50	122.496,20	1	C	BK	
1SDA071429R1	6,50	131.939,64	1	C	BK	
1SDA071427R1	6,50	128.705,07	1	C	BK	
1SDA071430R1	6,50	197.561,51	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50 kA	1250	E1.2 C	Ekip DIP	LI	1SDA070831R1BR	6,50	53.922,56	1	B	BL	
				LSI	1SDA070832R1BR	6,50	58.455,66	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070833R1BR	6,50	64.497,86	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070834R1BR	6,50	57.698,23	1	B	BL	
				LSI	1SDA070835R1BR	6,50	58.455,66	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070836R1BR	6,50	64.497,86	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070838R1	6,50	114.350,37	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA070839R1	6,50	123.793,82	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070837R1	6,50	110.335,52	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070840R1	6,50	179.190,92	Sob Consulta	I	BK	
	1600	E1.2 C	Ekip DIP	LI	1SDA070871R1BR	6,50	53.988,31	1	B	BL	
				LSI	1SDA070872R1BR	6,50	58.518,54	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070873R1BR	6,50	64.560,74	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070874R1BR	6,50	57.763,98	1	B	BL	
				LSI	1SDA070875R1BR	6,50	58.518,53	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070876R1BR	6,50	64.560,74	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070878R1	6,50	114.416,10	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA070879R1	6,50	123.856,70	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070877R1	6,50	111.761,36	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070880R1	6,50	180.616,75	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071461R1	6,50	67.258,88	1	C	BK	
1SDA071462R1	6,50	71.789,09	1	C	BK	
1SDA071463R1	6,50	77.834,16	1	C	BK	
1SDA071464R1	6,50	71.034,53	1	C	BK	
1SDA071465R1	6,50	76.699,46	1	C	BK	
1SDA071466R1	6,50	84.253,65	1	C	BK	
1SDA071468R1	6,50	127.686,67	1	C	BK	
1SDA071469R1	6,50	137.127,26	1	C	BK	
1SDA071467R1	6,50	131.339,33	1	C	BK	
1SDA071470R1	6,50	200.194,72	1	C	BK	
1SDA071501R1	6,50	67.301,74	1	C	BK	
1SDA071502R1	6,50	71.831,97	1	C	BK	
1SDA071503R1	6,50	77.874,17	1	C	BK	
1SDA071504R1	6,50	71.077,41	1	C	BK	
1SDA071505R1	6,50	76.742,34	1	C	BK	
1SDA071506R1	6,50	84.296,53	1	C	BK	
1SDA071508R1	6,50	127.729,54	1	C	BK	
1SDA071509R1	6,50	137.170,14	1	C	BK	
1SDA071507R1	6,50	139.310,34	1	C	BK	
1SDA071510R1	6,50	208.167,86	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
66 kA	250	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA070691R1	6,50	52.427,74	1	C	BK	
				LSI	1SDA070692R1	6,50	56.852,22	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA070693R1	6,50	62.748,65	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA070694R1	6,50	56.114,81	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA070695R1	6,50	56.852,22	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070696R1	6,50	62.748,63	1	G	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070698R1	6,50	111.395,01	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070699R1	6,50	120.609,80	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070697R1	6,50	118.484,48	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070700R1	6,50	207.067,05	Sob Consulta	I	BK	
	630	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA070721R1BR	6,50	52.427,74	1	B	BL	
				LSI	1SDA070722R1BR	6,50	56.852,22	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070723R1BR	6,50	62.748,65	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070724R1BR	6,50	56.114,81	1	B	BL	
				LSI	1SDA070725R1BR	6,50	56.852,23	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070726R1BR	6,50	62.748,63	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070728R1	6,50	111.395,01	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070729R1	6,50	120.609,80	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070727R1	6,50	118.484,48	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070730R1	6,50	207.067,05	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071321R1	6,50	65.301,01	1	C	BK	
1SDA071322R1	6,50	69.722,62	1	C	BK	
1SDA071323R1	6,50	75.619,07	1	C	BK	
1SDA071324R1	6,50	68.985,21	1	C	BK	
1SDA071325R1	6,50	74.512,94	1	C	BK	
1SDA071326R1	6,50	81.884,22	1	C	BK	
1SDA071328R1	6,50	124.265,41	1	C	BK	
1SDA071329R1	6,50	133.480,21	1	C	BK	
1SDA071327R1	6,50	123.130,68	1	C	BK	
1SDA071330R1	6,50	195.611,40	1	C	BK	
1SDA071351R1	6,50	65.301,01	1	C	BK	
1SDA071352R1	6,50	69.722,62	1	C	BK	
1SDA071353R1	6,50	75.619,07	1	C	BK	
1SDA071354R1	6,50	68.985,21	1	C	BK	
1SDA071355R1	6,50	74.512,94	1	C	BK	
1SDA071356R1	6,50	81.884,22	1	C	BK	
1SDA071358R1	6,50	124.265,41	1	C	BK	
1SDA071359R1	6,50	133.480,21	1	C	BK	
1SDA071357R1	6,50	140.583,77	1	C	BK	
1SDA071360R1	6,50	229.164,19	1	C	BK	

ABB Eco Solutions™

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
66 kA	800	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA070761R1BR	6,50	54.176,94	1	B	BL	
				LSI	1SDA070762R1BR	6,50	58.747,19	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070763R1BR	6,50	64.840,85	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070764R1BR	6,50	57.984,05	1	B	BL	
				LSI	1SDA070765R1BR	6,50	58.747,19	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070766R1BR	6,50	64.840,83	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070768R1	6,50	115.107,80	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070769R1	6,50	124.628,41	1	G	BK	
			EkipGTouch	LSIG	1SDA070767R1	6,50	118.484,48	Sob Consulta	I	BK	
			EkipGHi-Touch	LSIG	1SDA070770R1	6,50	207.067,05	Sob Consulta	I	BK	
		E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA070891R1BR	6,50	63.160,24	1	B	BL	
				LSI	1SDA070892R1BR	6,50	68.487,89	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070893R1BR	6,50	75.590,49	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070894R1BR	6,50	67.599,00	1	B	BL	
				LSI	1SDA070895R1BR	6,50	68.487,91	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070896R1BR	6,50	75.590,48	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070898R1BR	6,50	134.194,75	1	D	BK	
				LSIG	1SDA070899R1BR	6,50	145.293,10	1	D	BK	
			EkipGTouch	LSIG	1SDA070897R1BR	6,50	124.705,58	1	D	BK	
			EkipGHi-Touch	LSIG	1SDA070900R1	6,50	217.939,64	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071391R1	6,50	67.478,95	1	C	BK	
1SDA071392R1	6,50	72.046,34	1	C	BK	
1SDA071393R1	6,50	78.139,99	1	C	BK	
1SDA071394R1	6,50	71.283,20	1	C	BK	
1SDA071395R1	6,50	76.996,72	1	C	BK	
1SDA071396R1	6,50	84.613,79	1	C	BK	
1SDA071398R1	6,50	128.409,80	1	C	BK	
1SDA071399R1	6,50	137.927,56	1	C	BK	
1SDA071397R1	6,50	128.598,50	1	C	BK	
1SDA071400R1	6,50	214.600,08	1	C	BK	
1SDA071521R1	6,50	78.665,90	1	C	BK	
1SDA071522R1	6,50	83.993,56	1	C	BK	
1SDA071523R1	6,50	91.096,16	1	C	BK	
1SDA071524R1	6,50	83.104,66	1	C	BK	
1SDA071525R1	6,50	89.764,25	1	C	BK	
1SDA071526R1	6,50	98.644,63	1	C	BK	
1SDA071528R1	6,50	149.700,42	1	C	BK	
1SDA071529R1	6,50	160.798,76	1	C	BK	
1SDA071527R1	6,50	147.965,51	1	C	BK	
1SDA071530R1	6,50	241.196,73	1	C	BK	

ABB Eco Solutions™

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
66kA	1000	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA070801R1BR	6,50	56.014,76	1	B	BL	
				LSI	1SDA070802R1BR	6,50	60.582,14	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070803R1BR	6,50	66.675,80	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070804R1BR	6,50	59.821,87	1	B	BL	
				LSI	1SDA070805R1BR	6,50	60.582,16	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070806R1BR	6,50	66.675,80	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070808R1	6,50	116.942,68	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070809R1BR	6,50	126.463,37	1	D	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070807R1BR	6,50	118.484,48	1	D	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070810R1BR	6,50	207.067,05	1	D	BK	
		E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA070921R1BR	6,50	63.160,24	1	B	BL	
				LSI	1SDA070922R1BR	6,50	68.487,89	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070923R1BR	6,50	75.590,49	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070924R1BR	6,50	67.599,00	1	B	BL	
				LSI	1SDA070925R1BR	6,50	68.487,91	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070926R1BR	6,50	75.590,48	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070928R1	6,50	134.194,75	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA070929R1	6,50	145.293,10	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070927R1	6,50	124.705,58	1	H	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070930R1	6,50	217.939,64	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071431R1	6,50	69.068,11	1	C	BK	
1SDA071432R1	6,50	73.638,35	1	C	BK	
1SDA071433R1	6,50	79.731,99	1	C	BK	
1SDA071434R1	6,50	72.878,06	1	C	BK	
1SDA071435R1	6,50	78.588,72	1	C	BK	
1SDA071436R1	6,50	86.205,80	1	C	BK	
1SDA071438R1	6,50	130.001,79	1	C	BK	
1SDA071439R1	6,50	139.522,43	1	C	BK	
1SDA071437R1	6,50	136.274,31	1	C	BK	
1SDA071440R1	6,50	222.275,89	1	C	BK	
1SDA071551R1	6,50	78.665,90	1	C	BK	
1SDA071552R1	6,50	83.993,56	1	C	BK	
1SDA071553R1	6,50	91.096,16	1	C	BK	
1SDA071554R1	6,50	83.104,66	1	C	BK	
1SDA071555R1	6,50	89.764,25	1	C	BK	
1SDA071556R1	6,50	98.644,63	1	C	BK	
1SDA071558R1	6,50	149.700,42	1	C	BK	
1SDA071559R1	6,50	160.798,76	1	C	BK	
1SDA071557R1	6,50	147.965,51	1	C	BK	
1SDA071560R1	6,50	241.196,73	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%. Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
66kA	1250	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA070841R1BR	6,50	60.304,90	1	B	BL	
				LSI	1SDA070842R1BR	6,50	64.878,00	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070843R1BR	6,50	70.968,81	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070844R1BR	6,50	64.114,86	1	B	BL	
				LSI	1SDA070845R1BR	6,50	64.878,00	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070846R1BR	6,50	70.968,81	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070848R1	6,50	121.238,63	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070849R1	6,50	130.759,22	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070847R1	6,50	121.535,42	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070850R1	6,50	210.116,91	Sob Consulta	I	BK	
		E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA070951R1BR	6,50	65.301,01	1	B	BL	
				LSI	1SDA070952R1BR	6,50	70.628,67	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070953R1BR	6,50	77.731,26	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070954R1BR	6,50	69.739,77	1	B	BL	
				LSI	1SDA070955R1BR	6,50	70.628,68	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070956R1BR	6,50	77.731,28	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070958R1	6,50	136.335,54	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA070959R1	6,50	147.433,89	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070957R1	6,50	127.918,19	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070960R1	6,50	221.149,39	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071471R1	6,50	73.849,85	1	C	BK	
1SDA071472R1	6,50	78.420,10	1	C	BK	
1SDA071473R1	6,50	84.513,76	1	C	BK	
1SDA071474R1	6,50	77.659,81	1	C	BK	
1SDA071475R1	6,50	83.370,47	1	C	BK	
1SDA071476R1	6,50	90.987,55	1	C	BK	
1SDA071478R1	6,50	134.783,54	1	C	BK	
1SDA071479R1	6,50	144.304,17	1	C	BK	
1SDA071477R1	6,50	137.039,44	1	C	BK	
1SDA071480R1	6,50	223.041,03	1	C	BK	
1SDA071581R1	6,50	80.520,86	1	H	BK	
1SDA071582R1	6,50	85.848,51	1	C	BK	
1SDA071583R1	6,50	92.953,98	1	C	BK	
1SDA071584R1	6,50	84.959,62	1	C	BK	
1SDA071585R1	6,50	91.622,07	1	C	BK	
1SDA071586R1	6,50	100.499,59	1	C	BK	
1SDA071588R1	6,50	151.555,39	1	C	BK	
1SDA071589R1	6,50	162.656,60	1	C	BK	
1SDA071587R1	6,50	150.749,37	1	C	BK	
1SDA071590R1	6,50	243.983,46	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
66 kA	1600	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA070881R1BR	6,50	60.662,17	1	B	BL	
				LSI	1SDA070882R1BR	6,50	65.232,42	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070883R1BR	6,50	71.326,08	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070884R1BR	6,50	64.472,13	1	B	BL	
				LSI	1SDA070885R1BR	6,50	65.232,42	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070886R1BR	6,50	71.326,06	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070888R1	6,50	121.593,05	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070889R1	6,50	131.113,63	1	G	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070887R1	6,50	128.672,02	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070890R1	6,50	217.251,38	Sob Consulta	I	BK	
		E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA070991R1BR	6,50	70.305,70	1	B	BL	
				LSI	1SDA070992R1BR	6,50	75.633,35	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070993R1BR	6,50	82.735,95	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070994R1BR	6,50	74.744,46	1	B	BL	
				LSI	1SDA070995R1BR	6,50	75.633,37	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070996R1BR	6,50	82.735,94	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070998R1	6,50	141.340,23	1	G	BK	
				LSIG	1SDA070999R1BR	6,50	152.441,42	1	D	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070997R1BR	6,50	135.426,63	1	D	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071000R1BR	6,50	228.657,85	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071511R1	6,50	75.473,31	1	C	BK	
1SDA071512R1	6,50	80.040,69	1	C	BK	
1SDA071513R1	6,50	86.134,33	1	C	BK	
1SDA071514R1	6,50	79.280,40	1	C	BK	
1SDA071515R1	6,50	84.993,92	1	C	BK	
1SDA071516R1	6,50	92.608,14	1	C	BK	
1SDA071518R1	6,50	136.401,29	1	C	BK	
1SDA071519R1	6,50	145.921,90	1	C	BK	
1SDA071517R1	6,50	151.175,18	1	C	BK	
1SDA071520R1	6,50	239.757,75	1	C	BK	
1SDA071621R1	6,50	86.094,33	1	C	BK	
1SDA071622R1	6,50	91.424,85	1	C	BK	
1SDA071623R1	6,50	98.527,43	1	C	BK	
1SDA071624R1	6,50	90.535,94	1	C	BK	
1SDA071625R1	6,50	97.195,52	1	C	BK	
1SDA071626R1	6,50	106.075,91	1	C	BK	
1SDA071628R1	6,50	157.131,71	1	C	BK	
1SDA071629R1	6,50	168.232,92	1	C	BK	
1SDA071627R1	6,50	159.112,44	1	C	BK	
1SDA071630R1	6,50	252.346,51	1	C	BK	

ABB Eco Solutions™

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO				3 Polos								4 Polos						
Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
66 kA	2000	E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA071031R1BR	6,50	70.720,14	1	B	BL		1SDA071661R1	6,50	87.986,44	1	C	BK	
				LSI	1SDA071032R1BR	6,50	76.047,79	1	B	BL		1SDA071662R1	6,50	93.314,11	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071033R1BR	6,50	83.153,26	1	B	BL		1SDA071663R1	6,50	100.416,71	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071034R1BR	6,50	75.161,76	1	B	BL		1SDA071664R1	6,50	92.425,22	1	C	BK	
				LSI	1SDA071035R1BR	6,50	76.047,82	1	B	BL		1SDA071665R1	6,50	99.084,78	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071036R1BR	6,50	83.153,28	1	B	BL		1SDA071666R1	6,50	107.965,17	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071038R1	6,50	141.754,69	1	C	BK		1SDA071668R1	6,50	159.020,97	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071039R1BR	6,50	152.855,86	1	D	BK		1SDA071669R1	6,50	170.119,31	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071037R1BR	6,50	136.049,73	1	D	BK		1SDA071667R1	6,50	161.947,76	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071040R1BR	6,50	229.283,79	1	D	BK		1SDA071670R1	6,50	255.178,96	1	C	BK	
	2500	E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA071061R1BR	6,50	127.952,47	1	B	BL		1SDA071691R1	6,50	157.466,12	1	C	BK	
				LSI	1SDA071062R1BR	6,50	133.174,39	1	B	BL		1SDA071692R1	6,50	162.688,04	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071063R1BR	6,50	140.136,92	1	B	BL		1SDA071693R1	6,50	169.653,44	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071064R1BR	6,50	132.302,65	1	B	BL		1SDA071694R1	6,50	161.816,28	1	C	BK	
				LSI	1SDA071065R1BR	6,50	133.174,38	1	B	BL		1SDA071695R1	6,50	168.347,24	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071066R1BR	6,50	140.136,94	1	B	BL		1SDA071696R1	6,50	177.050,43	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071068R1	6,50	197.580,78	1	G	BK		1SDA071698R1	6,50	227.097,27	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071069R1	6,50	208.459,05	1	G	BK		1SDA071699R1	6,50	237.975,54	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071067R1	6,50	221.300,87	Sob Consulta	I	BK		1SDA071697R1	6,50	265.574,20	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071070R1	6,50	312.688,56	Sob Consulta	I	BK		1SDA071700R1	6,50	356.961,87	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
66 kA	3200	E4.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA071141R1BR	6,50	137.544,56	1	B	BL	
				LSI	1SDA071142R1BR	6,50	142.766,46	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071143R1BR	6,50	149.729,01	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071144R1BR	6,50	141.897,58	1	B	BL	
				LSI	1SDA071145R1BR	6,50	142.766,47	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071146R1BR	6,50	149.729,02	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071148R1	6,50	207.172,90	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071149R1	6,50	218.070,58	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071147R1	6,50	235.691,84	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071150R1	6,50	327.079,53	Sob Consulta	I	BK	
	4000	E4.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA071191R1BR	6,50	229.618,16	1	B	BL	
				LSI	1SDA071192R1BR	6,50	234.153,53	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071193R1BR	6,50	240.203,18	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071194R1BR	6,50	233.399,06	1	B	BL	
				LSI	1SDA071195R1BR	6,50	234.153,54	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071196R1BR	6,50	240.203,17	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071198R1	6,50	290.104,00	1	G	BK	
				LSIG	1SDA071199R1	6,50	299.555,18	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071197R1	6,50	369.945,10	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071200R1	6,50	449.331,17	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071771R1	6,50	158.743,73	1	C	BK	
1SDA071772R1	6,50	163.965,64	1	C	BK	
1SDA071773R1	6,50	170.931,04	1	C	BK	
1SDA071774R1	6,50	163.096,75	1	C	BK	
1SDA071775R1	6,50	169.622,00	1	H	BK	
1SDA071776R1	6,50	178.325,17	1	C	BK	
1SDA071778R1	6,50	228.372,03	1	C	BK	
1SDA071779R1	6,50	239.253,15	1	C	BK	
1SDA071777R1	6,50	267.489,19	1	C	BK	
1SDA071780R1	6,50	358.876,86	1	C	BK	
1SDA071821R1	6,50	263.173,10	1	C	BK	
1SDA071822R1	6,50	267.707,40	1	C	BK	
1SDA071823R1	6,50	273.754,92	1	C	BK	
1SDA071824R1	6,50	266.951,87	1	C	BK	
1SDA071825R1	6,50	272.621,08	1	C	BK	
1SDA071826R1	6,50	280.181,80	1	C	BK	
1SDA071828R1	6,50	323.656,81	1	C	BK	
1SDA071829R1	6,50	333.106,92	1	C	BK	
1SDA071827R1	6,50	420.273,25	1	C	BK	
1SDA071830R1	6,50	499.660,38	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO					3 Polos							4 Polos						
Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
85 kA	250	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA073628R1	6,50	60.259,18	Sob Consulta	I	BK		1SDA073638R1	6,50	75.150,32	1	C	BK	
				LSI	1SDA073629R1	6,50	65.586,83	Sob Consulta	I	BK		1SDA073639R1	6,50	80.478,00	1	C	BK	
				LSIG	1SDA073630R1	6,50	72.689,43	1	C	BK		1SDA073640R1	6,50	87.580,58	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA073631R1	6,50	64.697,94	Sob Consulta	I	BK		1SDA073641R1	6,50	79.589,08	1	C	BK	
				LSI	1SDA073632R1	6,50	65.586,83	Sob Consulta	I	BK		1SDA073642R1	6,50	86.248,67	1	C	BK	
				LSIG	1SDA073633R1	6,50	72.689,43	Sob Consulta	I	BK		1SDA073643R1	6,50	95.129,05	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA073635R1	6,50	131.293,71	Sob Consulta	I	BK		1SDA073645R1	6,50	146.184,85	1	C	BK	
				LSIG	1SDA073636R1	6,50	142.392,05	Sob Consulta	I	BK		1SDA073646R1	6,50	157.283,20	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA073634R1	6,50	120.358,27	Sob Consulta	I	BK		1SDA073644R1	6,50	142.692,16	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA073637R1	6,50	213.589,49	Sob Consulta	I	BK		1SDA073647R1	6,50	235.926,22	1	C	BK	
	800	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA070901R1BR	6,50	60.259,18	1	B	BL		1SDA071531R1	6,50	75.150,32	1	C	BK	
				LSI	1SDA070902R1BR	6,50	65.586,83	1	B	BL		1SDA071532R1	6,50	80.478,00	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070903R1BR	6,50	72.689,43	1	B	BL		1SDA071533R1	6,50	87.580,58	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA070904R1BR	6,50	64.697,94	1	B	BL		1SDA071534R1	6,50	79.589,08	1	C	BK	
				LSI	1SDA070905R1BR	6,50	65.586,84	1	B	BL		1SDA071535R1	6,50	86.248,67	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070906R1BR	6,50	72.689,44	1	B	BL		1SDA071536R1	6,50	95.129,05	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070908R1	6,50	131.293,71	Sob Consulta	I	BK		1SDA071538R1	6,50	146.184,85	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070909R1	6,50	142.392,05	Sob Consulta	I	BK		1SDA071539R1	6,50	157.283,20	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070907R1	6,50	120.358,27	Sob Consulta	I	BK		1SDA071537R1	6,50	142.692,16	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070910R1	6,50	213.589,49	Sob Consulta	I	BK		1SDA071540R1	6,50	235.926,22	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO				3 Polos							4 Polos					
Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
85 kA	1000	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA070931R1BR	6,50	65.052,34	1	B	BL		1SDA071561R1	6,50	81.023,91	1	C	BK	
				LSI	1SDA070932R1BR	6,50	70.380,02	1	B	BL		1SDA071562R1	6,50	86.354,43	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070933R1BR	6,50	77.485,46	1	B	BL		1SDA071563R1	6,50	93.457,02	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA070936R1BR	6,50	85.031,07	1	B	BL		1SDA071566R1	6,50	101.002,63	1	C	BK	
				LSI	1SDA070934R1BR	6,50	70.375,29	1	B	BL		1SDA071564R1	6,50	85.465,53	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070935R1BR	6,50	77.485,47	1	B	BL		1SDA071565R1	6,50	92.125,10	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070938R1	6,50	136.089,74	Sob Consulta	I	BK		1SDA071568R1	6,50	152.058,44	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070939R1BR	6,50	147.190,93	1	D	BK		1SDA071569R1	6,50	163.159,63	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070937R1BR	6,50	127.546,61	1	D	BK		1SDA071567R1	6,50	151.503,93	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070940R1BR	6,50	220.783,54	1	D	BK		1SDA071570R1	6,50	244.740,86	1	C	BK	
	1250	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA070961R1BR	6,50	67.258,88	1	B	BL		1SDA071591R1	6,50	82.938,89	1	C	BK	
				LSI	1SDA070962R1BR	6,50	72.586,53	1	B	BL		1SDA071592R1	6,50	88.266,55	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070963R1BR	6,50	79.689,13	1	B	BL		1SDA071593R1	6,50	95.369,14	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA070964R1BR	6,50	71.697,64	1	B	BL		1SDA071594R1	6,50	87.377,65	1	C	BK	
				LSI	1SDA070965R1BR	6,50	72.586,55	1	B	BL		1SDA071595R1	6,50	94.037,24	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070966R1BR	6,50	79.689,14	1	B	BL		1SDA071596R1	6,50	102.914,76	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070968R1BR	6,50	138.293,39	1	D	BK		1SDA071598R1	6,50	153.973,42	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070969R1BR	6,50	149.394,60	1	D	BK		1SDA071599R1	6,50	165.071,75	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070967R1BR	6,50	130.856,40	1	D	BK		1SDA071597R1	6,50	154.373,56	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070970R1BR	6,50	224.090,47	1	D	BK		1SDA071600R1	6,50	247.607,62	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
85 kA	1600	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA071001R1BR	6,50	72.415,05	1	B	BL	
				LSI	1SDA071002R1BR	6,50	77.742,71	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071003R1BR	6,50	84.845,30	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071004R1BR	6,50	76.856,66	1	B	BL	
				LSI	1SDA071005R1BR	6,50	77.742,70	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071006R1BR	6,50	84.845,30	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071008R1	6,50	143.449,56	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071009R1	6,50	154.550,77	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071007R1	6,50	138.590,65	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071010R1	6,50	231.824,72	Sob Consulta	I	BK	
	2000	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA071041R1BR	6,50	72.843,78	1	B	BL	
				LSI	1SDA071042R1BR	6,50	78.171,43	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071043R1BR	6,50	85.274,03	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071044R1BR	6,50	77.282,54	1	B	BL	
				LSI	1SDA071045R1BR	6,50	78.171,42	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071046R1BR	6,50	85.274,02	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071048R1	6,50	143.878,29	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071049R1	6,50	154.976,63	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071047R1	6,50	139.230,88	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071050R1	6,50	232.464,96	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071631R1	6,50	88.678,12	1	C	BK	
1SDA071632R1	6,50	94.008,64	1	C	BK	
SDA071633R1	6,50	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071634R1	6,50	93.119,75	1	C	BK	
1SDA071635R1	6,50	99.779,33	1	C	BK	
1SDA071636R1	6,50	108.659,72	1	C	BK	
1SDA071638R1	6,50	159.715,52	1	C	BK	
1SDA071639R1	6,50	170.813,86	1	C	BK	
1SDA071637R1	6,50	162.988,14	1	C	BK	
1SDA071640R1	6,50	256.219,34	1	C	BK	
1SDA071671R1	6,50	90.624,55	1	C	BK	
1SDA071672R1	6,50	95.952,22	1	C	BK	
1SDA071673R1	6,50	103.057,67	1	C	BK	
1SDA071674R1	6,50	95.066,17	1	C	BK	
1SDA071675R1	6,50	101.725,76	1	C	BK	
1SDA071676R1	6,50	110.603,28	1	C	BK	
1SDA071678R1	6,50	161.659,08	1	C	BK	
1SDA071679R1	6,50	172.760,29	1	C	BK	
1SDA071677R1	6,50	165.903,49	1	C	BK	
1SDA071680R1	6,50	259.140,42	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
85 kA	2500	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA071071R1BR	6,50	131.791,02	1	B	BL	
				LSI	1SDA071072R1BR	6,50	137.012,94	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071073R1BR	6,50	143.975,47	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071074R1BR	6,50	136.141,18	1	B	BL	
				LSI	1SDA071075R1BR	6,50	137.012,95	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071076R1BR	6,50	143.975,47	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071078R1	6,50	201.419,33	1	G	BK	
				LSIG	1SDA071079R1	6,50	212.297,58	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071077R1	6,50	227.060,12	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071080R1	6,50	318.447,81	Sob Consulta	I	BK	
	3200	E4.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA071151R1BR	6,50	141.671,77	1	B	BL	
				LSI	1SDA071152R1BR	6,50	146.893,69	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071153R1BR	6,50	153.856,22	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071154R1BR	6,50	146.024,79	1	B	BL	
				LSI	1SDA071155R1BR	6,50	146.893,70	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071156R1BR	6,50	153.856,23	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071158R1	6,50	211.300,08	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071159R1	6,50	222.181,19	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071157R1	6,50	241.882,68	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071160R1	6,50	333.270,37	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071701R1	6,50	162.190,70	1	C	BK	
1SDA071702R1	6,50	167.412,62	1	C	BK	
1SDA071703R1	6,50	174.375,15	1	C	BK	
1SDA071704R1	6,50	166.540,87	1	C	BK	
1SDA071705R1	6,50	173.071,82	1	C	BK	
1SDA071706R1	6,50	181.775,01	1	C	BK	
1SDA071708R1	6,50	231.819,00	1	C	BK	
1SDA071709R1	6,50	242.700,12	1	C	BK	
1SDA071707R1	6,50	272.659,65	1	C	BK	
1SDA071710R1	6,50	364.050,18	1	C	BK	
1SDA071781R1	6,50	163.505,48	1	C	BK	
1SDA071782R1	6,50	168.727,37	1	C	BK	
1SDA071783R1	6,50	175.689,93	1	C	BK	
1SDA071784R1	6,50	167.858,50	1	C	BK	
1SDA071785R1	6,50	174.386,59	1	C	BK	
1SDA071786R1	6,50	183.089,76	1	C	BK	
1SDA071788R1	6,50	233.133,78	1	C	BK	
1SDA071789R1	6,50	244.014,89	1	C	BK	
1SDA071787R1	6,50	274.634,65	1	C	BK	
1SDA071790R1	6,50	366.022,33	1	C	BK	

ABB Eco Solutions™

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
85 kA	4000	E4.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA071201R1BR	6,50	252.580,62	1	B	BL	
				LSI	1SDA071202R1BR	6,50	257.569,96	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071203R1BR	6,50	264.222,76	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071204R1BR	6,50	256.739,81	1	B	BL	
				LSI	1SDA071205R1BR	6,50	257.569,96	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071206R1BR	6,50	264.222,76	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071208R1	6,50	319.112,92	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071209R1	6,50	329.509,32	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071207R1	6,50	406.939,93	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071210R1	6,50	494.265,03	Sob Consulta	I	BK	
100 kA	800	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA070911R1BR	6,50	71.903,43	1	B	BL	
				LSI	1SDA070912R1BR	6,50	77.125,34	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070913R1BR	6,50	84.087,88	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070914R1BR	6,50	76.256,45	1	B	BL	
				LSI	1SDA070915R1BR	6,50	77.125,34	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070916R1BR	6,50	84.087,87	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070918R1	6,50	141.531,73	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA070919R1BR	6,50	152.412,85	1	D	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070917R1BR	6,50	137.230,15	1	D	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070920R1BR	6,50	228.617,84	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071831R1	6,50	289.489,13	1	C	BK	
1SDA071832R1	6,50	294.478,47	1	C	BK	
1SDA071833R1	6,50	301.132,34	1	C	BK	
1SDA071834R1	6,50	293.647,26	1	C	BK	
1SDA071835R1	6,50	299.885,53	1	C	BK	
1SDA071836R1	6,50	308.200,74	1	C	BK	
1SDA071838R1	6,50	356.021,43	1	C	BK	
1SDA071839R1	6,50	366.417,83	1	C	BK	
1SDA071837R1	6,50	462.301,10	1	C	BK	
1SDA071840R1	6,50	549.625,14	1	C	BK	
1SDA071541R1	6,50	80.663,77	1	C	BK	
1SDA071542R1	6,50	85.885,68	1	C	BK	
1SDA071543R1	6,50	92.848,22	1	C	BK	
1SDA071544R1	6,50	85.013,94	1	C	BK	
1SDA071545R1	6,50	91.542,04	1	C	BK	
1SDA071546R1	6,50	100.248,07	1	C	BK	
1SDA071548R1	6,50	150.292,07	1	C	BK	
1SDA071549R1	6,50	161.173,19	1	C	BK	
1SDA071547R1	6,50	150.369,24	1	C	BK	
1SDA071550R1	6,50	241.756,92	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
100 kA	1000	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA070941R1BR	6,50	79.466,19	1	B	BL	
				LSI	1SDA070942R1BR	6,50	85.105,39	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070943R1BR	6,50	92.625,28	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070944R1BR	6,50	84.167,91	1	B	BL	
				LSI	1SDA070945R1BR	6,50	85.105,39	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070946R1BR	6,50	92.625,28	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070948R1	6,50	154.665,11	1	C	BK	
				LSIG	1SDA070949R1BR	6,50	166.415,10	1	D	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070947R1BR	6,50	150.923,72	1	D	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070950R1BR	6,50	249.622,66	1	D	BK	
	1250	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA070971R1BR	6,50	77.008,14	1	B	BK	
				LSI	1SDA070972R1BR	6,50	82.227,19	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070973R1BR	6,50	89.192,61	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA070974R1BR	6,50	81.358,31	1	B	BL	
				LSI	1SDA070975R1BR	6,50	82.227,20	1	B	BL	
				LSIG	1SDA070976R1BR	6,50	89.192,61	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070978R1	6,50	146.636,45	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA070979R1	6,50	157.514,71	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070977R1	6,50	144.881,52	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070980R1	6,50	236.272,05	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071571R1	6,50	91.327,67	1	C	BK	
1SDA071572R1	6,50	96.966,87	1	C	BK	
1SDA071573R1	6,50	104.489,62	1	C	BK	
1SDA071574R1	6,50	96.029,39	1	C	BK	
1SDA071575R1	6,50	103.080,53	1	C	BK	
1SDA071576R1	6,50	112.478,25	1	C	BK	
1SDA071578R1	6,50	166.529,43	1	C	BK	
1SDA071579R1	6,50	178.276,58	1	C	BK	
1SDA071577R1	6,50	168.715,95	1	C	BK	
1SDA071580R1	6,50	267.414,87	1	C	BK	
1SDA071601R1	6,50	88.981,09	1	C	BK	
1SDA071602R1	6,50	94.203,01	1	C	BK	
1SDA071603R1	6,50	101.165,54	1	C	BK	
1SDA071604R1	6,50	93.334,11	1	C	BK	
1SDA071605R1	6,50	99.859,36	1	C	BK	
1SDA071606R1	6,50	108.565,40	1	C	BK	
1SDA071608R1	6,50	158.609,40	1	C	BK	
1SDA071609R1	6,50	169.490,51	1	C	BK	
1SDA071607R1	6,50	162.848,08	1	C	BK	
1SDA071610R1	6,50	254.232,90	1	C	BK	

ABB Eco Solutions™

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
100 kA	1600	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA071011R1BR	6,50	84.882,45	1	B	BL	
				LSI	1SDA071012R1BR	6,50	90.104,37	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071013R1BR	6,50	97.066,90	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071014R1BR	6,50	89.235,47	1	B	BL	
				LSI	1SDA071015R1BR	6,50	90.104,37	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071016R1BR	6,50	97.066,90	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071018R1	6,50	154.510,76	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071019R1	6,50	165.391,87	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071017R1	6,50	156.697,27	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071020R1	6,50	248.087,81	Sob Consulta	I	BK	
	2000	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA071051R1BR	6,50	99.104,80	1	B	BL	
				LSI	1SDA071052R1BR	6,50	104.326,70	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071053R1BR	6,50	111.289,25	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071054R1BR	6,50	103.457,82	1	B	BL	
				LSI	1SDA071055R1BR	6,50	104.326,69	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071056R1BR	6,50	111.289,25	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071058R1	6,50	168.735,95	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071059R1	6,50	179.611,35	1	G	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071057R1	6,50	178.030,78	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071060R1	6,50	269.418,46	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071641R1	6,50	92.133,67	1	C	BK	
1SDA071642R1	6,50	97.355,59	1	C	BK	
1SDA071643R1	6,50	104.320,99	1	C	BK	
1SDA071644R1	6,50	96.486,69	1	C	BK	
1SDA071645R1	6,50	103.011,94	1	C	BK	
1SDA071646R1	6,50	111.715,11	1	C	BK	
1SDA071648R1	6,50	161.761,97	1	C	BK	
1SDA071649R1	6,50	172.640,24	1	C	BK	
1SDA071647R1	6,50	167.572,68	1	C	BK	
1SDA071650R1	6,50	258.963,21	1	C	BK	
1SDA071681R1	6,50	112.549,70	1	C	BK	
1SDA071682R1	6,50	117.771,62	1	C	BK	
1SDA071683R1	6,50	124.734,15	1	C	BK	
1SDA071684R1	6,50	116.899,88	1	C	BK	
1SDA071685R1	6,50	123.427,97	1	C	BK	
1SDA071686R1	6,50	132.131,15	1	C	BK	
1SDA071688R1	6,50	182.180,87	1	C	BK	
1SDA071689R1	6,50	193.059,12	1	C	BK	
1SDA071687R1	6,50	198.198,14	1	C	BK	
1SDA071690R1	6,50	289.585,83	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
100 kA	2500	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA071081R1BR	6,50	145.338,84	1	B	BL	
				LSI	1SDA071082R1BR	6,50	150.560,74	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071083R1BR	6,50	157.523,29	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071084R1BR	6,50	149.688,99	1	B	BL	
				LSI	1SDA071085R1BR	6,50	150.560,72	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071086R1BR	6,50	157.523,28	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071088R1	6,50	214.967,13	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071089R1	6,50	225.848,26	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071087R1	6,50	247.381,84	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071090R1	6,50	338.769,52	1	C	BK	
	3200	E4.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA071161R1BR	6,50	155.662,61	1	B	BL	
				LSI	1SDA071162R1BR	6,50	160.884,52	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071163R1BR	6,50	167.847,06	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071164R1BR	6,50	160.012,76	1	B	BL	
				LSI	1SDA071165R1BR	6,50	160.884,53	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071166R1BR	6,50	167.847,08	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071168R1	6,50	225.290,91	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071169R1	6,50	236.172,02	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071167R1	6,50	262.867,48	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071170R1	6,50	354.255,17	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071711R1	6,50	176.147,23	1	C	BK	
1SDA071712R1	6,50	181.372,01	1	C	BK	
1SDA071713R1	6,50	188.334,54	1	C	BK	
1SDA071714R1	6,50	180.500,25	1	C	BK	
1SDA071715R1	6,50	187.028,34	1	C	BK	
1SDA071716R1	6,50	195.731,53	1	C	BK	
1SDA071718R1	6,50	245.778,40	1	C	BK	
1SDA071719R1	6,50	256.656,65	1	C	BK	
1SDA071717R1	6,50	293.598,72	1	C	BK	
1SDA071720R1	6,50	384.986,41	1	C	BK	
1SDA071791R1	6,50	187.205,56	1	C	BK	
1SDA071792R1	6,50	192.427,47	1	C	BK	
1SDA071793R1	6,50	199.392,87	1	C	BK	
1SDA071794R1	6,50	191.555,73	1	C	BK	
1SDA071795R1	6,50	198.086,67	1	C	BK	
1SDA071796R1	6,50	206.789,86	1	C	BK	
1SDA071798R1	6,50	256.833,86	1	C	BK	
1SDA071799R1	6,50	267.714,97	1	C	BK	
1SDA071797R1	6,50	310.184,78	1	C	BK	
1SDA071800R1	6,50	401.569,61	1	C	BK	

ABB Eco Solutions™

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
100 kA	4000	E4.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA071211R1BR	6,50	288.708,37	1	B	BL	
				LSI	1SDA071212R1BR	6,50	293.484,39	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071213R1BR	6,50	299.849,58	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071214R1BR	6,50	292.686,97	1	B	BL	
				LSI	1SDA071215R1BR	6,50	293.484,42	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071216R1BR	6,50	299.849,58	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071218R1	6,50	352.371,62	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071219R1	6,50	362.318,12	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071217R1	6,50	459.919,51	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071220R1	6,50	543.475,74	Sob Consulta	I	BK	
		E6.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA071231R1BR	6,50	325.410,34	1	B	BL	
				LSI	1SDA071232R1BR	6,50	330.186,38	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071233R1BR	6,50	336.551,57	1	B	BL	
			Ekip Touch	LI	1SDA071234R1BR	6,50	329.388,94	1	B	BL	
				LSI	1SDA071235R1BR	6,50	330.186,39	1	B	BL	
				LSIG	1SDA071236R1BR	6,50	336.551,56	1	B	BL	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071238R1BR	6,50	389.073,61	1	D	BK	
				LSIG	1SDA071239R1BR	6,50	399.020,10	1	D	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071237R1BR	6,50	514.973,90	1	D	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071240R1	6,50	598.527,29	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071841R1	6,50	334.996,72	1	C	BK	
1SDA071842R1	6,50	339.769,89	1	C	BK	
1SDA071843R1	6,50	346.137,92	1	C	BK	
1SDA071844R1	6,50	338.975,31	1	C	BK	
1SDA071845R1	6,50	344.943,19	1	C	BK	
1SDA071846R1	6,50	352.900,40	1	C	BK	
1SDA071848R1	6,50	398.657,12	1	C	BK	
1SDA071849R1	6,50	408.603,61	1	C	BK	
1SDA071847R1	6,50	529.350,58	1	C	BK	
1SDA071850R1	6,50	612.903,97	1	C	BK	
1SDA071861R1	6,50	374.133,87	1	C	BK	
1SDA071862R1	6,50	378.909,91	1	C	BK	
1SDA071863R1	6,50	385.275,08	1	C	BK	
1SDA071864R1	6,50	378.112,46	1	C	BK	
1SDA071865R1	6,50	384.080,36	1	C	BK	
1SDA071866R1	6,50	392.037,55	1	C	BK	
1SDA071868R1	6,50	437.794,27	1	C	BK	
1SDA071869R1	6,50	447.743,61	1	C	BK	
1SDA071867R1	6,50	588.057,75	1	C	BK	
1SDA071870R1	6,50	671.614,01	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO				3 Polos								4 Polos						
Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
100 kA	5000	E6.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA071261R1BR	6,50	533.577,84	1	B	BL		1SDA071891R1	6,50	600.856,72	1	C	BK	
				LSI	1SDA071262R1BR	6,50	538.351,01	1	B	BL		1SDA071892R1	6,50	605.629,89	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071263R1BR	6,50	544.719,06	1	B	BL		1SDA071893R1	6,50	611.997,92	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071264R1BR	6,50	537.556,43	1	B	BL		1SDA071894R1	6,50	604.835,31	1	C	BK	
				LSI	1SDA071265R1BR	6,50	538.351,00	1	B	BL		1SDA071895R1	6,50	610.803,21	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071266R1BR	6,50	544.719,05	1	B	BL		1SDA071896R1	6,50	618.760,40	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071268R1BR	6,50	597.238,24	1	D	BK		1SDA071898R1	6,50	664.517,12	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071269R1BR	6,50	607.184,74	1	D	BK		1SDA071899R1	6,50	674.463,61	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071267R1BR	6,50	827.222,29	1	D	BK		1SDA071897R1	6,50	928.142,03	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071270R1	6,50	910.775,68	1	C	BK		1SDA071900R1	6,50	1.011.695,40	1	C	BK	
	6300	E6.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA071291R1BR	6,50	698.060,80	1	F	BL		1SDA071921R1	6,50	842.693,65	1	C	BK	
				LSI	1SDA071292R1BR	6,50	702.836,84	1	F	BL		1SDA071922R1	6,50	847.469,69	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071293R1BR	6,50	709.202,02	1	B	BL		1SDA071923R1	6,50	853.834,88	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071294R1BR	6,50	702.039,39	1	F	BL		1SDA071924R1	6,50	846.675,11	1	C	BK	
				LSI	1SDA071295R1BR	6,50	702.836,83	1	B	BL		1SDA071925R1	6,50	852.640,15	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071296R1BR	6,50	709.202,03	1	B	BL		1SDA071926R1	6,50	860.597,33	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071298R1	6,50	761.724,07	1	C	BK		1SDA071928R1	6,50	906.354,06	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071299R1	6,50	771.670,56	Sob Consulta	I	BK		1SDA071929R1	6,50	916.303,41	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071297R1	6,50	1.073.946,73	Sob Consulta	I	BK		1SDA071927R1	6,50	1.290.897,43	1	C	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071300R1	6,50	1.157.502,97	Sob Consulta	I	BK		1SDA071930R1	6,50	1.374.453,69	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150 kA	2000	E4.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA071101R1	6,50	112.286,75	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071102R1	6,50	118.028,84	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071103R1	6,50	125.688,79	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071104R1	6,50	117.071,38	1	C	BK	
				LSI	1SDA071105R1	6,50	118.028,85	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071106R1	6,50	125.688,79	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071108R1	6,50	188.877,60	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071109R1	6,50	200.844,83	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071107R1	6,50	154.510,76	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071110R1	6,50	177.753,53	Sob Consulta	I	BK	
	2500	E4.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA071121R1	6,50	164.665,90	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071122R1	6,50	170.410,84	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071123R1	6,50	178.070,79	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071124R1	6,50	169.456,22	1	E	BK	
				LSI	1SDA071125R1	6,50	170.410,84	1	G	BK	
				LSIG	1SDA071126R1	6,50	178.070,78	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071128R1	6,50	241.259,60	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071129R1	6,50	253.226,83	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071127R1	6,50	279.313,50	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071130R1	6,50	264.736,74	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071731R1	6,50	127.518,04	1	C	BK	
1SDA071732R1	6,50	133.263,00	1	C	BK	
1SDA071733R1	6,50	140.922,92	1	C	BK	
1SDA071734R1	6,50	132.302,65	1	C	BK	
1SDA071735R1	6,50	139.485,26	1	C	BK	
1SDA071736R1	6,50	149.060,19	1	C	BK	
1SDA071738R1	6,50	204.108,87	1	C	BK	
1SDA071739R1	6,50	216.078,96	1	C	BK	
1SDA071737R1	6,50	169.399,06	1	C	BK	
1SDA071740R1	6,50	188.128,75	1	C	BK	
1SDA071751R1	6,50	199.578,66	1	C	BK	
1SDA071752R1	6,50	205.320,76	1	C	BK	
1SDA071753R1	6,50	212.980,68	1	C	BK	
1SDA071754R1	6,50	204.363,25	1	C	BK	
1SDA071755R1	6,50	211.545,88	1	C	BK	
1SDA071756R1	6,50	221.117,95	1	C	BK	
1SDA071758R1	6,50	276.169,50	1	C	BK	
1SDA071759R1	6,50	276.169,50	1	C	BK	
1SDA071757R1	6,50	331.675,50	1	C	BK	
1SDA071760R1	6,50	432.200,80	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150 kA	3200	E4.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA071171R1	6,50	172.940,35	1	C	BK	
				LSI	1SDA071172R1	6,50	178.682,44	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071173R1	6,50	186.342,39	1	C	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071174R1	6,50	177.727,81	1	H	BK	
				LSI	1SDA071175R1	6,50	178.682,45	1	H	BK	
				LSIG	1SDA071176R1	6,50	186.342,40	1	H	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071178R1	6,50	249.534,05	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071179R1	6,50	261.501,27	1	C	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071177R1	6,50	291.723,75	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071180R1	6,50	392.249,05	Sob Consulta	I	BK	
	4000	E4.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA071221R1	6,50	317.204,49	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071222R1	6,50	321.977,66	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071223R1	6,50	328.342,85	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071224R1	6,50	321.180,23	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071225R1	6,50	321.977,66	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071226R1	6,50	328.342,85	1	C	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071228R1	6,50	380.862,04	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071229R1	6,50	390.811,38	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071227R1	6,50	502.663,69	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071230R1	6,50	586.217,08	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071801R1	6,50	207.984,57	1	C	BK	
1SDA071802R1	6,50	213.729,53	1	C	BK	
1SDA071803R1	6,50	221.389,48	1	C	BK	
1SDA071804R1	6,50	212.772,05	1	C	BK	
1SDA071805R1	6,50	219.951,81	1	C	BK	
1SDA071806R1	6,50	229.526,75	1	C	BK	
1SDA071808R1	6,50	284.578,28	1	C	BK	
1SDA071809R1	6,50	296.542,65	1	C	BK	
1SDA071807R1	6,50	344.288,68	1	C	BK	
1SDA071810R1	6,50	444.816,84	1	C	BK	
1SDA071851R1	6,50	400.706,44	1	C	BK	
1SDA071852R1	6,50	405.479,61	1	C	BK	
1SDA071853R1	6,50	411.844,80	1	C	BK	
1SDA071854R1	6,50	404.685,03	1	C	BK	
1SDA071855R1	6,50	410.652,93	1	C	BK	
1SDA071856R1	6,50	418.610,12	1	C	BK	
1SDA071858R1	6,50	464.366,84	1	C	BK	
1SDA071859R1	6,50	474.313,34	1	C	BK	
1SDA071857R1	6,50	627.915,18	1	C	BK	
1SDA071860R1	6,50	711.471,42	1	C	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150 kA	4000	E6.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA071241R1	6,50	333.896,30	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071242R1	6,50	338.672,34	1	G	BK	
				LSIG	1SDA071243R1	6,50	345.040,37	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071244R1	6,50	337.874,90	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071245R1	6,50	343.845,66	1	G	BK	
				LSIG	1SDA071246R1	6,50	345.040,37	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071248R1BR	6,50	397.556,71	1	D	BK	
				LSIG	1SDA071249R1BR	6,50	407.506,07	1	D	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071247R1BR	6,50	527.701,41	1	D	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071250R1	6,50	611.257,65	Sob Consulta	I	BK	
		E6.2 X	Ekip DIP	LI	1SDA071251R1	6,50	421.523,38	1	C	BK	
				LSI	1SDA071252R1	6,50	426.827,81	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071253R1	6,50	433.908,98	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071254R1	6,50	425.943,93	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071255R1	6,50	426.827,81	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071256R1	6,50	433.908,97	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071258R1	6,50	492.692,94	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071259R1	6,50	503.890,69	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071257R1	6,50	662.167,77	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071260R1	6,50	755.834,89	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071871R1	6,50	421.794,14	1	C	BK	
1SDA071872R1	6,50	426.567,31	1	C	BK	
1SDA071873R1	6,50	432.935,36	1	C	BK	
1SDA071874R1	6,50	425.775,60	1	C	BK	
1SDA071875R1	6,50	431.743,50	1	C	BK	
1SDA071876R1	6,50	439.700,68	1	C	BK	
1SDA071878R1	6,50	485.457,41	1	C	BK	
1SDA071879R1	6,50	495.403,90	1	C	BK	
1SDA071877R1	6,50	659.549,59	1	C	BK	
1SDA071880R1	6,50	743.102,98	1	C	BK	
1SDA071881R1	6,50	521.263,28	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071882R1	6,50	526.947,96	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071883R1	6,50	534.532,76	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071884R1	6,50	526.003,51	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071885R1	6,50	533.108,24	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071886R1	6,50	542.590,93	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071888R1	6,50	597.131,57	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071889R1	6,50	608.991,10	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071887R1	6,50	813.887,52	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071890R1	6,50	913.483,85	Sob Consulta	I	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150 kA	5000	E6.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA071271R1BR	6,50	547.557,23	1	C	BK	
				LSI	1SDA071272R1BR	6,50	552.330,42	1	C	BK	
				LSIG	1SDA071273R1	6,50	558.695,59	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071274R1	6,50	551.535,84	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071275R1	6,50	552.330,43	1	H	BK	
				LSIG	1SDA071276R1	6,50	558.695,58	1	H	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071278R1	6,50	611.217,63	1	H	BK	
				LSIG	1SDA071279R1	6,50	621.164,13	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071277R1	6,50	848.189,95	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071280R1	6,50	931.746,20	Sob Consulta	I	BK	
		E6.2 X	Ekip DIP	LI	1SDA071281R1	6,50	657.107,45	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071282R1	6,50	662.837,18	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071283R1	6,50	670.475,98	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071284R1	6,50	661.880,86	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071285R1	6,50	662.837,18	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071286R1	6,50	670.475,98	1	H	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071288R1	6,50	733.503,98	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071289R1	6,50	745.440,37	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071287R1	6,50	1.017.890,65	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071290R1	6,50	1.118.185,08	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071901R1	6,50	677.118,88	1	C	BK	
1SDA071902R1	6,50	681.892,05	1	C	BK	
1SDA071903R1	6,50	688.257,22	1	C	BK	
1SDA071904R1	6,50	681.097,47	1	C	BK	
1SDA071905R1	6,50	687.065,35	1	C	BK	
1SDA071906R1	6,50	695.022,56	1	C	BK	
1SDA071908R1	6,50	740.779,28	1	C	BK	
1SDA071909R1	6,50	750.725,77	1	C	BK	
1SDA071907R1	6,50	1.042.535,25	1	C	BK	
1SDA071910R1	6,50	1.126.085,78	1	C	BK	
1SDA071911R1	6,50	812.590,43	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071912R1	6,50	818.317,79	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071913R1	6,50	825.958,97	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071914R1	6,50	817.363,81	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071915R1	6,50	824.525,66	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071916R1	6,50	834.075,95	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071918R1	6,50	888.986,94	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071919R1	6,50	900.923,33	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071917R1	6,50	1.251.115,09	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071920R1	6,50	1.351.414,05	Sob Consulta	I	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

ABB Eco Solutions™

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

3 Polos

Icu (415V)	In (A)	Tipo	Tipoderelé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150 kA	6000	E6.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA071301R1	6,50	878.475,31	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071302R1	6,50	883.248,48	1	D	BK	
				LSIG	1SDA071303R1	6,50	889.613,66	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071304R1	6,50	882.453,90	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071305R1	6,50	883.248,48	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071306R1	6,50	889.613,66	1	H	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071308R1	6,50	942.135,71	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071309R1	6,50	952.082,20	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071307R1	6,50	1.344.565,62	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071310R1	6,50	1.428.121,87	Sob Consulta	I	BK	
		E6.2 X	Ekip DIP	LI	1SDA071311R1	6,50	1.054.234,56	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071312R1	6,50	1.059.960,72	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071313R1	6,50	1.067.599,56	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Touch	LI	1SDA071314R1	6,50	1.059.006,76	Sob Consulta	I	BK	
				LSI	1SDA071315R1	6,50	1.059.960,71	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071316R1	6,50	1.067.599,56	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071318R1	6,50	1.130.629,88	Sob Consulta	I	BK	
				LSIG	1SDA071319R1	6,50	1.142.566,27	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071317R1	6,50	1.613.575,39	Sob Consulta	I	BK	
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071320R1	6,50	1.713.885,37	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA071931R1	6,50	949.458,38	1	C	BK	
1SDA071932R1	6,50	954.231,55	1	C	BK	
1SDA071933R1	6,50	960.596,74	1	C	BK	
1SDA071934R1	6,50	953.434,13	1	C	BK	
1SDA071935R1	6,50	959.402,01	1	C	BK	
1SDA071936R1	6,50	967.362,06	1	C	BK	
1SDA071938R1	6,50	1.013.115,94	1	C	BK	
1SDA071939R1	6,50	1.023.062,43	1	C	BK	
1SDA071937R1	6,50	1.451.041,66	1	C	BK	
1SDA071940R1	6,50	1.534.595,05	1	C	BK	
1SDA071941R1	6,50	1.139.415,83	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071942R1	6,50	1.145.145,53	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071943R1	6,50	1.152.783,19	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071944R1	6,50	1.144.190,38	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071945R1	6,50	1.151.352,22	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071946R1	6,50	1.160.902,53	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071948R1	6,50	1.215.814,68	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071949R1	6,50	1.227.749,91	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071947R1	6,50	1.741.353,19	Sob Consulta	I	BK	
1SDA071950R1	6,50	1.841.663,95	Sob Consulta	I	BK	

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais traseiros orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

5

Partes fixas

3 Polos

In (A)		Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	9,75	19.399,32	1	A	BK	
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	9,75	31.227,79	1	A	BK	
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	9,75	37.171,18	1	A	BK	
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	9,75	38.521,60	1	A	BK	
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	9,75	46.691,38	1	A	BK	
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	9,75	46.691,38	1	A	BK	
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	9,75	55.436,55	1	G	BK	
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	9,75	58.027,47	1	G	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073908R1	9,75	28.743,42	1	H	BK	
1SDA073910R1	9,75	33.722,24	1	C	BK	
1SDA073912R1	9,75	34.250,51	1	H	BK	
1SDA073914R1	9,75	39.897,80	1	H	BK	
1SDA073916R1	9,75	52.644,87	1	H	BK	
1SDA073916R1	9,75	52.644,87	1	H	BK	
1SDA073918R1	9,75	55.658,62	1	C	BK	
1SDA073921R1	9,75	65.480,53	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
630	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA072051R1BR	6,50	44.444,83	1	B	BL	
			LSI	1SDA072052R1BR	6,50	48.752,10	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072053R1BR	6,50	54.491,35	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072054R1BR	6,50	48.031,85	1	B	BL	
			LSI	1SDA072055R1BR	6,50	48.752,11	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072056R1BR	6,50	54.491,36	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072058R1	6,50	101.851,51	1	G	BK	
			LSIG	1SDA072059R1	6,50	110.823,39	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072057R1	6,50	104.627,95	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072060R1BR	6,50	177.110,78	1	H	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072681R1	6,50	57.195,19	1	C	BK	
1SDA072682R1	6,50	61.502,48	1	C	BK	
1SDA072683R1	6,50	67.241,73	1	C	BK	
1SDA072684R1	6,50	60.785,09	1	C	BK	
1SDA072685R1	6,50	66.167,04	1	C	BK	
1SDA072686R1	6,50	73.341,10	1	C	BK	
1SDA072688R1	6,50	114.604,75	1	C	BK	
1SDA072689R1	6,50	123.573,73	1	C	BK	
1SDA072687R1	6,50	121.922,25	1	C	BK	
1SDA072690R1	6,50	194.402,96	1	C	BK	

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões
com N=100%.
Consultar ABB

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA072091R1BR	6,50	46.782,81	1	B	BL	
			LSI	1SDA072092R1BR	6,50	51.315,91	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072093R1BR	6,50	57.358,11	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072094R1BR	6,50	50.561,35	1	B	BL	
			LSI	1SDA072095R1BR	6,50	51.315,89	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072096R1BR	6,50	57.358,13	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072098R1	6,50	107.213,47	1	G	BK	
			LSIG	1SDA072099R1	6,50	116.654,06	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072097R1	6,50	108.020,94	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072100R1BR	6,50	180.502,72	1	H	BK	
1000	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA072131R1BR	6,50	50.192,64	1	B	BL	
			LSI	1SDA072132R1BR	6,50	54.725,71	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072133R1BR	6,50	60.767,93	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072134R1BR	6,50	53.968,31	1	B	BL	
			LSI	1SDA072135R1BR	6,50	54.725,72	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072136R1BR	6,50	60.767,95	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072138R1	6,50	110.620,43	1	G	BK	
			LSIG	1SDA072139R1	6,50	120.063,88	1	G	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072137R1BR	6,50	112.633,05	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072140R1BR	6,50	185.112,69	1	H	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072721R1	6,50	60.204,87	1	C	BK	
1SDA072722R1	6,50	64.737,95	1	C	BK	
1SDA072723R1	6,50	70.780,15	1	C	BK	
1SDA072724R1	6,50	63.983,39	1	C	BK	
1SDA072725R1	6,50	69.648,32	1	C	BK	
1SDA072726R1	6,50	77.199,64	1	C	BK	
1SDA072728R1	6,50	120.635,51	1	C	BK	
1SDA072729R1	6,50	130.076,11	1	C	BK	
1SDA072727R1	6,50	126.928,64	1	C	BK	
1SDA072730R1	6,50	199.412,55	1	C	BK	
1SDA072761R1	6,50	64.117,72	1	C	BK	
1SDA072762R1	6,50	68.647,96	1	C	BK	
1SDA072763R1	6,50	74.693,02	1	C	BK	
1SDA072764R1	6,50	67.893,39	1	C	BK	
1SDA072765R1	6,50	73.558,32	1	C	BK	
1SDA072766R1	6,50	81.112,51	1	C	BK	
1SDA072768R1	6,50	124.545,52	1	C	BK	
1SDA072769R1	6,50	133.986,12	1	C	BK	
1SDA072767R1	6,50	132.329,31	1	C	BK	
1SDA072770R1	6,50	204.811,08	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1250	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA072171R1BR	6,50	50.687,11	1	B	BL	
			LSI	1SDA072172R1BR	6,50	55.220,19	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072173R1BR	6,50	61.262,39	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072174R1BR	6,50	54.465,62	1	B	BL	
			LSI	1SDA072175R1BR	6,50	55.220,20	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072176R1BR	6,50	61.262,39	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072178R1	6,50	111.114,90	1	G	BK	
			LSIG	1SDA072179R1	6,50	120.558,35	1	G	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072177R1	6,50	114.729,17	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072180R1	6,50	187.209,87	Sob Consulta	I	BK	
1600	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA072211R1BR	6,50	52.362,00	1	B	BL	
			LSI	1SDA072212R1BR	6,50	56.895,08	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072213R1BR	6,50	62.937,30	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072214R1BR	6,50	56.137,67	1	B	BL	
			LSI	1SDA072215R1BR	6,50	56.895,07	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072216R1BR	6,50	62.937,31	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072218R1	6,50	112.792,66	1	G	BK	
			LSIG	1SDA072219R1	6,50	122.233,24	1	G	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072217R1	6,50	118.198,90	1	G	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072220R1BR	6,50	190.678,54	1	H	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072801R1	6,50	65.912,66	1	C	BK	
1SDA072802R1	6,50	70.445,74	1	C	BK	
1SDA072803R1	6,50	76.487,96	1	C	BK	
1SDA072804R1	6,50	69.691,18	1	C	BK	
1SDA072805R1	6,50	75.353,26	1	C	BK	
1SDA072806R1	6,50	82.907,45	1	C	BK	
1SDA072808R1	6,50	126.340,46	1	C	BK	
1SDA072809R1	6,50	135.783,91	1	C	BK	
1SDA072807R1	6,50	135.346,14	1	C	BK	
1SDA072810R1	6,50	207.826,84	1	C	BK	
1SDA072841R1	6,50	65.949,81	1	C	BK	
1SDA072842R1	6,50	70.480,05	1	C	BK	
1SDA072843R1	6,50	76.522,27	1	C	BK	
1SDA072844R1	6,50	69.725,49	1	C	BK	
1SDA072845R1	6,50	75.390,41	1	C	BK	
1SDA072846R1	6,50	82.941,74	1	H	BK	
1SDA072848R1	6,50	126.377,61	1	C	BK	
1SDA072849R1	6,50	135.818,21	1	C	BK	
1SDA072847R1	6,50	139.860,20	1	C	BK	
1SDA072850R1	6,50	212.339,85	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1600	E2.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA072331R1BR	6,50	62.717,21	1	B	BL	
			LSI	1SDA072332R1BR	6,50	68.044,88	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072333R1BR	6,50	75.150,32	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072334R1BR	6,50	67.158,83	1	B	BL	
			LSI	1SDA072335R1BR	6,50	68.044,87	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072336R1BR	6,50	75.150,33	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072338R1BR	6,50	133.754,60	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072339R1	6,50	144.852,96	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072337R1BR	6,50	124.045,34	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072340R1BR	6,50	217.279,40	1	D	BK	
2000	E2.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA072371R1BR	6,50	67.999,13	1	B	BL	
			LSI	1SDA072372R1BR	6,50	73.326,81	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072373R1BR	6,50	80.432,25	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072374R1BR	6,50	72.440,76	1	B	BL	
			LSI	1SDA072375R1BR	6,50	73.326,82	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072376R1BR	6,50	80.432,24	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072378R1	6,50	139.033,70	1	C	BK	
			LSIG	1SDA072379R1	6,50	150.134,87	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072377R1BR	6,50	131.968,24	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072380R1BR	6,50	225.202,30	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072961R1	6,50	79.832,04	1	C	BK	
1SDA072962R1	6,50	85.159,70	1	C	BK	
1SDA072963R1	6,50	92.262,29	1	C	BK	
1SDA072964R1	6,50	84.270,80	1	C	BK	
1SDA072965R1	6,50	90.930,38	1	C	BK	
1SDA072966R1	6,50	99.810,77	1	C	BK	
1SDA072968R1	6,50	150.866,57	1	C	BK	
1SDA072969R1	6,50	161.964,92	1	C	BK	
1SDA072967R1	6,50	149.714,72	1	C	BK	
1SDA072970R1	6,50	242.948,79	1	C	BK	
1SDA073001R1	6,50	84.770,98	1	C	BK	
1SDA073002R1	6,50	90.098,64	1	C	BK	
1SDA073003R1	6,50	97.201,24	1	C	BK	
1SDA073004R1	6,50	89.209,74	1	C	BK	
1SDA073005R1	6,50	95.869,33	1	C	BK	
1SDA073006R1	6,50	104.746,85	1	C	BK	
1SDA073008R1	6,50	155.805,51	1	C	BK	
1SDA073009R1	6,50	166.903,86	1	C	BK	
1SDA073007R1	6,50	157.120,27	1	C	BK	
1SDA073010R1	6,50	250.354,35	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
630	E1.2 C	Ekip DIP	LI	1SDA072061R1BR	6,50	47.251,56	1	B	BL	
			LSI	1SDA072062R1BR	6,50	51.784,65	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072063R1BR	6,50	57.826,85	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072064R1BR	6,50	51.027,23	1	B	BL	
			LSI	1SDA072065R1BR	6,50	51.784,65	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072066R1BR	6,50	57.826,87	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072068R1BR	6,50	107.679,35	1	H	BK	
			LSIG	1SDA072069R1BR	6,50	117.122,82	1	H	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072067R1BR	6,50	101.059,10	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072070R1BR	6,50	169.918,77	1	H	BK	
800	E1.2 C	Ekip DIP	LI	1SDA072101R1BR	6,50	47.251,56	1	B	BL	
			LSI	1SDA072102R1BR	6,50	51.784,65	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072103R1BR	6,50	57.826,85	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072104R1BR	6,50	51.027,23	1	B	BL	
			LSI	1SDA072105R1BR	6,50	51.784,65	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072106R1BR	6,50	57.826,87	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072108R1BR	6,50	107.679,35	1	H	BK	
			LSIG	1SDA072109R1BR	6,50	117.122,82	1	H	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072107R1BR	6,50	103.420,56	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072110R1	6,50	172.277,03	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072691R1	6,50	60.807,95	1	C	BK	
1SDA072692R1	6,50	65.341,03	1	C	BK	
1SDA072693R1	6,50	71.383,23	1	C	BK	
1SDA072694R1	6,50	64.583,60	1	C	BK	
1SDA072695R1	6,50	70.248,53	1	C	BK	
1SDA072696R1	6,50	77.802,72	1	C	BK	
1SDA072698R1	6,50	121.235,74	1	C	BK	
1SDA072699R1	6,50	130.679,19	1	C	BK	
1SDA072697R1	6,50	122.836,57	1	C	BK	
1SDA072700R1	6,50	191.693,03	1	C	BK	
1SDA072731R1	6,50	60.807,95	1	C	BK	
1SDA072732R1	6,50	65.341,03	1	C	BK	
1SDA072733R1	6,50	71.383,23	1	C	BK	
1SDA072734R1	6,50	64.583,60	1	C	BK	
1SDA072735R1	6,50	70.248,53	1	C	BK	
1SDA072736R1	6,50	77.802,72	1	C	BK	
1SDA072738R1	6,50	121.235,74	1	C	BK	
1SDA072739R1	6,50	130.679,19	1	C	BK	
1SDA072737R1	6,50	127.322,92	1	C	BK	
1SDA072740R1	6,50	196.181,51	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1000	E1.2 C	Ekip DIP	LI	1SDA072141R1BR	6,50	47.251,56	1	B	BL	
			LSI	1SDA072142R1BR	6,50	51.784,65	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072143R1BR	6,50	57.826,85	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072144R1BR	6,50	51.027,23	1	B	BL	
			LSI	1SDA072145R1BR	6,50	51.784,65	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072146R1BR	6,50	57.826,87	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072148R1BR	6,50	107.679,35	1	H	BK	
			LSIG	1SDA072149R1BR	6,50	117.122,85	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072147R1	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072150R1BR	6,50	177.559,42	1	H	BK	
1250	E1.2 C	Ekip DIP	LI	1SDA072181R1BR	6,50	51.193,00	1	B	BL	
			LSI	1SDA072182R1BR	6,50	55.726,08	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072183R1BR	6,50	61.771,14	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072184R1BR	6,50	54.968,67	1	B	BL	
			LSI	1SDA072185R1BR	6,50	55.726,07	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072186R1BR	6,50	61.771,15	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072188R1	6,50	111.623,66	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072189R1BR	6,50	121.064,24	1	H	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072187R1BR	6,50	110.731,94	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072190R1BR	6,50	179.588,40	1	H	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072771R1	6,50	60.807,95	1	C	BK	
1SDA072772R1	6,50	65.341,03	1	C	BK	
1SDA072773R1	6,50	71.383,23	1	C	BK	
1SDA072774R1	6,50	64.583,60	1	C	BK	
1SDA072775R1	6,50	70.248,53	1	C	BK	
1SDA072776R1	6,50	77.802,72	1	C	BK	
1SDA072778R1	6,50	121.235,74	1	C	BK	
1SDA072779R1	6,50	130.679,19	1	C	BK	
1SDA072777R1	6,50	133.625,12	1	C	BK	
1SDA072780R1	6,50	202.483,72	1	C	BK	
1SDA072811R1	6,50	66.572,91	1	C	BK	
1SDA072812R1	6,50	71.103,14	1	C	BK	
1SDA072813R1	6,50	77.148,21	1	C	BK	
1SDA072814R1	6,50	70.348,58	1	C	BK	
1SDA072815R1	6,50	76.013,51	1	C	BK	
1SDA072816R1	6,50	83.567,70	1	C	BK	
1SDA072818R1	6,50	127.000,70	1	C	BK	
1SDA072819R1	6,50	136.441,30	1	C	BK	
1SDA072817R1	6,50	136.259,40	1	C	BK	
1SDA072820R1	6,50	205.116,92	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1600	E1.2 C	Ekip DIP	LI	1SDA072221R1BR	6,50	52.890,76	1	B	BL	
			LSI	1SDA072222R1BR	6,50	57.423,85	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072223R1BR	6,50	63.466,06	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072224R1BR	6,50	56.669,29	1	B	BL	
			LSI	1SDA072225R1BR	6,50	57.423,87	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072226R1BR	6,50	63.466,07	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072228R1BR	6,50	113.318,55	1	H	BK	
			LSIG	1SDA072229R1	6,50	122.764,86	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072227R1BR	6,50	114.979,59	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072230R1BR	6,50	183.836,05	1	H	BK	
250	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072041R1	6,50	49.866,80	1	C	BK	
			LSI	1SDA072042R1	6,50	54.288,41	Sob Consulta	I	BK	
630	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072071R1BR	6,50	49.866,80	1	B	BL	
			LSI	1SDA072072R1BR	6,50	54.288,41	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072073R1BR	6,50	60.184,86	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072074R1BR	6,50	53.551,00	1	B	BL	
			LSI	1SDA072075R1BR	6,50	54.288,40	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072076R1BR	6,50	60.184,86	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072078R1BR	6,50	108.834,07	1	H	BK	
			LSIG	1SDA072079R1	6,50	118.060,36	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072077R1BR	6,50	114.087,65	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072080R1BR	6,50	202.667,02	1	H	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072851R1	6,50	67.293,16	1	C	BK	
1SDA072852R1	6,50	71.826,26	1	C	BK	
1SDA072853R1	6,50	77.868,46	1	C	BK	
1SDA072854R1	6,50	71.071,70	1	C	BK	
1SDA072855R1	6,50	76.733,76	1	C	BK	
1SDA072856R1	6,50	84.290,82	1	C	BK	
1SDA072858R1	6,50	127.720,96	1	C	BK	
1SDA072859R1	6,50	137.164,42	1	C	BK	
1SDA072857R1	6,50	142.349,55	1	C	BK	
1SDA072860R1	6,50	211.204,94	1	C	BK	
1SDA072671R1	6,50	63.729,01	1	C	BK	
1SDA072672R1	6,50	68.150,62	1	C	BK	
1SDA072701R1	6,50	63.729,01	1	C	BK	
1SDA072702R1	6,50	68.150,62	1	C	BK	
1SDA072703R1	6,50	74.047,07	1	C	BK	
1SDA072704R1	6,50	67.413,21	1	C	BK	
1SDA072705R1	6,50	72.943,81	1	C	BK	
1SDA072706R1	6,50	80.315,07	1	C	BK	
1SDA072708R1	6,50	122.696,27	1	C	BK	
1SDA072709R1	6,50	131.908,21	1	C	BK	
1SDA072707R1	6,50	111.214,68	1	C	BK	
1SDA072710R1	6,50	116.976,59	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072111R1BR	6,50	51.527,41	1	B	BL	
			LSI	1SDA072112R1BR	6,50	56.097,66	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072113R1BR	6,50	62.191,31	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072114R1BR	6,50	55.337,37	1	B	BL	
			LSI	1SDA072115R1BR	6,50	56.097,66	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072116R1BR	6,50	62.191,29	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072118R1BR	6,50	112.461,10	1	H	BK	
			LSIG	1SDA072119R1BR	6,50	121.981,73	1	H	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072117R1BR	6,50	114.087,65	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072120R1BR	6,50	202.667,02	1	H	BK	
	E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072241R1BR	6,50	60.070,54	1	B	BL	
			LSI	1SDA072242R1BR	6,50	65.401,06	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072243R1BR	6,50	72.503,64	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072244R1BR	6,50	64.515,01	1	B	BL	
			LSI	1SDA072245R1BR	6,50	65.401,07	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072246R1BR	6,50	72.503,66	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072248R1	6,50	131.107,94	1	C	BK	
			LSIG	1SDA072249R1BR	6,50	142.209,13	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072247R1BR	6,50	120.078,16	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072250R1BR	6,50	213.309,38	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072741R1	6,50	65.852,65	1	C	BK	
1SDA072742R1	6,50	70.422,88	1	C	BK	
1SDA072743R1	6,50	76.516,54	1	C	BK	
1SDA072744R1	6,50	69.659,74	1	C	BK	
1SDA072745R1	6,50	75.376,13	1	C	BK	
1SDA072746R1	6,50	82.990,33	1	C	BK	
1SDA072748R1	6,50	126.786,34	1	C	BK	
1SDA072749R1	6,50	136.304,10	1	C	BK	
1SDA072747R1	6,50	182.495,48	1	C	BK	
1SDA072750R1	6,50	188.255,26	1	C	BK	
1SDA072871R1	6,50	76.773,78	1	C	BK	
1SDA072872R1	6,50	82.101,44	1	C	BK	
1SDA072873R1	6,50	89.204,03	1	C	BK	
1SDA072874R1	6,50	81.212,54	1	C	BK	
1SDA072875R1	6,50	87.872,12	1	C	BK	
1SDA072876R1	6,50	96.752,51	1	C	BK	
1SDA072878R1	6,50	147.808,31	1	C	BK	
1SDA072879R1	6,50	158.906,65	1	C	BK	
1SDA072877R1	6,50	145.127,32	1	C	BK	
1SDA072880R1	6,50	238.358,54	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1000	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072151R1BR	6,50	53.733,93	1	B	BL	
			LSI	1SDA072152R1BR	6,50	58.304,17	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072153R1BR	6,50	64.394,97	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072154R1BR	6,50	57.541,04	1	B	BL	
			LSI	1SDA072155R1BR	6,50	58.304,19	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072156R1BR	6,50	64.394,96	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072158R1BR	6,50	114.664,77	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072159R1BR	6,50	124.185,44	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072157R1BR	6,50	114.087,65	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072160R1BR	6,50	202.667,02	1	H	BK	
	E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072271R1BR	6,50	60.070,54	1	B	BL	
			LSI	1SDA072272R1BR	6,50	65.401,06	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072273R1BR	6,50	72.503,64	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072274R1BR	6,50	64.515,01	1	B	BL	
			LSI	1SDA072275R1BR	6,50	65.401,07	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072276R1BR	6,50	72.503,66	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072278R1	6,50	131.107,94	1	C	BK	
			LSIG	1SDA072279R1BR	6,50	142.209,13	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072277R1BR	6,50	120.078,16	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072280R1	6,50	213.309,38	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072781R1	6,50	71.254,62	1	C	BK	
1SDA072782R1	6,50	75.824,85	1	C	BK	
1SDA072783R1	6,50	81.918,51	1	C	BK	
1SDA072784R1	6,50	75.064,58	1	C	BK	
1SDA072785R1	6,50	80.775,24	1	C	BK	
1SDA072786R1	6,50	88.392,30	1	C	BK	
1SDA072788R1	6,50	132.188,31	1	C	BK	
1SDA072789R1	6,50	141.708,94	1	C	BK	
1SDA072787R1	6,50	134.125,98	1	C	BK	
1SDA072790R1	6,50	139.887,90	1	C	BK	
1SDA072901R1	6,50	76.773,78	1	C	BK	
1SDA072902R1	6,50	82.101,44	1	C	BK	
1SDA072903R1	6,50	89.204,03	1	C	BK	
1SDA072904R1	6,50	81.212,54	1	C	BK	
1SDA072905R1	6,50	87.872,12	1	C	BK	
1SDA072906R1	6,50	96.752,51	1	C	BK	
1SDA072908R1	6,50	147.808,31	1	C	BK	
1SDA072909R1	6,50	158.906,65	1	C	BK	
1SDA072907R1	6,50	145.127,32	1	C	BK	
1SDA072910R1	6,50	238.358,54	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1200	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072191R1BR	6,50	57.746,82	1	B	BL	
			LSI	1SDA072192R1BR	6,50	62.314,21	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072193R1BR	6,50	68.407,86	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072194R1BR	6,50	61.553,93	1	B	BL	
			LSI	1SDA072195R1BR	6,50	62.314,21	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072196R1BR	6,50	68.407,86	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072198R1BR	6,50	118.677,67	1	H	BK	
			LSIG	1SDA072199R1BR	6,50	128.198,25	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072197R1BR	6,50	117.748,13	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072200R1BR	6,50	206.330,68	1	H	BK	
	E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072301R1BR	6,50	62.642,90	1	B	BL	
			LSI	1SDA072302R1BR	6,50	67.970,56	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072303R1BR	6,50	75.073,16	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072304R1BR	6,50	67.081,67	1	B	BL	
			LSI	1SDA072305R1BR	6,50	67.970,57	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072306R1BR	6,50	75.073,16	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072308R1	6,50	133.680,28	1	C	BK	
			LSIG	1SDA072309R1	6,50	144.778,66	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072307R1BR	6,50	123.931,00	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072310R1BR	6,50	217.165,08	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072821R1	6,50	71.983,46	1	C	BK	
1SDA072822R1	6,50	76.553,71	1	C	BK	
1SDA072823R1	6,50	82.647,34	1	C	BK	
1SDA072824R1	6,50	75.793,41	1	C	BK	
1SDA072825R1	6,50	81.506,94	1	C	BK	
1SDA072826R1	6,50	89.124,00	1	C	BK	
1SDA072828R1	6,50	132.917,15	1	C	BK	
1SDA072829R1	6,50	142.437,78	1	C	BK	
1SDA072827R1	6,50	146.862,54	1	C	BK	
1SDA072830R1	6,50	235.445,09	1	C	BK	
1SDA072931R1	6,50	83.070,36	1	C	BK	
1SDA072932R1	6,50	88.398,03	1	C	BK	
1SDA072933R1	6,50	95.503,48	1	C	BK	
1SDA072934R1	6,50	87.509,12	1	C	BK	
1SDA072935R1	6,50	94.168,70	1	C	BK	
1SDA072936R1	6,50	103.049,09	1	C	BK	
1SDA072938R1	6,50	154.104,89	1	C	BK	
1SDA072939R1	6,50	165.206,10	1	C	BK	
1SDA072937R1	6,50	154.573,63	1	C	BK	
1SDA072940R1	6,50	247.807,70	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

5

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1600	E1.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072231R1BR	6,50	59.476,02	1	B	BL	
			LSI	1SDA072232R1BR	6,50	64.046,27	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072233R1BR	6,50	70.139,93	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072234R1BR	6,50	63.286,00	1	B	BL	
			LSI	1SDA072235R1BR	6,50	64.046,25	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072236R1BR	6,50	70.139,95	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072238R1	6,50	120.406,86	1	G	BK	
			LSIG	1SDA072239R1	6,50	129.930,34	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072237R1BR	6,50	124.413,71	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072240R1BR	6,50	212.997,35	1	H	BK	
	E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072341R1BR	6,50	67.318,89	1	B	BL	
			LSI	1SDA072342R1BR	6,50	72.649,41	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072343R1BR	6,50	79.752,01	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072344R1BR	6,50	71.760,52	1	B	BL	
			LSI	1SDA072345R1BR	6,50	72.649,40	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072346R1BR	6,50	79.752,01	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072348R1	6,50	138.353,46	1	C	BK	
			LSIG	1SDA072349R1	6,50	149.454,65	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072347R1BR	6,50	130.947,86	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072350R1BR	6,50	224.181,92	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072861R1	6,50	74.144,25	1	C	BK	
1SDA072862R1	6,50	78.714,49	1	C	BK	
1SDA072863R1	6,50	84.808,13	1	C	BK	
1SDA072864R1	6,50	77.954,20	1	C	BK	
1SDA072865R1	6,50	83.667,73	1	C	BK	
1SDA072866R1	6,50	91.281,93	1	C	BK	
1SDA072868R1	6,50	135.075,09	1	C	BK	
1SDA072869R1	6,50	144.595,70	1	C	BK	
1SDA072867R1	6,50	148.074,17	1	C	BK	
1SDA072870R1	6,50	236.655,66	1	C	BK	
1SDA072971R1	6,50	83.919,24	1	C	BK	
1SDA072972R1	6,50	89.249,76	1	H	BK	
1SDA072973R1	6,50	96.352,36	1	C	BK	
1SDA072974R1	6,50	88.360,87	1	C	BK	
1SDA072975R1	6,50	95.020,45	1	C	BK	
1SDA072976R1	6,50	103.900,83	1	C	BK	
1SDA072978R1	6,50	154.956,64	1	C	BK	
1SDA072979R1	6,50	166.054,98	1	C	BK	
1SDA072977R1	6,50	155.851,24	1	C	BK	
1SDA072980R1	6,50	249.082,46	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões
com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2000	E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072381R1BR	6,50	69.339,64	1	B	BL	
			LSI	1SDA072382R1BR	6,50	74.667,29	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072383R1BR	6,50	81.769,89	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072384R1BR	6,50	73.778,40	1	B	BL	
			LSI	1SDA072385R1BR	6,50	74.667,30	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072386R1BR	6,50	81.769,89	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072388R1	6,50	140.374,15	1	C	BK	
			LSIG	1SDA072389R1	6,50	151.475,40	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072387R1BR	6,50	133.974,68	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072390R1BR	6,50	227.208,74	1	D	BK	
2500	E2.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072411R1BR	6,50	123.819,55	1	B	BL	
			LSI	1SDA072412R1BR	6,50	129.041,45	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072413R1BR	6,50	136.004,00	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072414R1BR	6,50	128.169,70	1	B	BL	
			LSI	1SDA072415R1BR	6,50	129.041,45	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072416R1BR	6,50	136.003,99	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072418R1	6,50	193.447,83	1	C	BK	
			LSIG	1SDA072419R1	6,50	204.326,10	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072417R1BR	6,50	215.098,61	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072420R1	6,50	306.489,14	1	G	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073011R1	6,50	86.440,17	1	C	BK	
1SDA073012R1	6,50	91.767,82	1	C	BK	
1SDA073013R1	6,50	98.870,42	1	H	BK	
1SDA073014R1	6,50	90.878,93	1	C	BK	
1SDA073015R1	6,50	97.538,51	1	C	BK	
1SDA073016R1	6,50	106.416,03	1	C	BK	
1SDA073018R1	6,50	157.474,70	1	C	BK	
1SDA073019R1	6,50	168.573,04	1	C	BK	
1SDA073017R1	6,50	159.626,91	1	C	BK	
1SDA073020R1	6,50	252.860,98	1	C	BK	
1SDA073041R1	6,50	154.353,56	1	C	BK	
1SDA073042R1	6,50	159.575,46	1	C	BK	
1SDA073043R1	6,50	166.538,01	1	H	BK	
1SDA073044R1	6,50	158.706,58	1	C	BK	
1SDA073045R1	6,50	165.231,81	1	C	BK	
1SDA073046R1	6,50	173.935,00	1	C	BK	
1SDA073048R1	6,50	223.981,86	1	C	BK	
1SDA073049R1	6,50	234.862,98	1	H	BK	
1SDA073047R1	6,50	260.903,92	1	C	BK	
1SDA073050R1	6,50	352.291,59	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3200	E4.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072491R1BR	6,50	141.240,20	1	B	BL	
			LSI	1SDA072492R1BR	6,50	146.462,10	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072493R1BR	6,50	153.427,50	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072494R1BR	6,50	145.593,22	1	B	BL	
			LSI	1SDA072495R1BR	6,50	146.462,10	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072496R1BR	6,50	153.427,51	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072498R1BR	6,50	210.871,35	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072499R1	6,50	221.749,62	1	H	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072497R1BR	6,50	241.233,88	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072500R1	6,50	332.624,41	Sob Consulta	I	BK	
4000	E4.2 N	Ekip DIP	LI	1SDA072541R1BR	6,50	219.564,89	1	B	BL	
			LSI	1SDA072542R1BR	6,50	224.101,34	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072543R1BR	6,50	230.149,91	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072544R1BR	6,50	223.345,79	1	B	BL	
			LSI	1SDA072545R1BR	6,50	224.101,35	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072546R1BR	6,50	230.149,93	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072548R1BR	6,50	280.050,73	1	F	BK	
			LSIG	1SDA072549R1	6,50	289.502,99	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072547R1BR	6,50	354.864,14	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072550R1BR	6,50	434.252,34	1	F	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073121R1	6,50	177.687,79	1	C	BK	
1SDA073122R1	6,50	182.909,70	1	H	BK	
1SDA073123R1	6,50	189.872,24	1	C	BK	
1SDA073124R1	6,50	182.037,96	1	C	BK	
1SDA073125R1	6,50	188.566,06	1	C	BK	
1SDA073126R1	6,50	197.272,10	1	H	BK	
1SDA073128R1	6,50	247.316,09	1	C	BK	
1SDA073129R1	6,50	258.197,21	1	C	BK	
1SDA073127R1	6,50	295.905,29	1	C	BK	
1SDA073130R1	6,50	387.292,96	1	C	BK	
1SDA073171R1	6,50	257.843,82	1	C	BK	
1SDA073172R1	6,50	262.380,26	1	C	BK	
1SDA073173R1	6,50	268.426,71	1	C	BK	
1SDA073174R1	6,50	261.623,66	1	C	BK	
1SDA073175R1	6,50	267.292,87	1	C	BK	
1SDA073176R1	6,50	274.853,59	1	H	BK	
1SDA073178R1	6,50	318.327,53	1	C	BK	
1SDA073179R1	6,50	327.777,65	1	C	BK	
1SDA073177R1	6,50	412.279,86	1	C	BK	
1SDA073180R1	6,50	491.669,14	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

5

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
250	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA073648R1BR	6,50	59.644,66	1	D	BK	
			LSI	1SDA073649R1BR	6,50	64.975,18	1	D	BK	
			LSIG	1SDA073650R1BR	6,50	72.074,91	1	D	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA073651R1BR	6,50	64.086,28	1	D	BK	
			LSI	1SDA073652R1	6,50	64.975,20	1	C	BK	
			LSIG	1SDA073653R1	6,50	72.074,92	1	C	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA073655R1BR	6,50	130.679,19	1	D	BK	
			LSIG	1SDA073656R1BR	6,50	141.780,40	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA073654R1BR	6,50	119.435,07	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA073657R1	6,50	212.669,16	Sob Consulta	I	BK	
800	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA072251R1BR	6,50	59.644,66	1	B	BL	
			LSI	1SDA072252R1BR	6,50	64.975,18	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072253R1BR	6,50	72.074,91	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072254R1BR	6,50	64.086,28	1	B	BL	
			LSI	1SDA072255R1BR	6,50	64.975,20	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072256R1BR	6,50	72.074,92	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072258R1BR	6,50	130.679,19	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072259R1	6,50	141.780,40	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072257R1BR	6,50	119.435,07	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072260R1BR	6,50	212.669,16	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073658R1	6,50	74.384,34	1	C	BK	
1SDA073659R1	6,50	79.711,99	1	C	BK	
1SDA073660R1	6,50	86.814,59	1	C	BK	
1SDA073661R1	6,50	78.823,10	1	C	BK	
1SDA073662R1	6,50	85.482,68	1	C	BK	
1SDA073663R1	6,50	94.363,07	1	C	BK	
1SDA073665R1	6,50	145.418,85	1	C	BK	
1SDA073666R1	6,50	156.517,20	1	C	BK	
1SDA073664R1	6,50	141.543,15	1	C	BK	
1SDA073667R1	6,50	234.777,24	1	C	BK	
1SDA072881R1	6,50	74.384,34	1	C	BK	
1SDA072882R1	6,50	79.711,99	1	C	BK	
1SDA072883R1	6,50	86.814,59	1	C	BK	
1SDA072884R1	6,50	78.823,10	1	C	BK	
1SDA072885R1	6,50	85.482,68	1	C	BK	
1SDA072886R1	6,50	94.363,07	1	C	BK	
1SDA072888R1	6,50	145.418,85	1	C	BK	
1SDA072889R1	6,50	156.517,20	1	C	BK	
1SDA072887R1	6,50	141.543,15	1	C	BK	
1SDA072890R1	6,50	234.777,24	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

5

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1000	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA072281R1BR	6,50	65.909,80	1	B	BL	
			LSI	1SDA072282R1BR	6,50	71.240,32	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072283R1BR	6,50	78.342,92	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072284R1BR	6,50	70.351,42	1	B	BL	
			LSI	1SDA072285R1BR	6,50	71.240,33	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072286R1BR	6,50	78.342,92	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072288R1BR	6,50	136.944,33	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072289R1	6,50	148.045,54	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072287R1BR	6,50	128.832,79	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072290R1BR	6,50	222.066,88	1	D	BK	
1250	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA072311R1BR	6,50	66.561,47	1	B	BL	
			LSI	1SDA072312R1BR	6,50	71.889,14	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072313R1BR	6,50	78.991,74	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072314R1BR	6,50	71.000,25	1	B	BL	
			LSI	1SDA072315R1BR	6,50	71.889,13	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072316R1BR	6,50	78.991,72	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072318R1BR	6,50	137.596,00	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072319R1BR	6,50	148.694,34	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072317R1BR	6,50	129.807,45	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072320R1BR	6,50	223.041,51	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072911R1	6,50	78.234,31	1	C	BK	
1SDA072912R1	6,50	83.561,97	1	C	BK	
1SDA072913R1	6,50	90.667,43	1	C	BK	
1SDA072914R1	6,50	82.673,07	1	C	BK	
1SDA072915R1	6,50	89.335,52	1	C	BK	
1SDA072916R1	6,50	98.213,04	1	C	BK	
1SDA072918R1	6,50	149.271,69	1	C	BK	
1SDA072919R1	6,50	160.370,03	1	C	BK	
1SDA072917R1	6,50	147.319,55	1	C	BK	
1SDA072920R1	6,50	240.553,62	1	C	BK	
1SDA072941R1	6,50	83.867,80	1	C	BK	
1SDA072942R1	6,50	89.195,46	1	C	BK	
1SDA072943R1	6,50	96.300,92	1	C	BK	
1SDA072944R1	6,50	88.309,43	1	C	BK	
1SDA072945R1	6,50	94.968,99	1	C	BK	
1SDA072946R1	6,50	103.849,38	1	C	BK	
1SDA072948R1	6,50	154.902,33	1	C	BK	
1SDA072949R1	6,50	166.003,52	1	C	BK	
1SDA072947R1	6,50	155.771,21	1	C	BK	
1SDA072950R1	6,50	249.005,29	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1600	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA072351R1BR	6,50	68.639,38	1	B	BL	
			LSI	1SDA072352R1BR	6,50	73.967,03	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072353R1BR	6,50	81.069,63	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072354R1BR	6,50	73.078,14	1	B	BL	
			LSI	1SDA072355R1BR	6,50	73.967,03	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072356R1BR	6,50	81.069,64	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072358R1BR	6,50	139.673,91	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072359R1	6,50	150.784,27	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072357R1BR	6,50	132.925,72	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072360R1BR	6,50	226.162,65	1	D	BK	
2000	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA072391R1BR	6,50	70.700,12	1	B	BL	
			LSI	1SDA072392R1BR	6,50	76.027,79	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072393R1BR	6,50	83.130,39	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072394R1BR	6,50	75.138,90	1	B	BL	
			LSI	1SDA072395R1BR	6,50	76.027,79	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072396R1BR	6,50	83.130,39	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072398R1BR	6,50	141.731,81	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072399R1	6,50	152.833,01	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072397R1BR	6,50	136.015,42	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072400R1BR	6,50	229.246,64	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072981R1	6,50	85.565,56	1	C	BK	
1SDA072982R1	6,50	90.896,08	1	C	BK	
1SDA072983R1	6,50	97.998,68	1	C	BK	
1SDA072984R1	6,50	90.004,32	1	C	BK	
1SDA072985R1	6,50	96.666,77	1	C	BK	
1SDA072986R1	6,50	105.544,29	1	C	BK	
1SDA072988R1	6,50	156.602,96	1	C	BK	
1SDA072989R1	6,50	167.701,28	1	C	BK	
1SDA072987R1	6,50	158.315,00	1	C	BK	
1SDA072990R1	6,50	251.551,93	1	C	BK	
1SDA073021R1	6,50	88.132,21	1	C	BK	
1SDA073022R1	6,50	93.459,87	1	C	BK	
1SDA073023R1	6,50	100.565,33	1	C	BK	
1SDA073024R1	6,50	92.573,84	1	C	BK	
1SDA073025R1	6,50	99.233,42	1	C	BK	
1SDA073026R1	6,50	108.110,94	1	C	BK	
1SDA073028R1	6,50	159.169,59	1	C	BK	
1SDA073029R1	6,50	170.267,94	1	C	BK	
1SDA073027R1	6,50	162.164,97	1	C	BK	
1SDA073030R1	6,50	255.399,06	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

5

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2500	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA072421R1BR	6,50	127.532,32	1	B	BL	
			LSI	1SDA072422R1BR	6,50	132.754,24	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072423R1BR	6,50	139.716,77	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072424R1BR	6,50	131.885,34	1	B	BL	
			LSI	1SDA072425R1BR	6,50	132.754,23	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072426R1BR	6,50	139.716,76	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072428R1BR	6,50	197.160,63	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072429R1	6,50	208.057,32	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072427R1BR	6,50	220.674,93	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072430R1BR	6,50	312.059,76	1	D	BK	
3200	E4.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA072501R1BR	6,50	145.478,88	1	B	BL	
			LSI	1SDA072502R1BR	6,50	150.700,80	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072503R1BR	6,50	157.660,47	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072504R1BR	6,50	149.829,04	1	B	BL	
			LSI	1SDA072505R1BR	6,50	150.700,80	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072506R1BR	6,50	157.660,46	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072508R1BR	6,50	215.107,19	1	F	BK	
			LSIG	1SDA072509R1	6,50	226.004,22	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072507R1BR	6,50	247.593,34	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072510R1BR	6,50	338.981,02	1	F	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073051R1	6,50	158.983,82	1	C	BK	
1SDA073052R1	6,50	164.205,72	1	C	BK	
1SDA073053R1	6,50	171.168,27	1	C	BK	
1SDA073054R1	6,50	163.333,98	1	C	BK	
1SDA073055R1	6,50	169.862,07	1	C	BK	
1SDA073056R1	6,50	178.568,11	1	C	BK	
1SDA073058R1	6,50	228.614,97	1	C	BK	
1SDA073059R1	6,50	239.493,24	1	C	BK	
1SDA073057R1	6,50	267.849,31	1	C	BK	
1SDA073060R1	6,50	359.239,86	1	C	BK	
1SDA073131R1	6,50	183.018,31	1	C	BK	
1SDA073132R1	6,50	188.240,22	1	C	BK	
1SDA073133R1	6,50	195.202,76	1	C	BK	
1SDA073134R1	6,50	187.368,48	1	C	BK	
1SDA073135R1	6,50	193.896,58	1	C	BK	
1SDA073136R1	6,50	202.599,75	1	C	BK	
1SDA073138R1	6,50	252.646,61	1	C	BK	
1SDA073139R1	6,50	263.524,88	1	C	BK	
1SDA073137R1	6,50	303.899,63	1	C	BK	
1SDA073140R1	6,50	395.287,31	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4000	E4.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA072551R1BR	6,50	241.522,45	1	B	BL	
			LSI	1SDA072552R1BR	6,50	246.512,85	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072553R1BR	6,50	253.164,59	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072554R1BR	6,50	245.679,51	1	B	BL	
			LSI	1SDA072555R1BR	6,50	246.512,85	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072556R1BR	6,50	253.164,61	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072558R1BR	6,50	308.055,81	1	F	BK	
			LSIG	1SDA072559R1	6,50	318.451,16	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072557R1BR	6,50	390.350,02	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072560R1BR	6,50	477.677,25	1	F	BK	
800	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072261R1BR	6,50	62.674,34	1	B	BL	
			LSI	1SDA072262R1BR	6,50	67.899,11	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072263R1BR	6,50	74.861,66	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072264R1BR	6,50	67.027,36	1	B	BL	
			LSI	1SDA072265R1BR	6,50	67.899,09	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072266R1BR	6,50	74.861,66	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072268R1BR	6,50	132.305,49	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072269R1BR	6,50	143.186,61	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072267R1BR	6,50	123.390,80	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072270R1BR	6,50	214.778,49	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073181R1	6,50	283.628,10	1	C	BK	
1SDA073182R1	6,50	288.616,37	1	C	BK	
1SDA073183R1	6,50	295.269,18	1	C	BK	
1SDA073184R1	6,50	287.784,10	1	C	BK	
1SDA073185R1	6,50	294.023,44	1	C	BK	
1SDA073186R1	6,50	302.338,64	1	C	BK	
1SDA073188R1	6,50	350.160,40	1	C	BK	
1SDA073189R1	6,50	360.555,73	1	C	BK	
1SDA073187R1	6,50	453.506,35	1	C	BK	
1SDA073190R1	6,50	540.834,66	1	C	BK	
1SDA072891R1	6,50	74.330,02	1	C	BK	
1SDA072892R1	6,50	79.554,80	1	C	BK	
1SDA072893R1	6,50	86.517,33	1	C	BK	
1SDA072894R1	6,50	78.683,06	1	C	BK	
1SDA072895R1	6,50	85.211,15	1	C	BK	
1SDA072896R1	6,50	93.914,32	1	C	BK	
1SDA072898R1	6,50	143.961,19	1	C	BK	
1SDA072899R1	6,50	154.842,30	1	C	BK	
1SDA072897R1	6,50	140.871,49	1	C	BK	
1SDA072900R1	6,50	232.262,02	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1000	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072291R1BR	6,50	71.003,09	1	B	BL	
			LSI	1SDA072292R1BR	6,50	76.642,29	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072293R1BR	6,50	84.162,20	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072294R1BR	6,50	75.704,81	1	B	BL	
			LSI	1SDA072295R1BR	6,50	76.642,30	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072296R1BR	6,50	84.162,21	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072298R1BR	6,50	146.202,01	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072299R1	6,50	157.952,02	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072297R1BR	6,50	138.230,51	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072300R1BR	6,50	236.926,58	1	D	BK	
1200	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072321R1BR	6,50	73.992,76	1	B	BL	
			LSI	1SDA072322R1BR	6,50	79.629,10	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072323R1BR	6,50	87.149,00	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072324R1BR	6,50	78.691,61	1	B	BL	
			LSI	1SDA072325R1BR	6,50	79.629,12	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072326R1BR	6,50	87.149,00	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072328R1BR	6,50	149.188,81	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072329R1	6,50	160.941,67	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072327R1BR	6,50	142.712,15	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072330R1BR	6,50	241.411,09	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072921R1	6,50	85.031,07	1	C	BK	
1SDA072922R1	6,50	90.670,28	1	C	BK	
1SDA072923R1	6,50	98.190,18	1	C	BK	
1SDA072924R1	6,50	89.732,81	1	C	BK	
1SDA072925R1	6,50	96.781,08	1	C	BK	
1SDA072926R1	6,50	106.181,67	1	C	BK	
1SDA072928R1	6,50	160.229,99	1	C	BK	
1SDA072929R1	6,50	171.982,85	1	C	BK	
1SDA072927R1	6,50	159.272,50	1	C	BK	
1SDA072930R1	6,50	257.971,42	1	C	BK	
1SDA072951R1	6,50	90.384,46	1	C	BK	
1SDA072952R1	6,50	96.026,52	1	C	BK	
1SDA072953R1	6,50	103.546,43	1	C	BK	
1SDA072954R1	6,50	95.086,19	1	C	BK	
1SDA072955R1	6,50	102.134,47	1	C	BK	
1SDA072956R1	6,50	111.537,92	1	C	BK	
1SDA072958R1	6,50	165.586,24	1	C	BK	
1SDA072959R1	6,50	177.336,25	1	C	BK	
1SDA072957R1	6,50	167.303,99	1	C	BK	
1SDA072960R1	6,50	266.002,93	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1600	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072361R1BR	6,50	80.923,86	1	B	BL	
			LSI	1SDA072362R1BR	6,50	86.563,08	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072363R1BR	6,50	94.085,83	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072364R1BR	6,50	85.625,59	1	B	BL	
			LSI	1SDA072365R1BR	6,50	86.563,11	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072366R1BR	6,50	94.085,82	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072368R1BR	6,50	156.125,64	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072369R1	6,50	167.875,65	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072367R1BR	6,50	153.110,24	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072370R1BR	6,50	251.812,02	1	D	BK	
2000	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072401R1BR	6,50	101.277,01	1	B	BL	
			LSI	1SDA072402R1BR	6,50	106.916,21	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072403R1BR	6,50	114.436,12	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072404R1BR	6,50	105.975,88	1	B	BL	
			LSI	1SDA072405R1BR	6,50	106.916,20	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072406R1BR	6,50	114.436,13	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072408R1BR	6,50	176.475,93	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072409R1	6,50	188.225,94	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072407R1BR	6,50	183.635,69	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072410R1BR	6,50	282.337,47	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA072991R1	6,50	95.057,60	1	C	BK	
1SDA072992R1	6,50	100.699,66	1	C	BK	
1SDA072993R1	6,50	108.216,70	1	C	BK	
1SDA072994R1	6,50	99.759,31	1	C	BK	
1SDA072995R1	6,50	106.807,61	1	C	BK	
1SDA072996R1	6,50	116.208,19	1	C	BK	
1SDA072998R1	6,50	170.256,51	1	C	BK	
1SDA072999R1	6,50	182.006,52	1	C	BK	
1SDA072997R1	6,50	174.312,27	1	C	BK	
1SDA073000R1	6,50	273.011,21	1	C	BK	
1SDA073031R1	6,50	127.260,79	1	C	BK	
1SDA073032R1	6,50	132.902,86	1	C	BK	
1SDA073033R1	6,50	140.419,90	1	C	BK	
1SDA073034R1	6,50	131.959,66	1	C	BK	
1SDA073035R1	6,50	139.010,80	1	C	BK	
1SDA073036R1	6,50	148.411,39	1	C	BK	
1SDA073038R1	6,50	202.462,57	1	C	BK	
1SDA073039R1	6,50	214.212,56	1	C	BK	
1SDA073037R1	6,50	222.615,65	1	C	BK	
1SDA073040R1	6,50	321.317,43	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2500	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072431R1BR	6,50	139.085,12	1	B	BL	
			LSI	1SDA072432R1BR	6,50	144.307,02	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072433R1BR	6,50	151.272,44	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072434R1BR	6,50	143.438,14	1	B	BL	
			LSI	1SDA072435R1BR	6,50	144.307,02	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072436R1BR	6,50	151.272,46	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072438R1BR	6,50	208.713,43	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072439R1	6,50	219.594,54	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072437R1BR	6,50	238.001,27	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072440R1	6,50	329.388,94	Sob Consulta	I	BK	
3200	E2.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072511R1BR	6,50	158.655,12	1	B	BL	
			LSI	1SDA072512R1BR	6,50	163.879,90	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072513R1BR	6,50	170.839,57	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072514R1BR	6,50	163.008,14	1	B	BL	
			LSI	1SDA072515R1BR	6,50	163.879,91	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072516R1BR	6,50	170.839,58	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072518R1	6,50	228.283,52	1	C	BK	
			LSIG	1SDA072519R1	6,50	239.164,54	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072517R1BR	6,50	267.357,70	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072520R1BR	6,50	358.745,39	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073061R1	6,50	173.386,23	1	C	BK	
1SDA073062R1	6,50	178.608,12	1	H	BK	
1SDA073063R1	6,50	185.570,68	1	C	BK	
1SDA073064R1	6,50	177.736,38	1	C	BK	
1SDA073065R1	6,50	184.264,48	1	C	BK	
1SDA073066R1	6,50	192.967,67	1	C	BK	
1SDA073068R1	6,50	243.014,53	1	C	BK	
1SDA073069R1	6,50	253.895,65	1	C	BK	
1SDA073067R1	6,50	289.451,49	1	C	BK	
1SDA073070R1	6,50	380.839,18	1	C	BK	
1SDA073141R1	6,50	198.429,66	1	C	BK	
1SDA073142R1	6,50	203.651,57	1	H	BK	
1SDA073143R1	6,50	210.614,11	1	C	BK	
1SDA073144R1	6,50	202.782,68	1	C	BK	
1SDA073145R1	6,50	209.310,77	1	C	BK	
1SDA073146R1	6,50	218.013,96	1	H	BK	
1SDA073148R1	6,50	268.057,96	1	C	BK	
1SDA073149R1	6,50	278.939,07	1	C	BK	
1SDA073147R1	6,50	327.019,51	1	C	BK	
1SDA073150R1	6,50	418.407,18	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4000	E4.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072561R1BR	6,50	307.558,12	1	B	BL	
			LSI	1SDA072562R1BR	6,50	312.331,29	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072563R1BR	6,50	318.699,32	1	B	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072564R1BR	6,50	311.536,71	1	B	BL	
			LSI	1SDA072565R1BR	6,50	312.331,28	1	B	BL	
			LSIG	1SDA072566R1BR	6,50	318.699,33	1	B	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072568R1BR	6,50	371.215,66	1	F	BK	
			LSIG	1SDA072569R1	6,50	381.165,01	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072567R1BR	6,50	488.192,68	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072570R1BR	6,50	571.746,07	1	F	BK	
	E6.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072581R1BR	6,50	331.532,59	1	D	BL	
			LSI	1SDA072582R1BR	6,50	336.305,76	1	H	BL	
			LSIG	1SDA072583R1BR	6,50	342.673,80	1	I	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072584R1BR	6,50	335.514,03	1	I	BL	
			LSI	1SDA072585R1BR	6,50	336.305,75	1	I	BL	
			LSIG	1SDA072586R1BR	6,50	342.673,79	1	I	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072588R1	6,50	395.195,86	1	C	BK	
			LSIG	1SDA072589R1BR	6,50	405.142,34	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072587R1BR	6,50	524.157,26	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072590R1BR	6,50	607.713,51	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073191R1	6,50	371.244,23	1	C	BK	
1SDA073192R1	6,50	376.017,42	1	H	BK	
1SDA073193R1	6,50	382.385,45	1	C	BK	
1SDA073194R1	6,50	375.222,84	1	C	BK	
1SDA073195R1	6,50	381.193,59	1	C	BK	
1SDA073196R1	6,50	389.147,93	1	C	BK	
1SDA073198R1	6,50	434.904,65	1	C	BK	
1SDA073199R1	6,50	444.851,14	1	C	BK	
1SDA073197R1	6,50	583.721,88	1	C	BK	
1SDA073200R1	6,50	667.278,12	1	C	BK	
1SDA073211R1	6,50	395.907,54	1	C	BK	
1SDA073212R1	6,50	400.683,58	1	C	BK	
1SDA073213R1	6,50	407.051,61	1	C	BK	
1SDA073214R1	6,50	399.889,00	1	C	BK	
1SDA073215R1	6,50	405.854,03	1	C	BK	
1SDA073216R1	6,50	413.814,09	1	C	BK	
1SDA073218R1	6,50	459.570,81	1	C	BK	
1SDA073219R1	6,50	469.517,28	1	C	BK	
1SDA073217R1	6,50	620.718,27	1	C	BK	
1SDA073220R1	6,50	704.274,50	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
5000	E6.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072611R1BR	6,50	542.349,62	1	I	BL	
			LSI	1SDA072612R1BR	6,50	547.122,79	1	I	BL	
			LSIG	1SDA072613R1BR	6,50	553.490,83	1	I	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072614R1BR	6,50	546.328,22	1	D	BL	
			LSI	1SDA072615R1BR	6,50	547.122,78	1	I	BL	
			LSIG	1SDA072616R1BR	6,50	553.490,80	1	I	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072618R1BR	6,50	606.010,02	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072619R1BR	6,50	615.956,52	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072617R1BR	6,50	840.381,38	1	I	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072620R1BR	6,50	923.937,63	1	D	BK	
6300	E6.2 H	Ekip DIP	LI	1SDA072641R1BR	6,50	744.826,46	1	F	BL	
			LSI	1SDA072642R1BR	6,50	749.599,63	1	I	BL	
			LSIG	1SDA072643R1BR	6,50	755.964,82	1	I	BL	
		Ekip Touch	LI	1SDA072644R1BR	6,50	748.805,06	1	F	BL	
			LSI	1SDA072645R1BR	6,50	749.599,63	1	I	BL	
			LSIG	1SDA072646R1BR	6,50	755.964,83	1	I	BL	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072648R1BR	6,50	808.486,87	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072649R1BR	6,50	818.433,36	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072647R1BR	6,50	1.144.095,22	1	F	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072650R1BR	6,50	1.227.651,47	1	D	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073241R1	6,50	623.673,61	1	C	BK	
1SDA073242R1	6,50	628.446,80	1	C	BK	
1SDA073243R1	6,50	634.811,97	1	C	BK	
1SDA073244R1	6,50	627.652,23	1	C	BK	
1SDA073245R1	6,50	633.620,11	1	C	BK	
1SDA073246R1	6,50	641.577,31	1	C	BK	
1SDA073248R1	6,50	687.334,04	1	C	BK	
1SDA073249R1	6,50	697.280,51	1	C	BK	
1SDA073247R1	6,50	962.365,95	1	C	BK	
1SDA073250R1	6,50	1.045.919,34	1	C	BK	
1SDA073271R1	6,50	877.097,65	1	C	BK	
1SDA073272R1	6,50	881.873,69	1	C	BK	
1SDA073273R1	6,50	888.238,88	1	C	BK	
1SDA073274R1	6,50	881.079,11	1	C	BK	
1SDA073275R1	6,50	887.047,01	1	C	BK	
1SDA073276R1	6,50	895.004,20	1	C	BK	
1SDA073278R1	6,50	940.760,92	1	C	BK	
1SDA073279R1	6,50	950.707,41	1	C	BK	
1SDA073277R1	6,50	1.342.504,87	1	C	BK	
1SDA073280R1	6,50	1.426.061,11	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2000	E4.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072451R1	6,50	152.993,06	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072452R1	6,50	158.738,00	1	C	BK	
			LSIG	1SDA072453R1BR	6,50	166.397,96	1	D	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA072454R1BR	6,50	157.780,52	1	D	BK	
			LSI	1SDA072455R1BR	6,50	158.737,98	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072456R1BR	6,50	166.397,96	1	D	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072458R1BR	6,50	229.586,76	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072459R1	6,50	241.551,15	1	C	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072457R1	6,50	137.784,65	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072460R1	6,50	238.312,81	Sob Consulta	I	BK	
2500	E4.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072471R1	6,50	175.092,56	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072472R1BR	6,50	180.837,52	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072473R1BR	6,50	188.494,60	1	D	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA072474R1BR	6,50	179.880,02	1	D	BK	
			LSI	1SDA072475R1BR	6,50	180.837,53	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072476R1BR	6,50	188.494,61	1	D	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072478R1BR	6,50	251.683,40	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072479R1BR	6,50	263.653,50	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072477R1BR	6,50	294.950,65	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072480R1	6,50	395.478,81	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073081R1	6,50	180.128,69	1	C	BK	
1SDA073082R1	6,50	185.873,65	1	C	BK	
1SDA073083R1	6,50	193.530,73	1	C	BK	
1SDA073084R1	6,50	184.916,14	1	C	BK	
1SDA073085R1	6,50	192.095,93	1	C	BK	
1SDA073086R1	6,50	201.670,84	1	C	BK	
1SDA073088R1	6,50	256.719,53	1	C	BK	
1SDA073089R1	6,50	268.686,76	1	C	BK	
1SDA073087R1	6,50	156.037,03	1	C	BK	
1SDA073090R1	6,50	178.816,78	1	C	BK	
1SDA073101R1	6,50	261.927,15	1	C	BK	
1SDA073102R1	6,50	267.672,11	1	C	BK	
1SDA073103R1	6,50	275.332,04	1	C	BK	
1SDA073104R1	6,50	266.714,61	1	C	BK	
1SDA073105R1	6,50	273.894,37	1	C	BK	
1SDA073106R1	6,50	283.466,44	1	C	BK	
1SDA073108R1	6,50	338.520,85	1	C	BK	
1SDA073109R1	6,50	350.488,08	1	C	BK	
1SDA073107R1	6,50	425.201,10	1	C	BK	
1SDA073110R1	6,50	525.729,26	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3200	E4.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072521R1	6,50	268.966,87	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072522R1BR	6,50	274.217,36	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072523R1BR	6,50	281.222,78	1	D	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA072524R1BR	6,50	273.342,75	1	D	BK	
			LSI	1SDA072525R1BR	6,50	274.217,36	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072526R1BR	6,50	281.222,75	1	D	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072528R1BR	6,50	338.992,46	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072529R1BR	6,50	349.933,59	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072527R1BR	6,50	331.907,00	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072530R1BR	6,50	432.435,16	1	D	BK	
4000	E4.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072571R1	6,50	337.826,31	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072572R1BR	6,50	342.602,34	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072573R1BR	6,50	348.967,53	1	D	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA072574R1BR	6,50	341.807,77	1	D	BK	
			LSI	1SDA072575R1BR	6,50	342.602,34	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072576R1BR	6,50	348.967,51	1	D	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072578R1BR	6,50	401.489,58	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072579R1BR	6,50	411.436,07	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072577R1	6,50	533.597,86	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072580R1	6,50	617.151,25	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073151R1	6,50	308.575,63	1	C	BK	
1SDA073152R1	6,50	313.828,97	1	C	BK	
1SDA073153R1	6,50	320.831,54	1	C	BK	
1SDA073154R1	6,50	312.954,36	1	C	BK	
1SDA073155R1	6,50	319.516,76	1	C	BK	
1SDA073156R1	6,50	328.271,39	1	C	BK	
1SDA073158R1	6,50	323.895,51	1	C	BK	
1SDA073159R1	6,50	335.862,73	1	C	BK	
1SDA073157R1	6,50	403.264,52	1	C	BK	
1SDA073160R1	6,50	351.128,32	1	C	BK	
1SDA073201R1	6,50	447.037,64	1	C	BK	
1SDA073202R1	6,50	451.813,68	1	C	BK	
1SDA073203R1	6,50	458.181,71	1	C	BK	
1SDA073204R1	6,50	451.019,10	1	C	BK	
1SDA073205R1	6,50	456.984,14	1	C	BK	
1SDA073206R1	6,50	464.944,19	1	C	BK	
1SDA073208R1	6,50	510.698,05	1	C	BK	
1SDA073209R1	6,50	520.647,41	1	C	BK	
1SDA073207R1	6,50	697.414,86	1	C	BK	
1SDA073210R1	6,50	780.968,24	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4000	E6.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072591R1	6,50	341.479,07	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072592R1BR	6,50	346.255,10	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072593R1BR	6,50	352.620,29	1	D	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA072594R1BR	6,50	345.457,68	1	D	BK	
			LSI	1SDA072595R1BR	6,50	346.255,10	1	H	BK	
			LSIG	1SDA072596R1BR	6,50	352.620,27	1	D	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072598R1BR	6,50	405.142,34	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072599R1BR	6,50	415.088,83	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072597R1BR	6,50	539.074,13	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072600R1BR	6,50	622.630,39	1	D	BK	
	E6.2 X	Ekip DIP	LI	1SDA072601R1	6,50	430.040,30	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072602R1	6,50	435.376,13	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072603R1	6,50	442.502,18	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA072604R1	6,50	434.487,78	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072605R1	6,50	435.376,13	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072606R1	6,50	442.502,18	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072608R1	6,50	501.612,55	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072609R1	6,50	512.865,25	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072607R1	6,50	675.123,20	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072610R1	6,50	769.295,07	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073221R1	6,50	443.767,89	1	C	BK	
1SDA073222R1	6,50	448.541,06	1	C	BK	
1SDA073223R1	6,50	454.909,09	1	C	BK	
1SDA073224R1	6,50	447.746,48	1	C	BK	
1SDA073225R1	6,50	453.714,38	1	C	BK	
1SDA073226R1	6,50	461.671,57	1	C	BK	
1SDA073228R1	6,50	507.431,15	1	C	BK	
1SDA073229R1	6,50	517.374,78	1	C	BK	
1SDA073227R1	6,50	692.507,34	1	C	BK	
1SDA073230R1	6,50	776.060,73	1	C	BK	
1SDA073231R1	6,50	532.520,33	1	C	BK	
1SDA073232R1	6,50	538.251,00	1	C	BK	
1SDA073233R1	6,50	545.890,93	1	C	BK	
1SDA073234R1	6,50	537.296,34	1	C	BK	
1SDA073235R1	6,50	544.456,13	1	C	BK	
1SDA073236R1	6,50	554.005,31	1	C	BK	
1SDA073238R1	6,50	608.913,92	1	C	BK	
1SDA073239R1	6,50	620.849,75	1	C	BK	
1SDA073237R1	6,50	831.009,39	1	C	BK	
1SDA073240R1	6,50	931.274,61	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
5000	E6.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072621R1	6,50	558.621,29	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072622R1BR	6,50	563.394,46	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072623R1BR	6,50	569.762,49	1	D	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA072624R1BR	6,50	562.599,88	1	D	BK	
			LSI	1SDA072625R1BR	6,50	563.394,45	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072626R1BR	6,50	569.762,51	1	D	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072628R1BR	6,50	622.281,69	1	D	BK	
			LSIG	1SDA072629R1BR	6,50	632.228,19	1	D	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072627R1BR	6,50	864.787,45	1	D	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072630R1BR	6,50	948.340,84	1	D	BK	
	E6.2 X	Ekip DIP	LI	1SDA072631R1	6,50	670.381,77	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072632R1	6,50	676.112,66	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072633R1	6,50	683.753,84	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA072634R1	6,50	675.157,50	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072635R1	6,50	676.112,65	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072636R1	6,50	683.753,84	1	H	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072638R1	6,50	746.781,80	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072639R1	6,50	758.717,05	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072637R1	6,50	1.037.805,07	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072640R1	6,50	1.138.098,29	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073251R1	6,50	691.795,66	1	C	BK	
1SDA073252R1	6,50	696.571,69	1	C	BK	
1SDA073253R1	6,50	702.936,86	1	C	BK	
1SDA073254R1	6,50	695.774,25	1	C	BK	
1SDA073255R1	6,50	701.742,15	1	C	BK	
1SDA073256R1	6,50	709.702,21	1	C	BK	
1SDA073258R1	6,50	755.458,93	1	C	BK	
1SDA073259R1	6,50	765.405,42	1	C	BK	
1SDA073257R1	6,50	1.064.551,88	1	C	BK	
1SDA073260R1	6,50	1.148.105,27	1	C	BK	
1SDA073261R1	6,50	830.154,78	1	C	BK	
1SDA073262R1	6,50	835.885,43	1	C	BK	
1SDA073263R1	6,50	843.525,40	1	C	BK	
1SDA073264R1	6,50	834.930,83	1	C	BK	
1SDA073265R1	6,50	842.090,61	1	C	BK	
1SDA073266R1	6,50	851.639,76	1	C	BK	
1SDA073268R1	6,50	906.548,40	1	C	BK	
1SDA073269R1	6,50	918.487,07	1	C	BK	
1SDA073267R1	6,50	1.277.461,12	1	C	BK	
1SDA073270R1	6,50	1.377.726,33	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

In (A)	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6300	E6.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072651R1	6,50	905.688,10	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072652R1BR	6,50	910.461,27	1	F	BK	
			LSIG	1SDA072653R1	6,50	916.826,46	1	C	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA072654R1	6,50	909.666,70	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072655R1	6,50	910.461,26	1	H	BK	
			LSIG	1SDA072656R1	6,50	916.826,48	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072658R1	6,50	969.348,50	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072659R1	6,50	979.295,00	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072657R1	6,50	1.385.389,11	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072660R1	6,50	1.468.942,50	Sob Consulta	I	BK	
	E6.2 X	Ekip DIP	LI	1SDA072661R1	6,50	1.086.889,77	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072662R1	6,50	1.092.620,64	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072663R1	6,50	1.100.258,30	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip Touch	LI	1SDA072664R1	6,50	1.091.665,50	Sob Consulta	I	BK	
			LSI	1SDA072665R1	6,50	1.092.620,64	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072666R1	6,50	1.100.258,30	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072668R1	6,50	1.163.289,81	Sob Consulta	I	BK	
			LSIG	1SDA072669R1	6,50	1.175.225,03	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Touch	LSIG	1SDA072667R1	6,50	1.662.564,70	Sob Consulta	I	BK	
		Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072670R1	6,50	1.762.874,81	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073281R1	6,50	967.033,38	1	C	BK	
1SDA073282R1	6,50	971.806,55	1	C	BK	
1SDA073283R1	6,50	978.171,74	1	C	BK	
1SDA073284R1	6,50	971.011,98	1	C	BK	
1SDA073285R1	6,50	976.979,88	1	C	BK	
1SDA073286R1	6,50	984.937,06	1	C	BK	
1SDA073288R1	6,50	1.030.693,79	1	C	BK	
1SDA073289R1	6,50	1.040.640,28	1	C	BK	
1SDA073287R1	6,50	1.477.405,60	1	C	BK	
1SDA073290R1	6,50	1.560.958,99	1	C	BK	
1SDA073291R1	6,50	1.160.438,37	1	C	BK	
1SDA073292R1	6,50	1.166.166,15	1	C	BK	
1SDA073293R1	6,50	1.173.806,13	1	C	BK	
1SDA073294R1	6,50	1.165.214,37	1	C	BK	
1SDA073295R1	6,50	1.172.377,04	1	C	BK	
1SDA073296R1	6,50	1.181.923,36	1	C	BK	
1SDA073298R1	6,50	1.236.831,95	1	C	BK	
1SDA073299R1	6,50	1.248.767,76	1	C	BK	
1SDA073297R1	6,50	1.772.885,00	1	C	BK	
1SDA073300R1	6,50	1.873.150,21	1	C	BK	

Disjuntor Extraível = Parte Móvel + Parte Fixa.

Selecione a parte fixa da tabela segundo Iu, número de polos e tipo.

E1.2
Tetrapolar N=100%

E2.2 - E4.2
Tetrapolar N=100%
E6.2

Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%.
Consultar ABB

Não esqueça de selecionar a parte Fixa.

Clique Aqui
(página 5/222)

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Chave Seccionadora Emax 2 - FIXO

ABB Eco Solutions™

Emax 2 - FIXO — **3 Polos**

Icu (415V) kA	In (A)	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
42 kA	630	E1.2B/MS	1SDA073392R1	6,5	40.738,70	1	C	BL	
	800	E1.2B/MS	1SDA073394R1BR	6,5	47.928,72	1	B	BL	
	1000	E1.2B/MS	1SDA073396R1BR	6,5	47.928,72	1	B	BL	
	1250	E1.2B/MS	1SDA073398R1BR	6,5	49.872,42	1	B	BL	
	1600	E1.2B/MS	1SDA073400R1BR	6,5	51.433,41	1	B	BL	
	1600	E2.2B/MS	1SDA073408R1BR	6,5	54.311,29	1	D	BL	
	2000	E2.2B/MS	1SDA073411R1BR	6,5	58.287,02	1	D	BL	
50 kA	250	E1.2N/MS	1SDA073391R1BR	6,5	40.735,03	1	B	BL	
	630	E1.2N/MS	1SDA073393R1BR	6,5	40.735,03	1	B	BL	
	800	E1.2N/MS	1SDA073395R1BR	6,5	47.923,69	1	B	BL	
	1000	E1.2N/MS	1SDA073397R1BR	6,5	47.923,69	1	B	BL	
	1250	E1.2N/MS	1SDA073399R1BR	6,5	49.846,23	1	B	BL	
	1600	E1.2N/MS	1SDA073401R1BR	6,5	54.340,91	1	B	BL	
66 kA	800	E2.2N/MS	1SDA073402R1BR	6,5	46.977,18	1	B	BL	
	1000	E2.2N/MS	1SDA073404R1BR	6,5	53.373,81	1	D	BL	
	1250	E2.2N/MS	1SDA073406R1BR	6,5	57.472,45	1	B	BL	
	1600	E2.2N/MS	1SDA073409R1BR	6,5	60.519,27	1	D	BL	
	2000	E2.2N/MS	1SDA073412R1BR	6,5	60.933,71	1	D	BL	
	2500	E2.2N/MS	1SDA073414R1BR	6,5	117.974,54	1	D	BL	
	3200	E4.2N/MS	1SDA073418R1BR	6,5	127.569,47	1	D	BL	
	4000	E4.2N/MS	1SDA073421R1BR	6,5	229.541,03	1	D	BL	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073431R1	6,5	59.698,33	1	C	BK	
1SDA073433R1	6,5	59.698,33	1	C	BK	
1SDA073435R1	6,5	59.698,33	1	C	BK	
1SDA073437R1	6,5	62.370,98	1	C	BK	
1SDA073439R1	6,5	65.380,34	1	C	BK	
1SDA073447R1	6,5	67.644,73	1	C	BK	
1SDA073450R1	6,5	71.426,11	1	C	BK	
1SDA073430R1	6,5	52.991,20	1	C	BK	
1SDA073432R1	6,5	52.991,20	1	C	BK	
1SDA073434R1	6,5	59.227,34	1	C	BK	
1SDA073436R1	6,5	59.227,34	1	C	BK	
1SDA073438R1	6,5	60.901,44	1	C	BK	
1SDA073440R1	6,5	65.932,34	1	C	BK	
1SDA073441R1	6,5	69.782,65	1	C	BK	
1SDA073443R1	6,5	65.618,27	1	C	BK	
1SDA073445R1	6,5	67.473,24	1	C	BK	
1SDA073448R1	6,5	73.046,70	1	C	BK	
1SDA073451R1	6,5	74.938,82	1	C	BK	
1SDA073453R1	6,5	144.164,11	1	C	BK	
1SDA073457R1	6,5	145.441,73	1	C	BK	
1SDA073460R1	6,5	263.973,61	1	C	BK	

Chave Seccionadora
Emax 2 - FIXO 3 Polos

Chave Seccionadora
Emax 2 - FIXO 4 Polos

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Chave Seccionadora Emax 2 - FIXO

ABB Eco Solutions™

Emax 2 - FIXO — **3 Polos**

Icu (415V) kA	In (A)	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
85 kA	800	E2.2H/MS	1SDA073403R1BR	6,5	64.086,28	1	D	BL	
	1000	E2.2H/MS	1SDA073405R1BR	6,5	60.959,43	1	B	BL	
	1250	E2.2H/MS	1SDA073407R1BR	6,5	68.587,92	1	B	BL	
	1600	E2.2H/MS	1SDA073410R1BR	6,5	76.622,30	1	B	BL	
	2000	E2.2H/MS	1SDA073413R1BR	6,5	92.102,23	1	D	BL	
	2500	E2.2H/MS	1SDA073415R1BR	6,5	139.722,50	1	D	BL	
	3200	E4.2H/MS	1SDA073419R1BR	6,5	147.242,39	1	D	BL	
	4000	E4.2H/MS	1SDA073422R1	6,5	279.587,90	1	C	BK	
100 kA	2000	E4.2V/MS	1SDA073416R1	6,5	156.199,94	1	C	BK	
	2500	E4.2V/MS	1SDA073417R1	6,5	156.199,94	1	C	BK	
	3200	E4.2V/MS	1SDA073420R1	6,5	156.199,94	1	C	BK	
	4000	E4.2V/MS	1SDA073423R1	6,5	279.587,90	1	C	BK	
		E6.2H/MS	1SDA073424R1BR	6,5	316.289,86	1	B	BL	
	5000	E6.2H/MS	1SDA073426R1BR	6,5	524.457,36	1	D	BL	
	6300	E6.2H/MS	1SDA073428R1BR	6,5	688.940,32	1	D	BL	
120 kA	4000	E6.2X/MS	1SDA073425R1	6,5	379.547,25	1	C	BK	
	5000	E6.2X/MS	1SDA073427R1	6,5	629.347,16	1	C	BK	
	6300	E6.2X/MS	1SDA073429R1	6,5	826.727,80	1	C	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073442R1	6,5	69.782,65	1	C	BK	
1SDA073444R1	6,5	75.047,43	1	C	BK	
1SDA073446R1	6,5	77.479,75	1	C	BK	
1SDA073449R1	6,5	80.692,36	1	C	BK	
1SDA073452R1	6,5	102.623,23	1	C	BK	
1SDA073454R1	6,5	168.132,87	1	C	BK	
1SDA073458R1	6,5	175.775,67	1	C	BK	
1SDA073461R1	6,5	322.835,11	1	C	BK	
1SDA073455R1	6,5	105.081,26	1	C	BK	
1SDA073456R1	6,5	142.912,23	1	C	BK	
1SDA073459R1	6,5	161.730,53	1	C	BK	
1SDA073462R1	6,5	322.835,11	1	C	BK	
1SDA073463R1	6,5	361.972,28	1	C	BK	
1SDA073465R1	6,5	588.695,13	1	C	BK	
1SDA073467R1	6,5	830.532,07	1	C	BK	
1SDA073464R1	6,5	500.391,43	1	C	BK	
1SDA073466R1	6,5	705.952,26	1	C	BK	
1SDA073468R1	9,75	705.952,26	1	C	BK	

Chave Seccionadora
Emax 2 - FIXO 3 Polos

Chave Seccionadora
Emax 2 - FIXO 4 Polos

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Chave Seccionadora Emax 2 - Extraível

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

Icu (415V) kA	In (A)	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
42 kA	630	E1.2B/MS	1SDA073476R1BR	6,5	49.439,36	1	D	BL	
	800	E1.2B/MS	1SDA073478R1BR	6,5	49.439,36	1	D	BL	
	1000	E1.2B/MS	1SDA073480R1BR	6,5	49.439,36	1	D	BL	
	1250	E1.2B/MS	1SDA073482R1BR	6,5	50.758,67	1	D	BL	
	1600	E1.2B/MS	1SDA073484R1BR	6,5	52.944,06	1	D	BL	
	1600	E2.2B/MS	1SDA073492R1BR	6,5	52.933,64	1	D	BL	
	2000	E2.2B/MS	1SDA073495R1BR	6,5	58.215,57	1	D	BL	
50 kA	250	E1.2N/MS	1SDA073475R1BR	6,5	45.153,16	1	D	BL	
	630	E1.2N/MS	1SDA073477R1BR	6,5	45.153,16	1	D	BL	
	800	E1.2N/MS	1SDA073479R1BR	6,5	45.153,16	1	D	BL	
	1000	E1.2N/MS	1SDA073481R1BR	6,5	45.153,16	1	D	BL	
	1250	E1.2N/MS	1SDA073483R1BR	6,5	47.459,42	1	D	BL	
	1600	E1.2N/MS	1SDA073485R1BR	6,5	51.661,03	1	D	BL	
66 kA	800	E2.2N/MS	1SDA073486R1BR	6,5	56.123,37	1	D	BL	
	1000	E2.2N/MS	1SDA073488R1BR	6,5	56.123,37	1	D	BL	
	1250	E2.2N/MS	1SDA073490R1BR	6,5	56.775,03	1	D	BL	
	1600	E2.2N/MS	1SDA073493R1BR	6,5	58.852,95	1	D	BL	
	2000	E2.2N/MS	1SDA073496R1BR	6,5	59.553,21	1	D	BL	
	2500	E2.2N/MS	1SDA073498R1BR	6,5	117.557,25	1	D	BL	
	3200	E4.2N/MS	1SDA073502R1BR	6,5	131.265,11	1	D	BL	
	4000	E4.2N/MS	1SDA073505R1BR	6,5	219.511,64	1	D	BL	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073515R1	6,5	63.151,02	1	C	BK	
1SDA073517R1	6,5	63.151,02	1	C	BK	
1SDA073519R1	6,5	63.151,02	1	C	BK	
1SDA073521R1	6,5	65.164,01	1	C	BK	
1SDA073523R1	6,5	68.169,13	1	C	BK	
1SDA073531R1	6,5	66.784,41	1	C	BK	
1SDA073534R1	6,5	71.720,50	1	C	BK	
1SDA073514R1	6,5	60.545,53	1	C	BK	
1SDA073516R1	6,5	60.545,53	1	C	BK	
1SDA073518R1	6,5	60.545,53	1	C	BK	
1SDA073520R1	6,5	60.545,53	1	C	BK	
1SDA073522R1	6,5	66.530,17	1	C	BK	
1SDA073524R1	6,5	67.336,87	1	C	BK	
1SDA073525R1	6,5	61.682,56	1	C	BK	
1SDA073527R1	6,5	65.186,68	1	C	BK	
1SDA073529R1	6,5	70.022,74	1	C	BK	
1SDA073532R1	6,5	70.871,62	1	C	BK	
1SDA073535R1	6,5	73.392,53	1	C	BK	
1SDA073537R1	6,5	141.051,55	1	C	BK	
1SDA073541R1	6,5	164.385,80	1	C	BK	
1SDA073544R1	6,5	325.556,12	1	C	BK	

* Para E1.2, Icu a 800V.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Chave Seccionadora Emax 2 - Extraível

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

Icu (415V) kA	In (A)	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
85 kA	800	E2.2H/MS	1SDA073487R1BR	6,5	53.945,44	1	D	BL	
	1000	E2.2H/MS	1SDA073489R1BR	6,5	60.427,81	1	D	BL	
	1250	E2.2H/MS	1SDA073491R1BR	6,5	62.600,02	1	D	BL	
	1600	E2.2H/MS	1SDA073494R1BR	6,5	73.375,40	1	D	BL	
	2000	E2.2H/MS	1SDA073497R1BR	6,5	129.110,05	1	D	BL	
	2500	E2.2H/MS	1SDA073499R1BR	6,5	149.200,24	1	D	BL	
	3200	E4.2H/MS	1SDA073503R1BR	6,5	135.500,95	1	D	BL	
	4000	E4.2H/MS	1SDA073506R1BR	6,5	298.437,64	1	D	BK	
10O kA	2000	E4.2V/MS	1SDA073500R1	6,5	190.838,30	1	C	BK	
	2500	E4.2V/MS	1SDA073501R1	6,5	190.838,30	1	C	BK	
	3200	E4.2V/MS	1SDA073504R1	6,5	190.838,30	1	C	BK	
	4000	E4.2V/MS	1SDA073507R1	6,5	322.414,98	1	C	BK	
	4000	E6.2H/MS	1SDA073508R1BR	6,5	322.414,96	1	I	BL	
	5000	E6.2H/MS	1SDA073510R1BR	6,5	533.229,14	1	D	BL	
	6300	E6.2H/MS	1SDA073512R1BR	6,5	735.705,98	1	D	BL	
120 kA	4000	E6.2X/MS	1SDA073509R1	6,5	639.876,67	1	C	BK	
	5000	E6.2X/MS	1SDA073511R1	6,5	882.848,32	1	C	BK	
	6300	E6.2X/MS	1SDA073513R1	6,5	882.848,32	1	C	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073526R1	6,5	61.682,56	1	H	BK	
1SDA073528R1	6,5	71.085,99	1	C	BK	
1SDA073530R1	6,5	76.299,33	1	C	BK	
1SDA073533R1	6,5	80.889,57	1	C	BK	
1SDA073536R1	6,5	150.452,13	1	C	BK	
1SDA073538R1	6,5	224.813,59	1	C	BK	
1SDA073542R1	6,5	169.716,32	1	C	BK	
1SDA073545R1	6,5	359.082,64	1	C	BK	
1SDA073539R1	6,5	164.377,22	1	C	BK	
1SDA073540R1	6,5	191.092,70	1	H	BK	
1SDA073543R1	6,5	227.508,87	1	C	BK	
1SDA073546R1	6,5	359.082,64	1	C	BK	
1SDA073547R1	6,5	383.748,80	1	C	BK	
1SDA073549R1	6,5	611.512,03	1	C	BK	
1SDA073551R1	6,5	864.938,93	1	C	BK	
1SDA073548R1	6,5	733.813,86	1	C	BK	
1SDA073550R1	6,5	1.037.925,01	1	C	BK	
1SDA073552R1	6,5	1.037.925,01	1	C	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão fixa Emax 2/E9 até 900V

ABB Eco Solutions™

Partes móveis			3 Polos							
Tipo	**In**	**Icu (900V)***	**Tipo**	**Código 3 polos**	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
E1.2 N	1250	35	E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI F F	1SDA104274R1	6,5	75.120,03	1	H	BK	
			E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSIG F F	1SDA104275R1	6,5	82.174,43	1	H	BK	
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSI F F	1SDA104278R1	6,5	80.851,85	1	H	BK	
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSIG F F	1SDA104276R1	6,5	89.671,56	1	C	BK	
			E1.2N/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG F F	1SDA104277R1	6,5	151.404,59	1	C	BK	
E2.2 S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104317R1	6,5	93.199,89	1	A	BK	
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104318R1	6,5	94.368,19	1	G	BK	
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104321R1	6,5	99.079,39	1	H	BK	
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104319R1	6,5	100.268,41	1	H	BK	
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104320R1	6,5	159.853,56	Sob Consulta	I	BK	
	2000		E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104322R1	6,5	95.628,21	1	H	BK	
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104323R1	6,5	96.970,87	1	G	BK	
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104326R1	6,5	100.375,96	1	G	BK	
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104324R1	6,5	101.647,87	1	C	BK	
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104325R1	6,5	165.826,78	1	G	BK	
	2500		E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104327R1	6,5	146.604,56	1	A	BK	
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104328R1	6,5	152.656,30	1	H	BK	
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104331R1	6,5	154.053,44	1	H	BK	
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104329R1	6,5	161.973,38	1	H	BK	
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104330R1	6,5	227.162,41	1	C	BK	

4 Polos						
Código 4 polos	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
1SDA104284R1	6,5	90.803,34	1	C	BK	
1SDA104285R1	6,5	97.860,03	1	C	BK	
1SDA104288R1	6,5	96.536,32	1	C	BK	
1SDA104286R1	6,5	105.355,99	1	C	BK	
1SDA104287R1	6,5	167.089,25	1	C	BK	
1SDA104332R1	6,5	113.332,50	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104333R1	6,5	115.431,13	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104336R1	6,5	120.746,03	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104334R1	6,5	121.927,26	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104335R1	6,5	176.629,70	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104337R1	6,5	123.205,05	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104338R1	6,5	124.328,58	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104341R1	6,5	130.612,71	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104339R1	6,5	133.137,69	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104340R1	6,5	184.855,86	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104342R1	6,5	179.132,30	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104343R1	6,5	185.187,98	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104346R1	6,5	186.584,72	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104344R1	6,5	194.501,12	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104345R1	6,5	259.692,08	Sob Consulta	I	BK	

* Para E1.2, Icu a 800V.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão fixa Emax 2/E9 até 900V

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

Tipo	In	Icu (900V)*	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2 H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104347R1	6,5	102.520,17	1	C	BK	
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104348R1	6,5	103.804,99	1	G	BK	
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104351R1	6,5	107.852,61	1	C	BK	
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104349R1	6,5	109.145,83	1	C	BK	
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104350R1	6,5	177.993,48	Sob Consulta	I	BK	
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104352R1	6,5	117.888,98	1	C	BK	
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104353R1	6,5	124.282,63	1	C	BK	
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104356R1	6,5	125.759,05	1	C	BK	
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104354R1	6,5	134.118,70	1	C	BK	
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104355R1	6,5	202.963,99	Sob Consulta	I	BK	
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104357R1	6,5	170.133,19	1	C	BK	
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104358R1	6,5	176.526,08	1	C	BK	
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104361R1	6,5	178.001,25	1	C	BK	
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104359R1	6,5	186.362,84	1	C	BK	
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104360R1	6,5	255.210,98	Sob Consulta	I	BK	
E4.2S	3200	90	E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104377R1	6,5	157.176,38	1	G	BK	
			E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104378R1	6,5	163.232,33	1	C	BK	
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104381R1	6,5	164.627,21	1	H	BK	
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104379R1	6,5	172.544,31	1	C	BK	
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104380R1	6,5	237.735,25	Sob Consulta	I	BK	
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104382R1	6,5	290.074,09	1	G	BK	
			E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104383R1	6,5	296.161,57	1	G	BK	
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104386R1	6,5	297.566,79	1	C	BK	
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104384R1	6,5	305.528,88	1	G	BK	
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104385R1	6,5	371.091,99	1	C	BK	

* Para E1.2, Icu a 800V.

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA104362R1	6,5	106.451,27	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104363R1	6,5	112.843,74	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104366R1	6,5	114.318,22	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104364R1	6,5	122.678,64	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104365R1	6,5	191.525,11	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104367R1	6,5	133.082,33	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104368R1	6,5	139.474,82	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104371R1	6,5	140.949,28	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104369R1	6,5	149.312,05	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104370R1	6,5	218.157,36	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104372R1	6,5	204.951,93	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104373R1	6,5	211.343,26	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104376R1	6,5	212.820,09	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104374R1	6,5	221.180,47	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104375R1	6,5	290.026,98	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104387R1	6,5	180.540,82	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104388R1	6,5	186.594,14	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104391R1	6,5	187.989,70	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104389R1	6,5	195.907,30	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104390R1	6,5	261.097,05	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104392R1	6,5	331.640,59	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104393R1	6,5	337.729,25	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104396R1	6,5	339.134,23	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104394R1	6,5	347.094,22	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104395R1	6,5	412.657,31	Sob Consulta	I	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão fixa Emax 2/E9 até 900V

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

Tipo	In	Icu (900V)*	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104397R1	6,5	178.583,51	1	H	BK	
			E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104398R1	6,5	184.862,93	1	C	BK	
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104401R1	6,5	186.311,24	1	C	BK	
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104399R1	6,5	194.525,87	1	G	BK	
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104400R1	6,5	262.154,62	Sob Consulta	I	BK	
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104402R1	6,5	325.771,00	1	H	BK	
			E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104403R1	6,5	331.512,22	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104406R1	6,5	332.837,95	1	C	BK	
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104404R1	6,5	340.346,07	1	G	BK	
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104405R1	6,5	402.177,07	Sob Consulta	I	BK	
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104605R1	6,5	576.043,91	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104606R1	6,5	581.579,05	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104609R1	6,5	582.857,57	1	C	BK	
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104607R1	6,5	590.094,91	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104608R1	6,5	649.698,91	Sob Consulta	I	BK	
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104610R1	6,5	752.045,90	1	H	BK	
			E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104611R1	6,5	757.581,03	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104614R1	6,5	758.858,85	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104612R1	6,5	766.094,56	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104613R1	6,5	825.698,54	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA104407R1	6,5	213.594,99	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104408R1	6,5	219.876,80	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104411R1	6,5	221.326,51	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104409R1	6,5	229.539,71	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104410R1	6,5	297.167,28	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104412R1	6,5	377.151,18	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104413R1	6,5	382.892,42	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104416R1	6,5	384.218,49	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104414R1	6,5	391.723,91	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104415R1	6,5	453.554,89	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104615R1	6,5	648.033,65	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104616R1	6,5	653.569,96	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104619R1	6,5	654.845,38	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104617R1	6,5	662.084,66	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104618R1	6,5	721.687,46	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104620R1	6,5	906.805,95	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104621R1	6,5	912.338,73	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104624R1	6,5	913.616,52	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104622R1	6,5	920.853,41	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104623R1	6,5	980.458,56	Sob Consulta	I	BK	

* Para E1.2, Icu a 800V.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão fixa Emax 2/E9 até 900V

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

Tipo	In	Icu (900V)*	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104417R1	6,5	762.262,05	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104418R1	6,5	771.046,81	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104421R1	6,5	769.365,07	1	H	BK	
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104419R1	6,5	780.382,76	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104420R1	6,5	857.256,25	Sob Consulta	I	BK	
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104422R1	6,5	1.218.954,55	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104423R1	6,5	1.227.739,31	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104426R1	6,5	1.226.037,40	1	H	BK	
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104424R1	6,5	1.237.075,26	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104425R1	6,5	1.313.951,11	Sob Consulta	I	BK	
E1.2N	1250	35	E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104294R1	6,5	72.153,47	1	C	BK	
			E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104295R1	6,5	79.207,77	1	C	BK	
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104298R1	6,5	77.887,58	1	C	BK	
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104296R1	6,5	86.706,15	1	C	BK	
			E1.2N/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104297R1	6,5	148.440,59	1	C	BK	
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104437R1	6,5	92.304,87	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104438R1	6,5	99.714,88	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104441R1	6,5	101.424,90	1	G	BK	
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104439R1	6,5	111.116,08	1	G	BK	
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104440R1	6,5	159.103,35	Sob Consulta	I	BK	
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104442R1	6,5	97.619,78	1	G	BK	
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104443R1	6,5	102.954,72	1	G	BK	
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104446R1	6,5	105.029,78	1	G	BK	
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104444R1	6,5	116.428,64	1	G	BK	
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104445R1	6,5	163.531,47	Sob Consulta	I	BK	

* Para E1.2, Icu a 800V.

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA104427R1	6,5	941.065,45	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104428R1	6,5	949.852,57	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104431R1	6,5	948.203,73	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104429R1	6,5	959.187,34	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104430R1	6,5	1.036.062,01	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104432R1	6,5	1.316.917,83	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104433R1	6,5	1.325.700,24	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104436R1	6,5	1.324.056,11	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104434R1	6,5	1.335.037,36	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104435R1	6,5	1.411.912,05	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104304R1	6,5	88.642,26	1	C	BK	
1SDA104305R1	6,5	95.697,82	1	C	BK	
1SDA104308R1	6,5	94.375,24	1	C	BK	
1SDA104306R1	6,5	103.194,97	1	C	BK	
1SDA104307R1	6,5	164.928,19	1	C	BK	
1SDA104452R1	6,5	114.527,86	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104453R1	6,5	119.170,29	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104456R1	6,5	121.939,05	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104454R1	6,5	133.342,60	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104455R1	6,5	177.626,04	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104457R1	6,5	120.004,10	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104458R1	6,5	122.538,49	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104461R1	6,5	127.415,30	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104459R1	6,5	138.815,33	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104460R1	6,5	182.188,41	Sob Consulta	I	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão extraível Emax 2/E9 até 900V

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

Tipo	In	Icu (900V)*	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2H	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104447R1	6,5	142.049,24	1	G	BK	
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104448R1	6,5	148.102,58	1	G	BK	
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104451R1	6,5	149.500,48	1	G	BK	
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104449R1	6,5	157.414,54	1	H	BK	
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104450R1	6,5	222.606,66	Sob Consulta	I	BK	
	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104467R1	6,5	101.535,60	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104468R1	6,5	109.686,36	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104471R1	6,5	111.567,14	1	H	BK	
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104469R1	6,5	122.227,59	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104470R1	6,5	181.865,73	Sob Consulta	I	BK	
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104472R1	6,5	120.816,70	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104473R1	6,5	127.719,15	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104476R1	6,5	129.311,37	1	G	BK	
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104474R1	6,5	138.340,71	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104475R1	6,5	212.696,42	Sob Consulta	I	BK	
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104477R1	6,5	163.068,62	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104478R1	6,5	169.461,13	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104481R1	6,5	170.936,77	1	G	BK	
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104479R1	6,5	179.298,36	Sob Consulta	I	BK	
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104480R1	6,5	248.143,67	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA104462R1	6,5	175.702,87	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104463R1	6,5	181.756,21	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104466R1	6,5	183.151,77	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104464R1	6,5	191.068,17	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104465R1	6,5	256.259,11	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104482R1	6,5	130.212,31	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104483R1	6,5	135.740,36	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104486R1	6,5	138.498,52	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104484R1	6,5	140.733,77	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104485R1	6,5	200.391,93	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104487R1	6,5	150.180,01	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104488R1	6,5	157.084,80	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104491R1	6,5	158.678,22	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104489R1	6,5	167.706,37	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104490R1	6,5	242.062,08	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104492R1	6,5	201.827,54	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104493R1	6,5	208.221,19	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104496R1	6,5	209.698,02	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104494R1	6,5	218.056,07	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104495R1	6,5	286.904,91	Sob Consulta	I	BK	

* Para E1.2, Icu a 800V.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão extraível Emax 2/E9 até 900V

ABB Eco Solutions™

Partes móveis			3 Polos								4 Polos						
Tipo	In	Icu (900V)*	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104497R1	6,5	161.249,12	1	G	BK		1SDA104507R1	6,5	201.420,06	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104498R1	6,5	167.303,60	Sob Consulta	I	BK		1SDA104508R1	6,5	207.472,20	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104501R1	6,5	168.697,98	1	G	BK		1SDA104511R1	6,5	208.868,92	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104499R1	6,5	176.616,74	1	G	BK		1SDA104509R1	6,5	216.784,18	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104500R1	6,5	241.807,70	Sob Consulta	I	BK		1SDA104510R1	6,5	281.976,30	Sob Consulta	I	BK	
	4000		E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104502R1	6,5	277.621,20	1	G	BK		1SDA104512R1	6,5	325.038,46	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104503R1	6,5	283.707,50	Sob Consulta	I	BK		1SDA104513R1	6,5	331.127,12	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104506R1	6,5	285.112,48	Sob Consulta	I	BK		1SDA104516R1	6,5	332.530,93	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104504R1	6,5	293.074,84	Sob Consulta	I	BK		1SDA104514R1	6,5	340.492,11	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104505R1	6,5	358.637,93	Sob Consulta	I	BK		1SDA104515R1	6,5	406.055,19	Sob Consulta	I	BK	
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104517R1	6,5	181.906,94	Sob Consulta	I	BK		1SDA104527R1	6,5	226.054,94	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104518R1	6,5	188.185,19	1	G	BK		1SDA104528R1	6,5	232.335,57	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104521R1	6,5	189.633,76	Sob Consulta	I	BK		1SDA104531R1	6,5	233.784,12	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104519R1	6,5	197.848,12	Sob Consulta	I	BK		1SDA104529R1	6,5	241.997,30	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104520R1	6,5	265.474,53	Sob Consulta	I	BK		1SDA104530R1	6,5	309.626,06	Sob Consulta	I	BK	
	4000		E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104522R1	6,5	346.691,46	Sob Consulta	I	BK		1SDA104532R1	6,5	417.385,72	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104523R1	6,5	352.433,86	Sob Consulta	I	BK		1SDA104533R1	6,5	423.129,32	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104526R1	6,5	353.758,77	1	G	BK		1SDA104536R1	6,5	424.454,22	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104524R1	6,5	361.267,69	1	G	BK		1SDA104534R1	6,5	431.959,63	Sob Consulta	I	BK	
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104525R1	6,5	423.099,87	Sob Consulta	I	BK		1SDA104535R1	6,5	493.791,79	Sob Consulta	I	BK	

* Para E1.2, Icu a 800V.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão extraível Emax 2/E9 até 900V

ABB Eco Solutions™

Partes móveis

3 Polos

Tipo	In	Icu (900V)*	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104625R1	6,5	585.431,26	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104626R1	6,5	590.965,23	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104629R1	6,5	592.241,83	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104627R1	6,5	599.478,72	1	H	BK	
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104628R1	6,5	659.083,90	Sob Consulta	I	BK	
	6300		E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104630R1	6,5	802.084,72	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104631R1	6,5	807.619,85	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104634R1	6,5	808.896,45	1	C	BK	
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104632R1	6,5	816.132,18	1	C	BK	
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104633R1	6,5	875.738,51	Sob Consulta	I	BK	
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104537R1	6,5	777.530,27	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104538R1	6,5	786.316,21	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104541R1	6,5	784.668,55	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104539R1	6,5	795.649,82	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104540R1	6,5	872.524,47	Sob Consulta	I	BK	
	6300		E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104542R1	6,5	1.256.513,86	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104543R1	6,5	1.265.296,28	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104546R1	6,5	1.263.649,80	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104544R1	6,5	1.274.634,58	Sob Consulta	I	BK	
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104545R1	6,5	1.351.508,06	Sob Consulta	I	BK	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA104635R1	6,5	672.449,48	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104636R1	6,5	677.984,62	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104639R1	6,5	679.258,86	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104637R1	6,5	686.498,14	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104638R1	6,5	746.100,94	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104640R1	6,5	943.619,30	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104641R1	6,5	949.153,25	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104644R1	6,5	950.429,44	1	C	BK	
1SDA104642R1	6,5	957.670,31	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104643R1	6,5	1.017.271,92	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104547R1	6,5	961.283,45	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104548R1	6,5	968.420,26	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104551R1	6,5	970.068,99	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104549R1	6,5	979.402,19	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104550R1	6,5	1.056.275,78	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104552R1	6,5	1.341.112,70	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104553R1	6,5	1.348.253,00	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104556R1	6,5	1.349.899,41	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104554R1	6,5	1.359.233,77	Sob Consulta	I	BK	
1SDA104555R1	6,5	1.436.106,22	Sob Consulta	I	BK	

* Para E1.2, Icu a 800V.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Versões Derivadas

ABB Eco Solutions™

Carro de seccionamento – CS

3 Polos

Dim.	Iu	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2/CS	2000	E2.2/CS 2000 MP	1SDA081778R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E2.2/CS	2500	E2.2/CS 2500 MP	1SDA074348R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E4.2/CS	3200	E4.2/CS 3200 MP	1SDA081780R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E4.2/CS	4000	E4.2/CS 4000 MP	1SDA074350R1	9,75	772.759,59	Sob Consulta	I	BK	
E6.2/CS	6300	E6.2/CS 6300 MP	1SDA074352R1	6,5	772.759,59	Sob Consulta	I	BK	
E6.2/CS/f	6300	E6.2/CS/f 6300 MP							

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA081779R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074349R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA081781R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074351R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074353R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA082504R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	

Carro de aterramento – MT

3 Polos

Dim.	Iu	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2/MTP	2000	2000 E2.2/MTP 2000 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA081790R1	6,5	118.166,02	Sob Consulta	I	BK	
E2.2/MTP	2500	2500 E2.2/MTP 2500 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074366R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E4.2/MTP	3200	3200 E4.2/MTP 3200 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA081792R1	6,5	184.571,96	Sob Consulta	I	BK	
E4.2/MTP	4000	4000 E4.2/MTP 4000 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074368R1	6,5	772.759,59	Sob Consulta	I	BK	
E6.2/MTP	6300	6300 E6.2/MTP 6300 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074370R1	6,5	772.759,59	Sob Consulta	I	BK	
E2.2/MTP	2000	2000 E2.2/MTP 2000 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA081794R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E2.2/MTP	2500	2500 E2.2/MTP 2500 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074372R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E4.2/MTP	3200	3200 E4.2/MTP 3200 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA081796R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E4.2/MTP	4000	4000 E4.2/MTP 4000 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074374R1	6,5	772.759,59	Sob Consulta	I	BK	
E6.2/MTP	6300	6300 E6.2/MTP 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074376R1	6,5	772.759,59	Sob Consulta	I	BK	
E6.2/MTP/f	6300	6300 E6.2/MTP/f 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior							
E6.2/MTP/f	6300	6300 E6.2/MTP/f 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior							

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA081791R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074367R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA081793R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074369R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074371R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA081795R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074373R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA081797R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074375R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074377R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA082507R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA082508R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Versões Derivadas

ABB Eco Solutions™

Chave de aterramento com capacidade de realização – MTP

3 Polos

Dim.	Iu	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2/MTP	2000	2000 E2.2/MTP 2000 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA081790R1	6,5	118.166,02	Sob Consulta	I	BK	
E2.2/MTP	2500	2500 E2.2/MTP 2500 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074366R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E4.2/MTP	3200	3200 E4.2/MTP 3200 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA081792R1	6,5	184.571,96	Sob Consulta	I	BK	
E4.2/MTP	4000	4000 E4.2/MTP 4000 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074368R1	6,5	772.759,59	Sob Consulta	I	BK	
E6.2/MTP	6300	6300 E6.2/MTP 6300 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074370R1	6,5	772.759,59	Sob Consulta	I	BK	
E2.2/MTP	2000	2000 E2.2/MTP 2000 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA081794R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E2.2/MTP	2500	2500 E2.2/MTP 2500 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074372R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E4.2/MTP	3200	3200 E4.2/MTP 3200 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA081796R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E4.2/MTP	4000	4000 E4.2/MTP 4000 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074374R1	6,5	772.759,59	Sob Consulta	I	BK	
E6.2/MTP	6300	6300 E6.2/MTP 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074376R1	6,5	772.759,59	Sob Consulta	I	BK	
E6.2/MTP/f	6300	6300 E6.2/MTP/f 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior							
E6.2/MTP/f	6300	6300 E6.2/MTP/f 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior							

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA081791R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074367R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA081793R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074369R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074371R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA081795R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074373R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA081797R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074375R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074377R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA082507R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA082508R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	

Acessórios para MT e MTP

Dim.	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2*	Grampo de aterramento PF E2.2 para MT/MTP	1SDA074378R1	9,75	13.360,93	1	G	BK	
E4.2-6.2*	Grampo de aterramento PF E4.2-E6.2 para MT/MTP	1SDA074379R1	9,75	14.053,12	1	G	BK	
E2.2	Readaptação do grampo de aterramento FP E2.2 p/ MT/MTP (Montagem frontal/lateral)	1SDA085591R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
E4.2-6.2	Readaptação do grampo de aterramento FP E4.2-E6.2 p/ MT/MTP (Montagem frontal/lateral)	1SDA085592R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	

Parte Fixa ou Móvel com neutro no lado direito

Dim.	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2...E6.2	Instalação com neutro no lado direito sequência L1,L2,L3,N	1SDA076153R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	

Grampos de aterramento devem ser instalados em todas as partes fixas em que as partes móveis MT/MTP são previstas.
Caso contrário, as partes fixas padrão não podem aceitar o dispositivo MT/MTP.
* Somente montado. Para fornecimento de peças soltas, entre em contato com a ABB.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios Elétricos

ABB Eco Solutions™

Acessórios Elétricos

SOR

Bobina de abertura – SOR (YO)

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073668R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
30 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073669R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
48 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073670R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
60 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073671R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
110-120 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073672R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
120-127 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073673R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
220-240 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073674R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
240-250 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073675R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
380-400 Vca	E1.2…E6.2	1SDA073677R1	9,75	3.372,67	1	C	BK	
415-440 Vca	E1.2…E6.2	1SDA073678R1	9,75	3.372,67	1	C	BK	
480-500Vca	E1.2…E6.2	1SDA073679R1	9,75	3.372,66	1	C	BK	

SCR

Bobina de fechamento – SCR (YC)

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073681R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
30 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073682R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
48 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073683R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
60 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073684R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
110-120 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073685R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
120-127 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073686R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
220-240 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073687R1	9,75	2.295,14	1	A	BK	
240-250 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073688R1	9,75	2.295,14	1	C	BK	
380-400 Vca	E1.2…E6.2	1SDA073690R1	9,75	3.372,67	1	C	BK	
415-440Vca	E1.2…E6.2	1SDA073691R1	9,75	3.372,67	1	C	BK	
480-500 Vca	E1.2…E6.2	1SDA073692R1	9,75	3.372,67	1	C	BK	

Unidade de teste – SOR/SCR

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Unidade para monitoramento e controle das bobinas de abertura e fechamento		1SDA082751R1	9,75	14.603,72	1	C	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios Elétricos

ABB Eco Solutions™

Bobina de mínima tensão – UVR (YU)

UVR

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073694R1	9,75	3.384,10	1	A	BK	
30 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073695R1	9,75	3.384,10	1	C	BK	
48 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073696R1	9,75	3.384,10	1	C	BK	
60 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073697R1	9,75	3.384,10	1	C	BK	
110-120 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073698R1	9,75	3.384,10	1	A	BK	
120-127 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073699R1	9,75	3.384,10	1	A	BK	
220-240 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073700R1	9,75	3.384,10	1	A	BK	
240-250 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA073701R1	9,75	3.384,10	1	C	BK	
380-400 Vca	E1.2…E6.2	1SDA073703R1	9,75	4.976,09	1	C	BK	
415-440 Vca	E1.2…E6.2	1SDA073704R1	9,75	4.976,09	1	C	BK	
480-500 Vca	E1.2…E6.2	1SDA073705R1	9,75	4.976,09	1	C	BK	

Dispositivo de retardo para bobina de mínima tensão – UVD

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24...30 Vcc		1SDA038316R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
48 Vca/cc		1SDA038317R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
60 Vca/cc		1SDA038318R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
110...127 Vca/cc		1SDA038319R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
220...250 Vca/cc		1SDA038320R1	9,75	4.493,21	1	A	BK	

YR

Reset remoto – YR

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 Vcc	E1.2	1SDA073744R1	9,75	1.800,67	1	C	BX	
110 Vca/cc	E1.2	1SDA073745R1	9,75	1.800,67	1	C	BX	
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073746R1	9,75	1.800,67	1	C	BX	
24 Vcc	E2.2…E6.2	1SDA073747R1	9,75	1.800,67	1	C	BK	
110 Vca/cc	E2.2…E6.2	1SDA073748R1	9,75	1.800,67	1	C	BK	
250 Vca/cc	E2.2…E6.2	1SDA073749R1	9,75	1.800,67	1	C	BK	

Motor

Motor para carregamento automático – M

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-30 Vca/cc	E1.2	1SDA073708R1	9,75	12.150,72	1	A	BK	
48-60 Vca/cc	E1.2	1SDA073709R1	9,75	12.150,72	1	C	BK	
100-130 Vca/cc	E1.2	1SDA073710R1	9,75	12.150,72	1	A	BK	
220-250 Vca/cc	E1.2	1SDA073711R1	9,75	12.150,72	1	A	BK	
380-415 Vca	E1.2	1SDA073713R1	9,75	12.150,72	1	C	BK	
24-30 Vca/cc	E2.2…E6.2	1SDA073722R1	9,75	14.053,71	1	A	BK	
48-60 Vca/cc	E2.2…E6.2	1SDA073723R1	9,75	14.053,71	1	C	BK	
100-130 Vca/cc	E2.2…E6.2	1SDA073724R1	9,75	14.053,71	1	A	BK	
220-250 Vca/cc	E2.2…E6.2	1SDA073725R1	9,75	14.053,71	1	A	BK	
380-415 Vca	E2.2…E6.2	1SDA073727R1	9,75	20.664,70	1	C	BK	

O motor é fornecido com um contato de sinalização de estado (carregado/descarregado) – S33 220V.
Também está disponível um contato de sinalização em 24Vcc. Consulte o catálogo técnico do Emax 2.

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios Elétricos

ABB Eco Solutions™

AUX E2.2…E6.2

Contato auxiliar aberto/fechado – AUX

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4Q 400V	E1.2	1SDA073750R1	9,75	3.449,84	1	A	BX	
4Q 24Vcc	E1.2	1SDA073751R1	9,75	3.678,51	1	A	BX	
2Q 400Vca + 2Q 24Vcc	E1.2	1SDA073752R1	9,75	3.678,51	1	C	BX	
4Q 400V	E2.2…E6.2	1SDA073753R1	9,75	1.068,52	1	A	BK	
4Q 24Vcc	E2.2…E6.2	1SDA073754R1	9,75	4.310,17	1	C	BK	
2Q 400Vca + 2Q 24Vcc	E2.2…E6.2	1SDA073755R1	9,75	3.915,73	1	C	BK	
6Q 400V FIXO	E2.2…E6.2 (1)	1SDA123475R1	9,75	5.873,90	1	G	BK	
6Q 400 Extraível	E2.2…E6.2 (1)	1SDA123748R1	9,75	5.873,88	1	C	BK	
15Q 400V	E1.2 (2)	1SDA073758R1	9,75	13.110,51	1	C	BX	
15Q 24Vcc	E1.2 (2)	1SDA073759R1	9,75	14.419,55	1	C	BX	
15Q400V	E2.2...E6.2(2)	1SDA073760R1	9,75	14.682,51	1	C	BK	
15Q 24Vcc	E2.2...E6.2 (2)	1SDA073761R1	9,75	16.148,81	1	C	BK	

AUX E1.2

Contato de trip - S51

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073776R1	9,75	1.031,79	1	A	BX	
24 Vcc	E1.2	1SDA073777R1	9,75	1.031,79	1	A	BX	
250 Vca/cc	E2.2…E6.2	1SDA073778R1	9,75	1.155,70	1	A	BK	
24 Vcc	E2.2…E6.2	1SDA073779R1	9,75	1.157,58	1	C	BK	

Este contato é fornecido como padrão nos disjuntores abertos Emax 2. Esses códigos devem ser utilizados apenas como substituição.

RTC

Contato pronto para fechar – RTC

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073770R1	9,75	1.083,25	1	A	BX	
24 Vcc	E1.2	1SDA073771R1	9,75	1.469,14	1	C	BX	
Ekip 24Vcc	E1.2	1SDA073772R1	9,75	1.469,14	1	C	BK	
250 Vca/cc	E2.2…E6.2	1SDA073773R1	9,75	1.211,88	1	A	BK	
24 Vcc	E2.2…E6.2	1SDA073774R1	9,75	1.646,30	1	A	BK	
Ekip 24 Vcc	E2.2…E6.2	1SDA073775R1	9,75	1.646,32	1	C	BK	

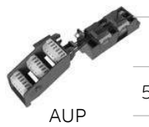
Os contatos auxiliares 4Q estão inclusos como padrão nos disjuntores abertos, e devem ser pedidos separadamente para as chaves seccionadoras.
O disjuntor E1.2 permite ter no máximo 19 contatos auxiliares instalados (Ex. 4Q+15Q), os disjuntores E2.2 ... E6.2 permitem no máximo 25 contatos (4Q+6Q+15Q).
(1) Incompatível com o módulo Ekip 4K.
(2) Os contatos 15Q são para montagem externa ao disjuntor e não são compatíveis com intertravamento mecânico ou bloqueios mecânicos com a porta do painel.
Devem ser pedidos em conjunto com o suporte para intertravamento mecânico.

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios Elétricos

ABB Eco Solutions™

Contato auxiliar de posição: Inserido/Teste/Extraído – AUP


AUP

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6 contatos 400 Vca	E1.2	1SDA073762R1	9,75	2.475,20	1	A	BX	
6 contatos 24 Vcc	E1.2	1SDA073763R1	9,75	2.475,20	1	C	BX	
5 contatos 400 Vca esquerdo	E2.2…E6.2	1SDA073764R1	9,75	3.832,84	1	A	BK	
5 contatos 24 Vcc esquerdo	E2.2…E6.2	1SDA073765R1	9,75	4.218,69	1	C	BK	
5 contatos supl. 400Vca direito	E2.2…E6.2	1SDA073766R1	9,75	3.832,84	1	C	BK	
5 contatos supl. 24Vcc direito	E2.2…E6.2	1SDA073767R1	9,75	4.218,69	1	C	BK	
Ekip contatos aux. de posição	E1.2	1SDA073768R1	9,75	497,34	1	C	BK	
Ekip contatos aux. de posição	E2.2…E6.2	1SDA073769R1	9,75	843,51	1	C	BK	

Versão Ekip deverá ser utilizada para informação via comunicação.

Toroide homopolar

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Toroide homopolar 100 A	E1.2 … E6.2	1SDA073743R1	9,75	20.764,71	1	C	BK	
Toroide homopolar 250 A	E1.2 … E6.2	1SDA076248R1	3,25	22.542,59	1	C	BK	
Toroide homopolar 400 A	E1.2 … E6.2	1SDA076249R1	9,75	23.879,98	1	C	BK	
Toroide homopolar 800 A	E1.2 … E6.2	1SDA076250R1	9,75	23.879,98	1	C	BK	

Toroide para proteção diferencial – RC

Toroide RC

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Toroide RC	E1.2	1SDA073741R1	9,75	40.394,76	1	C	BK	
Toroide RC	E2.2 3 polos	1SDA073741R1	9,75	40.394,76	1	C	BK	
Toroide RC	E2.2 4 polos	1SDA073742R1	9,75	77.431,16	1	C	BK	
Toroide RC	E4.2	1SDA073742R1	9,75	77.431,16	1	C	BK	

Sensor de corrente para o condutor de neutro - Ext CS N

Sensor neutro

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	E1.2	1SDA073736R1	9,75	12.284,49	1	C	BK	
	E2.2	1SDA073737R1	9,75	18.835,46	1	C	BK	
	E4.2	1SDA073738R1	9,75	18.835,46	1	C	BK	
	E6.2	1SDA073740R1	9,75	46.514,15	1	C	BK	
Neutro com 50%	E6.2	1SDA073739R1	9,75	23.257,08	1	C	BK	

Borne para conexão auxiliar

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Terminal de conexão	E1.2…E6.2	1SDA073906R1	9,75	980,36	1	A	BX	

ATS020 – Unidade de comutação automática de redes

ATS021

Tipo		Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
ATS021	A	E1.2…E6.2	1SDA065523R1	9,75	28.187,46	1	C	BK	
ATS022	A	E1.2…E6.2	1SDA065524R1	9,75	37.730,92	1	C	BK	

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios Mecânicos

ABB Eco Solutions™

Acessórios Mecânicos

MOC

Contador de operação mecânica – MOC

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pças	Prazo Ent	GFD	Site
Contator de operação mecânica	E1.2	1SDA073780R1	9,75	3.269,78	1	A	BK	
Contator de operação mecânica	E2.2…E6.2	1SDA073781R1	9,75	5.719,25	1	A	BK	

KLC

Bloqueio a chave na posição aberta – KLC

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
KLC-D Bl. a chave diferente pos. aberto	E1.2	1SDA073782R1	9,75	1.752,08	1	A	BK	
KLC-S Bl. a chave igual pos. aberto N.20005	E1.2	1SDA073783R1	9,75	1.752,08	1	C	BK	
KLC-S Bl. a chave igual pos. aberto N.20006	E1.2	1SDA073784R1	9,75	1.752,08	1	C	BK	
KLC-S Bl. a chave igual pos. aberto N.20007	E1.2	1SDA073785R1	9,75	1.752,08	1	C	BK	
KLC-S Bl. a chave igual pos. aberto N.20008	E1.2	1SDA073786R1	9,75	1.752,08	1	C	BK	
KLC-S Bl. a chave igual pos. aberto N.20009	E1.2	1SDA073787R1	9,75	1.752,08	1	C	BK	
KLABl.a chave diferente tipo Castell pos.aberto	E1.2(1)	1SDA073788R1	9,75	1.403,38	1	C	BK	
KLA Bl. a chave diferente tipo Kirk pos.aberto	E1.2 (1)	1SDA073789R1	9,75	1.403,38	1	C	BK	
KLA Bl. a chave diferente tipo Ronis Profalux pos. aberto	E1.2 (1)	1SDA073790R1	9,75	1.403,38	1	C	BK	
KLC-D Bl. a chave diferente pos.aberto	E2.2…E6.2	1SDA073791R1	9,75	1.963,58	1	A	BK	
KLC-S Bl. a chave igual AP N.20005	E2.2…E6.2	1SDA073792R1	9,75	1.963,58	1	A	BK	
KLC-S Bl. a chave igual AP N.20006	E2.2…E6.2	1SDA073793R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLC-S Bl. a chave igual AP N.20007	E2.2…E6.2	1SDA073794R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLC-S Bl. a chave igual AP N.20008	E2.2…E6.2	1SDA073795R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLC-S Bl. a chave igual AP N.20009	E2.2…E6.2	1SDA073796R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLA Bl. a chave diferente tipo AP Castell pos.aberto	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073797R1	9,75	2.220,82	1	C	BK	
KLA Bl. a chave diferente tipo AP Castell Kirk pos. aberto	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073798R1	9,75	2.743,87	1	C	BK	
KLA Bl. a chave diferente tipo AP Ronis Profalux pos. aberto	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073799R1	9,75	2.743,87	1	C	BK	

PLC

Bloqueio por cadeado na posição aberta – PLC

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=4mm	E1.2	1SDA073800R1	9,75	1.123,27	1	A	BK	
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=7mm	E1.2	1SDA073801R1	9,75	1.234,74	1	A	BK	
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=8mm	E1.2	1SDA073802R1	9,75	1.234,74	1	C	BX	
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=4mm	E2.2…E6.2	1SDA073803R1	9,75	731,70	1	A	BK	
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=7mm	E2.2…E6.2	1SDA073804R1	9,75	1.326,22	1	A	BK	
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=8mm	E2.2…E6.2	1SDA073805R1	9,75	1.326,22	1	A	BK	

KLC

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.
(1) Fechadura e chave não inclusos. Não compatível com acessório PBC (Proteção transparente para botões)

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios Mecânicos

ABB Eco Solutions™

KLP

Bloqueio a chave na posição inserido/teste/extraído – KLP

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
KLP-D chave diferente ins./ extr. pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073822R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20005 pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073823R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20006 pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073824R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20007 pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073825R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-Schaveigualins./ extr.N.20008pos.1ªchave	E1.2	1SDA073826R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20009 pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073827R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-D chave diferente ins./ extr. pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073828R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20005 pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073829R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20006 pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073830R1	9,75	1.752,07	1	C	BX	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20007 pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073831R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20008 pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073832R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20009 pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073833R1	9,75	1.752,07	1	C	BK	
KLP-A chave diferente ins./ extr. RonProf Kirk pos. 1ª chave	E1.2 (1)	1SDA073834R1	9,75	1.403,36	1	C	BK	
KLP-A chave diferente ins./ extr. RonProf Kirk pos. 2ª chave	E1.2 (1)	1SDA073835R1	9,75	1.403,36	1	C	BK	
KLP-A chave diferente ins./ extr. Castell pos. 1ª chave	E1.2 (1)	1SDA073836R1	9,75	1.403,36	1	C	BK	
KLP-A chave diferente ins./ extr. Castell pos. 2ª chave	E1.2 (1)	1SDA073837R1	9,75	1.403,36	1	C	BK	

KLP

KLP-D chave diferente ins./ extr. pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073806R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20005 pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073807R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20006 pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073808R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20007 pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073809R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20008 pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073810R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20009 pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073811R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-D chave diferente ins./ extr. pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073812R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20005 pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073813R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	

Bloqueio a chave na posição inserido/teste/extraído – KLP

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
KLP-S chave igual ins./extr. N.20006 pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073814R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20007 pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073815R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20008 pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073816R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-S chave igual ins./extr. N.20009 pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073817R1	9,75	1.963,58	1	C	BK	
KLP-A chave diferente ins./ extr. RoProKirk pos. 1ª chave	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073818R1	9,75	2.126,50	1	C	BK	
KLP-A chave diferente ins./ extr. RoProKirk pos. 2ª chave	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073819R1	9,75	2.126,50	1	C	BK	
KLP-A chave diferente ins./ extr. Castell pos. 1ª chave	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073820R1	9,75	2.126,50	1	C	BK	
KLP-A chave diferente ins./ extr. Castell pos. 2ª chave	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073821R1	9,75	2.126,50	1	C	BK	

PLP

Acessório adicional para bloqueio KLP

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Bloqueio adicional em extraído	E1.2	1SDA073838R1	9,75	988,95	1	C	BK	
Bloqueio adicional em extraído	E2.2 … E6.2	1SDA073839R1	9,75	1.106,12	1	A	BK	

Bloqueio por cadeado na posição inserido/teste/extraído – PLP

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PLP cadeado ins./extr. D=4/6/8mm	E1.2	1SDA073840R1	9,75	3.658,48	1	A	BK	
PLP cadeado ins./extr. D=4/6/8mm	E2.2…E6.2	1SDA073841R1	9,75	3.658,49	1	A	BK	

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2. (1) Fechadura e chave não inclusos. Não compatível com acessório PBC (Proteção transparente para botões)

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios Mecânicos

ABB Eco Solutions™

SLE

Bloqueio externo da guilhotina – SLE

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
SLE Bl. externo guilhotina D=4/6/8mm	E2.2	1SDA073842R1	9,75	380,53	1	C	BK	
SLE Bl. externo guilhotina D=4/6/8mm	E4.2	1SDA073843R1	9,75	380,53	1	C	BK	
SLE Bl. externo guilhotina D=4/6/8mm	E6.2	1SDA073844R1	9,75	380,53	1	C	BK	

Bloqueio para a porta com o disjuntor ligado – DLC

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Intertrava a cabo p/ porta para parte fixa ao chão E1.2	E1.2 DLC	1SDA081033R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	
Intertrava a cabo p/ porta para parte fixa extraível E1.2	E1.2 DLC	1SDA081034R1	9,75	Sob Consulta	1	C	BX	
Intertrava direto p/ porta para parte fixa à parede E1.2	E1.2 DLC	1SDA079779R1	9,75	10.602,72	1	C	BX	
Intertrava direto p/ porta para parte fixa extraível E1.2	E1.2 DLC	1SDA079781R1	9,75	8.364,36	1	A	BK	
DLC bloqueio direto	E2.2…E6.2	1SDA073853R1	9,75	14.016,56	1	A	BK	

Bloqueio para a porta com o disjuntor inserido/teste – DLP

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
DLP E2.2...E6.2	E2.2…E6.2	1SDA073849R1	9,75	2.803,90	1	C	BK	

Não compatível com intertravamento mecânico e contato AUX 15Q

Bloqueio inserido/extraído com a porta aberta - DLR

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2...E6.2	E2.2	1SDA073845R1	9,75	3.927,16	1	C	BK	

Não compatível com intertravamento mecânico e contato AUX 15Q.

Moldura e tampa de proteção para a porta do painel

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
IP30 Moldura E1.2 F	E1.2 F	1SDA073862R1	9,75	500,20	1	A	BK	
IP30 Moldura E1.2 W	E1.2 W	1SDA073863R1	9,75	560,21	1	C	BK	
IP30 Moldura E2.2...E6.2 F	E2.2...E6.2 F	1SDA073864R1	9,75	425,88	1	A	BK	
IP30 Moldura E2.2...E6.2 W	E2.2...E6.2 W	1SDA073865R1	9,75	425,88	1	C	BK	
IP54 Moldura e tampa com chave diferente E1.2	E1.2	1SDA073866R1	9,75	2.243,66	1	A	BK	
IP54 Moldura e tampa com chave diferente E2.2...E6.2	E2.2...E6.2	1SDA073867R1	9,75	6.245,14	1	G	BK	
IP54 Moldura e tampa com chave igual No. 20005 E1.2	E1.2	1SDA073868R1	9,75	2.243,66	1	G	BK	
IP54 Moldura e tampa com chave igual No. 20005 E2.2...E6.2	E2.2...E6.2	1SDA073869R1	9,75	6.245,14	1	A	BK	
Tampa para relé de proteção	E2.2...E6.2	1SDA073870R1	9,75	1.180,44	1	C	BK	

A modura IP30 é fornecida como padrão nos disjuntores abertos Emax 2.

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios Mecânicos

ABB Eco Solutions™

Protetor para botões de abertura e fechamento – PBC

PBC

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PBC Prot. botões AP/CH	E1.2	1SDA073854R1	9,75	260,10	1	A	BK	
PBC Prot. botões AP/CH D = 4mm	E1.2	1SDA073855R1	9,75	1.123,27	1	C	BK	
PBC Prot. botões AP/CH D = 7mm	E1.2	1SDA073856R1	9,75	1.234,74	1	C	BK	
PBCProt.botõesAP/CHD = 8mm	E1.2	1SDA073857R1	9,75	1.234,74	1	C	BK	
PBC Prot. botões AP/CH	E2.2…E6.2	1SDA073858R1	9,75	288,63	1	A	BK	
PBC Prot. botões AP/CH D = 4mm	E2.2…E6.2	1SDA073859R1	9,75	731,70	1	C	BK	
PBC Prot. botões AP/CH D = 7 mm	E2.2…E6.2	1SDA073860R1	9,75	1.326,22	1	C	BK	
PBC Prot. botões AP/CH D = 8mm	E2.2…E6.2	1SDA073861R1	9,75	1.326,22	1	C	BK	

Não compatível com acessório PLC (bloqueio por cadeado na posição aberto).

Tampa alta para terminais - HTC

HTC

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
HTC tampa alta 3P	E1.2	1SDA073871R1	9,75	1.214,75	1	A	BK	
HTC tampa alta 4P	E1.2	1SDA073872R1	9,75	1.620,59	1	C	BK	

Tampa baixa para terminais - LTC

LTC

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
LTC tampa baixa Fixo 3P	E1.2	1SDA073873R1	9,75	934,64	1	C	BK	
LTC tampa baixa Fixo 4P	E1.2	1SDA073874R1	9,75	1.246,19	1	C	BK	
LTC tampa baixa Extraível 3P	E1.2	1SDA073875R1	9,75	934,64	1	C	BK	
LTC tampa baixa Extraível 4P	E1.2	1SDA073876R1	9,75	1.246,19	1	C	BK	

Separador de fase – PB

PB

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PB Separador de fase H=100mm 4 pçs 3P	E1.2	1SDA073877R1	9,75	237,25	1	C	BK	
PB Separador de fase H=100mm 6 pçs 4P	E1.2	1SDA073878R1	9,75	334,41	1	C	BX	
PB Separador de fase H=200mm 4 pçs 3 P	E1.2	1SDA073879R1	9,75	369,93	1	C	BK	
PB Separador de fase H=200mm 6 pçs 4P	E1.2	1SDA073880R1	9,75	531,64	1	C	BX	

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios Mecânicos

ABB Eco Solutions™

Cabos para intertravamento mecânico

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Horizontal A	E1.2…E6.2	1SDA073881R1	9,75	2.114,65	1	A	BK	
Horizontal B,C,D	E2.2…E6.2	1SDA073882R1	9,75	3.983,09	1	C	BK	
Vertical A	E1.2…E6.2	1SDA073885R1	9,75	2.114,65	1	A	BK	
Vertical B,C,D	E2.2…E6.2	1SDA073886R1	9,75	3.983,09	1	C	BK	

Obs.: Utilizar um cabo para cada conjunto de intertravamento.

Mecanismo de intertravamento mecânico

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	E2.2	1SDA073889R1	9,75	2.906,79	1	A	BK	
	E4.2	1SDA073890R1	9,75	3.026,82	1	A	BK	
	E6.2 3P	1SDA073891R1	9,75	2.906,79	1	C	BK	
	E6.2 4P	1SDA073892R1	9,75	2.906,79	1	C	BK	

Obs.: O mecanismo de intertravamento não é necessário para o disjuntor E1.2. Usar um para cada disjuntor.

Suporte para intertravamento mecânico entre disjuntores fixos

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
A - Fixado na placa de montagem	E1.2	1SDA073893R1	9,75	3.972,90	1	A	BK	
A - Fixado pela base	E1.2	1SDA073894R1	9,75	3.972,90	1	A	BK	
A, B, D	E2.2 … E6.2	1SDA073895R1	9,75	7.371,28	1	A	BK	
C	E2.2 … E6.2	1SDA073897R1	9,75	7.371,28	1	C	BK	

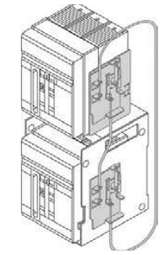
Obs.: Usar um para cada disjuntor fixo.

Suporte para intertravamento mecânico entre disjuntores extraíveis

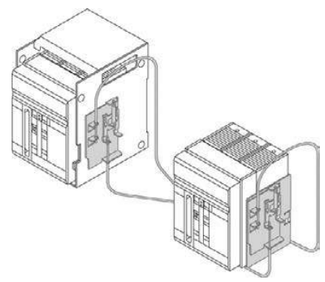
Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
A	E1.2	1SDA073896R1	9,75	3.972,90	1	A	BK	
A, B, D	E2.2 … E6.2	1SDA073895R1	9,75	7.371,28	1	A	BK	
C	E2.2 … E6.2	1SDA073897R1	9,75	7.371,28	1	C	BK	

Obs.: Usar um para cada disjuntor extraível.

Intertravamento mecânico entre Emax 2



Intertravamento vertical



Intertravamento horizontal

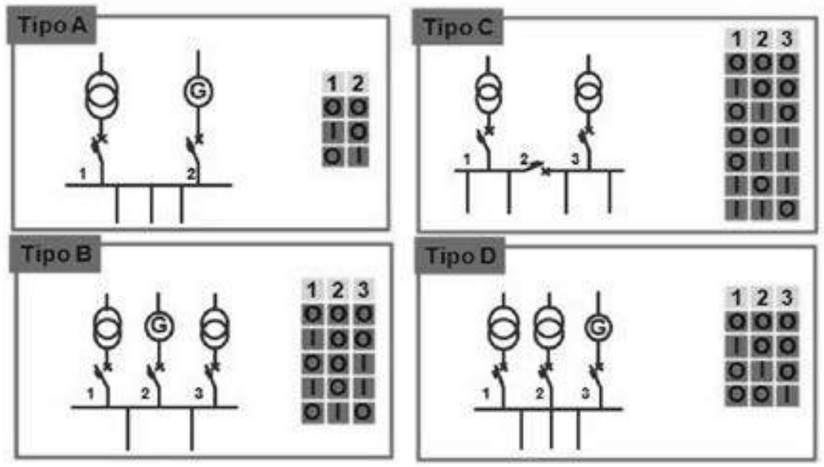
Tipo A: entre 2 disjuntores fixos ou extraíveis. Válido para E1.2, E2.2, E4.2 e E6.2.

Tipo B : entre 3 disjuntores fixos ou extraíveis. Válido para E2.2, E4.2 e E6.2

Tipo C: entre 3 disjuntores fixos ou extraíveis. Válido para E2.2, E4.2 e E6.2

Tipo D: entre 3 disjuntores fixos ou extraíveis. Válido para E2.2, E4.2 e E6.2

O intertravamento mecânico não é compatível com o contato AUX 15Q e com os bloqueios mecânicos para a porta do painel.



Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios - Intertravamento mecânico

ABB Eco Solutions™

Ekip Supply

Módulo de alimentação

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip Supply 110-240 Vca/cc	E1.2…E6.2	1SDA074172R1	9,75	6.168,85	1	A	BK	
Ekip Supply 24-48 Vcc	E1.2…E6.2	1SDA074173R1	9,75	3.364,83	1	A	BK	

Ekip 4K

Módulo de sinalização

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip Signalling 2K-1	E1.2…E6.2	1SDA074167R1	9,75	3.095,42	1	A	BK	
Ekip Signalling 2K-2	E1.2…E6.2	1SDA074168R1	9,75	3.095,42	1	C	BK	
Ekip Signalling 2K-3	E1.2…E6.2	1SDA074169R1	9,75	3.095,42	1	C	BK	
Ekip Signalling 4K (Black) (1)	E2.2…E6.2	1SDA074170R1	9,75	5.773,55	1	C	BK	
Ekip Signalling 10K (a)	E1.2…E6.2	1SDA074171R1	9,75	15.848,63	1	C	BK	
Ekip Signalling 3T-1 (b)	E1.2..E6.2	1SDA085693R1	9,75	14.368,59	1	A	BK	
Ekip Signalling 3T-2 (b)	E1.2..E6.2	1SDA085694R1	9,75	14.368,59	1	C	BK	
Ekip Signalling ModBus TCP	E1.2..E6.2	1SDA082485R1	9,75	26.919,10	1	C	BK	

Obs.: O Ekip 10K é para ser montado em trilho DIN, externo ao disjuntor. Necessário usar o Ekip Supply para alimentar os módulos Ekip 2K. Para os
módulos Ekip 4K e Ekip 10K, usar o Ekip Supply ou a alimentação auxiliar externa 24Vcc.
(1) O Ekip 4K é instalado ao lado do relé de proteção. Este módulo é incompatível com o contato AUX 6Q.
(a) Only as loose part.
(b) External probe PT100/PT1000 not supplied.

Ekip Com

Módulo de alimentação e conectividade

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip Com Modbus RS-485	E1.2…E6.2	1SDA074150R1	9,75	4.486,44	1	A	BK	
EkipComModbusTCP	E1.2…E6.2	1SDA074151R1	9,75	5.944,52	1	A	BK	
Ekip Com Profibus	E1.2…E6.2	1SDA074152R1	9,75	3.995,17	1	A	BK	
Ekip Com Profinet	E1.2…E6.2	1SDA074153R1	9,75	6.536,73	1	C	BK	
Ekip Com Devicenet	E1.2…E6.2	1SDA074154R1	9,75	3.995,17	1	C	BK	
Ekip Com Ethernet/IP	E1.2…E6.2	1SDA074155R1	9,75	6.536,73	1	A	BK	
Ekip Com IEC61850	E1.2…E6.2	1SDA074156R1	9,75	13.459,30	1	C	BK	
Ekip Link	E1.2…E6.2	1SDA074163R1	9,75	3.718,50	1	C	BK	
Ekip Bluetooth	E1.2…E6.2	1SDA074164R1	9,75	19.059,47	1	C	BK	
Ekip Com GPRS-M	E1.2…E6.2	1SDA074165R1	9,75	25.730,80	1	I	BK	
Ekip Com Actuator	E1.2…E6.2	1SDA074166R1	9,75	3.381,66	1	A	BK	
Ekip Com R Modbus RS-485	E1.2…E6.2	1SDA074157R1	9,75	3.052,54	1	C	BX	
Ekip Com R Modbus TCP	E1.2…E6.2	1SDA074158R1	9,75	4.720,86	1	C	BK	
EkipComRProfibus	E1.2…E6.2	1SDA074159R1	9,75	4.195,82	1	C	BX	
Ekip Com R Profinet	E1.2…E6.2	1SDA074160R1	9,75	6.536,73	1	C	BK	
Ekip Com R Devicenet	E1.2…E6.2	1SDA074161R1	9,75	3.995,17	1	C	BK	
Ekip Com R Ethernet/IP	E1.2…E6.2	1SDA074162R1	9,75	6.536,73	1	C	BK	
Ekip Com R IEC61850	E1.2…E6.2	1SDA076170R1	9,75	8.218,03	1	C	BK	
Ekip Com Hub	E1.2..E6.2	1SDA082894R1	9,75	6.536,73	1	A	BK	

Ekip 2K

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – Módulos Ekip – Acessórios

ABB Eco Solutions™

Ekip 10K

Ekip Measuring

Módulo de medição (Peças de reposição)

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip Measuring E1.2 Black	E1.2	1SDA107543R1	9,75	2.649,51	1	B	BK	
Ekip Measuring com conexão borneira E1.2 Black	E1.2	1SDA107544R1	9,75	5.296,65	1	C	BK	
Ekip Measuring E2.2 Black	E2.2	1SDA107545R1	9,75	2.649,51	1	B	BK	
Ekip Measuring com conexão borneira E2.2 Black	E2.2	1SDA107546R1	9,75	5.296,65	1	C	BK	
Ekip Measuring E4.2 Black	E4.2	1SDA107547R1	9,75	2.649,51	1	B	BK	
Ekip Measuring com conexão borneira E4.2 Black	E4.2	1SDA107548R1	9,75	5.296,65	1	C	BK	
Ekip Measuring E6.2 Black	E6.2	1SDA107549R1	9,75	2.649,51	1	B	BK	
Ekip Measuring com conexão borneira E6.2 Black	E6.2	1SDA107550R1	9,75	5.296,65	1	C	BK	
Ekip Measuring com conexão borneira para neutro no lado direito L1 L2 L3 N - E1.2 © Black	E1.2	1SDA076244R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BX	
Ekip Measuring com conexão borneira para neutro no lado direito L1 L2 L3 N - E2.2 © Black	E2.2	1SDA076245R1	6,5	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Ekip Measuring com conexão borneira para neutro no lado direito L1 L2 L3 N - E4.2 © Black	E4.2	1SDA076246R1	9,75	412,33	Sob Consulta	I	BK	
Ekip Measuring com conexão borneira para neutro no lado direito L1 L2 L3 N - E6.2 © Black	E6.2	1SDA076247R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	

(c) Adequado para Disjuntores com neutro no lado direito (L1 L2 L3 N).
Obs.: Módulos compatíveis com o relé Ekip Touch. Todos os relés Ekip Touch já possuem o módulo de medição incorporado. Apenas com tensão no barramento, o módulo Ekip Measuring não é capaz de energizar o relé, esta função é exclusiva do Ekip Measuring Pro.

Módulo de Sincronismo

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip Synchrocheck	E1.2…E6.2	1SDA074183R1	9,75	26.849,83	1	C	BK	

Para controlar a condição de sincronismo e conectar 2 linhas em paralelo. Deve-se utilizar em conjuntor com algum dos relés Ekip Touch, Ekip Hi-Touch, Ekip G Touch ou Ekip G Hi-Touch e com funções de proteção de tensão.

Funcionalidades avançadas

Funções de Software

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
IPS – Proteção de Interface *	E1.2..E6.2	1SDA082919R1	9,75	11.494,15	1	C	BX	
Descarte de carga – adaptativo	E1.2..E6.2	1SDA082921R1	Sob Consulta	93.389,88	1	I	BX	
ATS main-tie-main fechado	E1.2..E6.2	1SDA082886R1	9,75	6.536,73	1	G	BX	
ATS main-main aberto	E1.2..E6.2	1SDA082889R1	15	109.085,44	1	C	BK	
Ekip Power Controller	E1.2..E6.2	1SDA074212R1	9,75	93.421,64	1	C	BK	

*Ainda não disponível. Entre em contato com a ABB para obter mais informações.

Pacotes de Software (Extra Code) - Comprado junto ao 1SDX

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pacote de Medição	E1.2..E6.2	1SDA107525R1	Sob Consulta	2.649,50	1	I	BK	
Proteção de Tensão	E1.2..E6.2	1SDA105227R1	9,75	3.603,41	1	H	BK	
Proteção de Tensão Avançada	E1.2..E6.2	1SDA105228R1	9,75	3.603,41	1	C	BK	
Proteção de Frequência	E1.2..E6.2	1SDA105229R1	9,75	3.133,26	1	C	BK	
Proteção de Potência	E1.2..E6.2	1SDA105230R1	9,75	4.325,20	1	C	BK	
Proteção ROCOF	E1.2..E6.2	1SDA105231R1	9,75	4.325,20	1	C	BK	
Proteção Adaptativa	E1.2..E6.2	1SDA105232R1	9,75	2.229,37	1	C	BK	
Registrador de Dados	E1.2..E6.2	1SDA105233R1	9,75	2.786,71	1	C	BK	

a) Instalação somente em fábrica. Códigos extras disponíveis para relés Ekip Touch e Ekip G Touch.
b) Precisão Classe 1 não disponível para Emax 2/E9.

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Disjuntores abertos Emax 2 – Módulos Ekip – Acessórios

ABB Eco Solutions™

Funções de medição (Extra Code)

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Classe 1 Medição de Potência e Energia E1.2	E1.2	1SDA107551R1	9,75	2.786,71	1	C	BK	
Classe 1 Medição de Potência e Energia E2.2	E2.2	1SDA107675R1	9,75	2.786,71	Sob Consulta	I	BK	
Classe 1 Medição de Potência e Energia E4.2	E4.2	1SDA107676R1	9,75	2.786,71	Sob Consulta	I	BK	
Classe 1 Medição de Potência e Energia E6.2	E6.2	1SDA107677R1	9,75	2.786,71	Sob Consulta	I	BK	

Pacotes de Software (Carta para ser instalada usando Ekip Connect)

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Carta Pacote de medição Emax 2 - Offline	E1.2...E6.2	1SDA115077R1BR	9,75	2.648,40	1	C	BK	
Carta Pacote de proteção de tensão Emax 2 - Offline	E1.2...E6.2	1SDA115069R1BR	9,75	3.603,18	1	C	BK	
Carta Pacote de proteção avançada de tensão Emax 2 - Offline	E1.2...E6.2	1SDA115070R1BR	9,75	3.762,42	1	C	AJ	
Carta Pacote proteção de frequencia Emax 2 - Offline	E1.2...E6.2	1SDA115071R1BR	9,75	3.133,04	1	C	AJ	
Carta Pacote proteção de Potência Emax 2 - Offline	E1.2...E6.2	1SDA115072R1BR	9,75	4.324,90	1	C	AJ	
Carta Pacote proteção ROCOF Emax 2 - Offline	E1.2...E6.2	1SDA115073R1BR	9,75	4.515,37	Sob Consulta	C	AJ	
Carta Pacote proteção Adaptativa Emax 2 - Offline	E1.2...E6.2	1SDA115074R1BR	9,75	2.229,22	1	C	AJ	
Carta pacote Datalogger Emax 2 - Offline	E1.2...E6.2	1SDA115075R1BR	9,75	2.786,51	1	C	AJ	
Carta Pacote Analisador de Rede Emax 2 - Offline	E1.2...E6.2	1SDA115076R1BR	9,75	3.603,18	1	C	AJ	

Ekip Multimeter

EKIP Lite Panel

Relés eletrônicos (para fornecimento avulso ou substituição)

Tipo		Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip DIP	LI	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107526R1	3,25	12.413,42	1	A	BK	
	LSI	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107527R1	3,25	17.554,55	1	A	BK	
	LSIG	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107528R1	3,25	18.561,81	1	A	BK	
Ekip Touch	LI	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107529R1	3,25	16.343,50	1	A	BK	
	LSI	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107530R1	3,25	19.025,97	1	A	BK	
	LSIG	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107531R1	3,25	20.046,19	1	A	BK	
Ekip Hi- Touch	LSI	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107532R1	3,25	33.558,54	1	C	BK	
	LSIG	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107533R1	3,25	67.946,60	1	C	BK	
Ekip G Touch	LSIG	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107534R1	3,25	72.957,68	1	C	BK	
Ekip G Hi-Touch	LSIG	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107535R1	3,25	84.023,96	1	C	BK	

Acessórios para relés eletrônicos

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Bateria interna dos relés Ekip	E1.2…E6.2	1SDA074193R1	9,75	2.915,35	1	C	BK	
Ekip TT - Unidade de teste e trip	E1.2…E6.2	1SDA066988R1	9,75	1.262,41	1	C	BK	
Ekip T&P - Unidade de programação e teste	E1.2…E6.2	1SDA066989R1	9,75	22.345,32	1	A	BK	
Ekip Power Controller	E1.2…E6.2 (1)	1SDA074212R1	9,75	93.421,64	1	C	BK	
Ekip Multimeter Display	E1.2…E6.2	1SDA074192R1	9,75	4.487,37	1	A	BK	

Notas:
(1) É necessário importar o disjuntor com esta função incorporada.
O Ekip Multimeter é uma tela touch para ser instalada na porta do painel, e comunica com todos os relés Ekip da família Emax 2.

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Relés eletrônicos e acessórios

ABB Eco Solutions™

Sensor de Corrente		Código (partes forn.separad.)						
Tamanho	**Tipo**	**Código (partes forn. separad.)**	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente 100A (Black)	1SDA112840R1	9,75	412,35	1	C	BK	
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente 200A (Black)	1SDA112841R1	9,75	412,35	1	C	BK	
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente 250A (Black)	1SDA112842R1	9,75	412,33	1	C	BK	
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 400A (Black)	1SDA112843R1	9,75	412,34	1	A	BK	
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 630A (Black)	1SDA112845R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 800A (Black)	1SDA112846R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 1000A (Black)	1SDA112847R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 1250A (Black)	1SDA112849R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 1600A (Black)	1SDA112850R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E2.2..E6.2	Sensor de Corrente 2000A (Black)	1SDA112851R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E2.2..E6.2	Sensor de Corrente 2500A (Black)	1SDA112852R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E4.2..E6.2	Sensor de Corrente 3200A (Black)	1SDA112854R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E4.2..E6.2	Sensor de Corrente 4000A (Black)	1SDA112856R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E6.2	Sensor de Corrente 5000A (Black)	1SDA112857R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E6.2	Sensor de Corrente 6300A (Black)	1SDA112859R1	9,75	412,33	1	A	BK	
E1.2..E2.2 (1)	Sensor de Corrente 100A L OFF (Black)	1SDA112860R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E2.2(1)	Sensor de Corrente 200A L OFF (Black)	1SDA112861R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E2.2 (1)	Sensor de Corrente 250A L OFF (Black)	1SDA112862R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E6.2 (1)	Sensor de Corrente 400A L OFF (Black)	1SDA112863R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E6.2 (1)	Sensor de Corrente 630A L OFF (Black)	1SDA112865R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E6.2 (1)	Sensor de Corrente 800A L OFF (Black)	1SDA112866R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E6.2 (1)	Sensor de Corrente 1000A L OFF (Black)	1SDA112867R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E6.2 (1)	Sensor de Corrente 1250A L OFF (Black)	1SDA112869R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E6.2 (1)	Sensor de Corrente 1600A L OFF (Black)	1SDA112870R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E2.2..E6.2 (1)	Sensor de Corrente 2000A L OFF (Black)	1SDA112871R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E2.2..E6.2 (1)	Sensor de Corrente 2500A L OFF (Black)	1SDA112872R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	

Código (instalado)						
Código (instalado)	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
1SDA074258R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074259R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074260R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074261R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
1SDA074262R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
1SDA074263R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074264R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
1SDA074265R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074266R1	9,75	Sob Consulta	1	C	BK	
1SDA074267R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074268R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074269R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
1SDA074270R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
1SDA074271R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074273R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074274R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074275R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074276R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074277R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074278R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074279R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074280R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074281R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074282R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074283R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	

Sensor de Corrente

Notas:
(1) Disponíveis somente com o Ekip Touch e Ekip Hi-Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Relés eletrônicos e acessórios

ABB Eco Solutions™

Sensor de Corrente		Código (partes forn.separad.)						
Tamanho	**Tipo**	**Código (partes forn. separad.)**	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
E4.2..E6.2(1)	Sensor de Corrente 3200A L OFF (Black)	1SDA112873R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E4.2..E6.2 (1)	Sensor de Corrente 4000A L OFF (Black)	1SDA112875R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E6.2 (1)	Sensor de Corrente 5000A L OFF (Black)	1SDA112876R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E6.2 (1)	Sensor de Corrente 6300A L OFF (Black)	1SDA112878R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente RC 100A (Black)	1SDA112879R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente RC 200A (Black)	1SDA112880R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente RC 250A (Black)	1SDA112881R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 400A (Black)	1SDA112882R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 630A (Black)	1SDA112884R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 800A (Black)	1SDA112885R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 1250A (Black)	1SDA112887R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E2.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 2000A (Black)	1SDA112888R1	9,75	1.134,18	1	C	BK	
E4.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 3200A (Black)	1SDA112889R1	9,75	1.134,17	1	C	BK	
E4.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 4000A (Black)	1SDA112891R1	9,75	1.134,17	1	C	BK	

Código (instalado)						
Código (instalado)	**IPI %**	**Preço Unit. R$**	**Múltiplo de Pçs**	**Prazo Ent**	**GFD**	**Site**
1SDA074284R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074285R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074286R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074287R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074288R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074289R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074290R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074291R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074292R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074293R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
1SDA074294R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074295R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074296R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074297R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	

Sensor de Corrente

(1) Disponíveis somente com o Ekip Touch e Ekip Hi-Touch

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios - Kits de terminais

Kit de terminais para disjuntor fixo

3 Polos

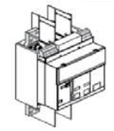
Tipo	In máx (A)	Disjuntor	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Kit EF	1600	E1.2	1SDA073967R1	9,75	2.055,04	1	C	BX	
KitF	1600	E1.2	1SDA073973R1	9,75	843,17	1	A	BX	
Kit ES	1600	E1.2	1SDA073979R1	9,75	8.411,66	1	C	BX	
Kit Orientável HR/VR*	1600	E1.2	1SDA073989R1	9,75	2.097,92	1	A	BX	
Kit FC CuAl 4x240 mm2	1600	E1.2	1SDA074001R1	9,75	5.141,88	1	C	BK	
Kit Orientável HR/VR*	2000	E2.2	1SDA074007R1	9,75	1.940,71	1	A	BK	
Kit SHR	2000	E2.2	1SDA074049R1	9,75	8.483,12	1	C	BK	
Kit SVR	2000	E2.2	1SDA074061R1	9,75	8.666,04	1	C	BK	
Kit Orientável HR/VR*	2500	E2.2	1SDA074013R1	9,75	3.043,97	1	A	BK	
KitSHR	2500	E2.2	1SDA074055R1	9,75	18.723,99	1	C	BK	
Kit SVR	2500	E2.2	1SDA074067R1	9,75	10.483,84	1	C	BK	
Kit F Superiores	2500	E2.2	1SDA074122R1	9,75	11.218,35	1	C	BK	
Kit F Inferiores	2500	E2.2	1SDA074124R1	9,75	11.218,35	1	C	BK	
Kit Orientável HR/VR*	3200	E4.2	1SDA074019R1	9,75	4.427,34	1	A	BK	
Kit Orientável HR/VR*	4000	E4.2	1SDA074025R1	9,75	6.273,73	1	A	BK	
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074130R1	9,75	17.274,88	1	C	BK	
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074132R1	9,75	17.274,88	1	C	BK	
KitOrientávelHR/VR*	5000	E6.2	1SDA074033R1	9,75	12.267,34	1	C	BK	
Kit Orientável HR/VR*	5000	E6.2/f							
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2	1SDA074042R1	9,75	12.267,34	1	A	BK	
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2/f							
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074140R1	9,75	31.408,62	Sob Consulta	I	BK	
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074143R1	9,75	31.408,62	Sob Consulta	I	BK	
Kit F Superiores	6300	E6.2/f							
KitFInferiores	6300	E6.2/f							

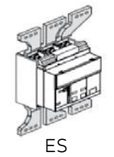
4 Polos

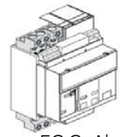
Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073968R1	9,75	2.743,85	1	C	BX	
1SDA073974R1	9,75	1.123,27	1	C	BX	
1SDA073980R1	9,75	11.215,52	1	C	BX	
1SDA073990R1	9,75	2.798,17	1	C	BX	
1SDA074002R1	9,75	6.853,95	1	C	BK	
1SDA074008R1	9,75	2.469,49	1	C	BK	
1SDA074050R1	9,75	9.329,13	1	C	BK	
1SDA074062R1	9,75	9.529,21	1	C	BK	
1SDA074014R1	9,75	4.101,50	1	C	BK	
1SDA074056R1	9,75	22.465,35	1	C	BK	
1SDA074068R1	9,75	11.527,07	1	C	BK	
1SDA074123R1	9,75	13.459,21	1	C	BK	
1SDA074125R1	9,75	13.459,21	1	C	BK	
1SDA074020R1	9,75	5.782,13	1	C	BK	
1SDA074026R1	9,75	8.277,33	1	C	BK	
1SDA074131R1	9,75	20.727,58	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074133R1	9,75	20.727,58	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074034R1	9,75	14.130,89	1	C	BK	
1SDA074035R1	9,75	16.311,68	1	C	BK	
1SDA074043R1	9,75	14.130,89	1	C	BK	
1SDA074044R1	9,75	16.311,68	1	C	BK	
1SDA074141R1	9,75	37.688,08	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074141R1	9,75	37.688,08	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074142R1	9,75	43.341,57	Sob Consulta	I	BK	

* Por padrão os terminais orientáveis são fornecidos de fábrica na configuração HR-HR. No entanto estes códigos permitem configurar disposições diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR).
** Kit ES Sup/Inf deve ser pedido junto com os terminais EF, visto que são instalados sobrepostos.

ABB Eco Solutions™

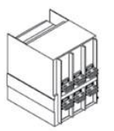

EF

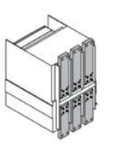

ES

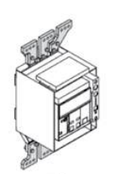

FC CuAl

SHR

SVR


HR/VR


F


ES

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios - Kits de terminais

Kit de terminais para parte fixa de disjuntores extraíveis

3 Polos

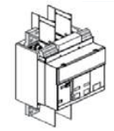
Tipo	In máx (A)	Disjuntor	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Kit EF	1600	E1.2	1SDA073943R1	9,75	2.055,04	1	C	BX	
Kit F	1600	E1.2	1SDA073949R1	9,75	2.803,90	1	C	BK	
Kit ES**	1600	E1.2	1SDA073955R1	9,75	8.411,66	1	C	BX	
Kit SHR	1600	E1.2	1SDA073961R1	9,75	5.822,13	1	C	BX	
Kit FC CuAl	1600	E1.2	1SDA073995R1	9,75	4.803,43	1	C	BX	
Kit Orientável HR/VR*	2000	E2.2	1SDA074007R1	9,75	1.940,71	1	A	BK	
Kit SHR	2000	E2.2	1SDA074049R1	9,75	8.483,12	1	C	BK	
Kit SVR	2000	E2.2	1SDA074061R1	9,75	8.666,04	1	C	BK	
Kit Orientável HR/VR*	2500	E2.2	1SDA074013R1	9,75	3.043,97	1	A	BK	
KitSHR	2500	E2.2	1SDA074055R1	9,75	18.723,99	1	C	BK	
Kit SVR	2500	E2.2	1SDA074067R1	9,75	10.483,84	1	C	BK	
Kit FL	2500	E2.2	1SDA074073R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Kit Orientável HR/VR*	3200	E4.2	1SDA074019R1	9,75	4.427,34	1	A	BK	
Kit Orientável HR/VR*	4000	E4.2	1SDA074025R1	9,75	6.273,73	1	A	BK	
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074102R1	9,75	17.274,88	1	C	BK	
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074104R1	9,75	17.274,88	1	C	BK	
Kit Orientável HR/VR*	5000	E6.2	1SDA074033R1	9,75	12.267,34	1	C	BK	
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2	1SDA074042R1	9,75	12.267,34	1	A	BK	
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2/f							
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074112R1	9,75	31.408,62	1	C	BK	
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074115R1	9,75	31.408,62	1	C	BK	
Kit F Superiores	6300	E6.2/f							
Kit F Inferiores	6300	E6.2/f							
KitFL	6300	E4.2	1SDA074087R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Kit FL	6300	E6.2							

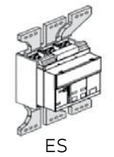
4 Polos

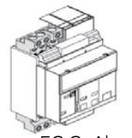
Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA073944R1	9,75	2.743,85	1	C	BX	
1SDA073950R1	9,75	3.738,52	1	C	BK	
1SDA073956R1	9,75	11.215,52	1	C	BX	
1SDA073962R1	9,75	7.571,33	1	C	BX	
1SDA073996R1	9,75	6.404,93	Sob Consulta	I	BX	
1SDA074008R1	9,75	2.469,49	1	C	BK	
1SDA074050R1	9,75	9.329,13	1	C	BK	
1SDA074062R1	9,75	9.529,21	1	C	BK	
1SDA074014R1	9,75	4.101,50	1	C	BK	
1SDA074056R1	9,75	22.465,35	1	C	BK	
1SDA074068R1	9,75	11.527,07	1	C	BK	
1SDA074074R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074020R1	9,75	5.782,13	1	C	BK	
1SDA074026R1	9,75	8.277,33	1	C	BK	
1SDA074103R1	9,75	20.727,58	1	C	BK	
1SDA074105R1	9,75	20.727,58	1	C	BK	
1SDA074034R1	9,75	14.130,89	1	C	BK	
1SDA074043R1	9,75	14.130,89	1	C	BK	
1SDA074044R1	9,75	16.311,68	1	C	BK	
1SDA074113R1	9,75	37.688,08	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074116R1	9,75	37.688,08	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074114R1	9,75	43.341,57	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074117R1	9,75	43.341,57	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074088R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
1SDA074089R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	

* Por padrão os terminais orientáveis são fornecidos de fábrica na configuração HR-HR. No entanto estes códigos permitem configurar disposições diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR).
** Kit ES Sup/Inf deve ser pedido junto com os terminais EF, visto que são instalados sobrepostos.

ABB Eco Solutions™

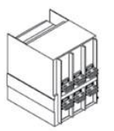

EF

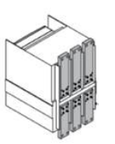

ES

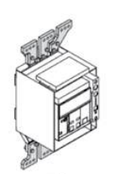

FC CuAl

SHR

SVR


HR/VR


F

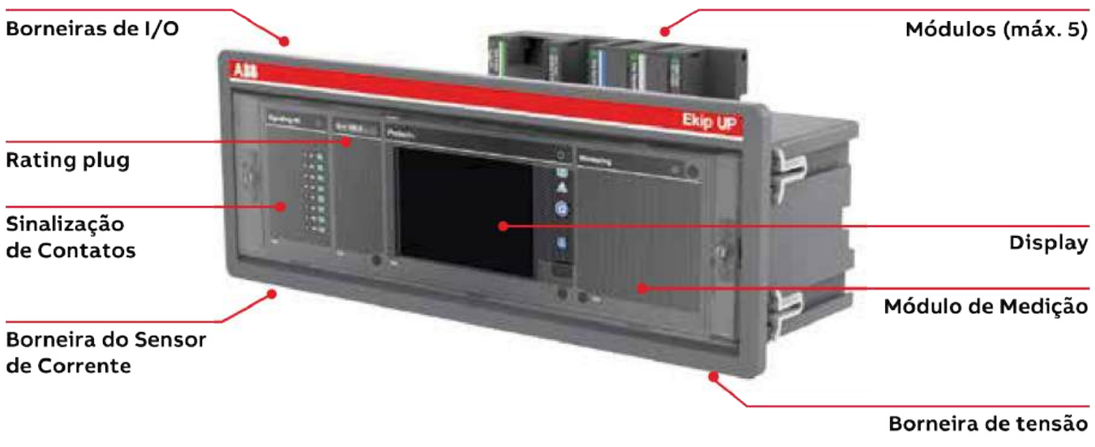

ES

5

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Relé Ekip Up - Visão geral

ABB Eco Solutions™

Com o Relé Ekip UP é possível atualizar um disjuntor antigo com um relé de alta performance. Conformidade: IEC 60255, UL 508 e CSA C22.2 No. 14-13.



	Ekip UP Monitor	Ekip UP Protect	Ekip UP Protect +	Ekip UP Control	Ekip UP Control +
Controle				●	○
Proteção		●	○		○
Medição	○	○	○	○	○

● = funções padrões
○ = funções avançadas

Tensão Operacional, Ue [V]	Até 1150
Corrente, In [A]	De 100 até 6300
Frequência [Hz]	50 - 60
Temperatura [°C]	De -25 até +70
Grau de Proteção	IP40*

* Para IP54, utilizar proteção externa.

Como comprar o Relé Ekip Up

Disponível em 5 versões, o Ekip Up poderá apenas medir com o Ekip Up Monitor, medir e proteger com o Ekip Up Protect e Ekip Up Protect + (funções avançadas) e, por fim, o Ekip Control e Ekip Control +, que podem controlar e medir ou controlar, medir e proteger com funções avançadas respectivamente.

Exemplo
Códigos para uma unidade avançada que será instalada em uma planta tetrapolar de 2500A com rede Modbus TCP/IP.

* Fornecido em outra embalagem.

Adicionalmente:
Conexão com Ability™ EDCSTM (plataforma em nuvem), módulo de sinalização (I/O), módulo de sincronismo (synchrocheck), módulo de sinalização em trilho DIN (I/0's) e função de descarte de cargas (load shedding):

Descrição	Código
Versão do Ekip UP	
Ekip UP Protect +	1SDA083361R1
Acessórios obrigatórios	
Open CS 4P type C 120	1SDA083373R1
Rating Plug 2500A	1SDA074268R1
Ekip Supply 24-48Vdc	1SDA074173R1
Acessórios opcionais	
Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1
Ekip Com Hub	1SDA082894R1
Ekip Synchrocheck	1SDA074183R1
Ekip Signalling 2K-1	1SDA074167R1
Load shedding - adaptive	1SDA082921R1
Ekip Signalling 10K*	1SDA074171R1
Ekip Signalling 10K*	1SDA074171R1
Ekip Signalling 10K*	1SDA074171R1

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Relé Ekip UP – Versões

ABB Eco Solutions™

Sensor de corrente

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CS 400-2500A 2P type B shaped (em eve)	1SDA085561R1	9,75	826,98	Sob Consulta	I	BK	
CS 400-2500A 4P type B shaped (em eve)	1SDA085562R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Open CS 3P type C 100	1SDA085566R1	3,25	17.465,54	1	C	BK	
Open CS 4P type C 100	1SDA085564R1	9,75	22.988,52	Sob Consulta	I	BK	
Open CS 3P type C 120	1SDA083372R1	3,25	19.406,14	1	C	BK	
Open CS 4P type C 120	1SDA083373R1	3,25	25.874,48	1	C	BK	
Open CS 3P type C 200	1SDA085565R1	9,75	21.893,82	1	C	BK	
Open CS 4P type C 200	1SDA085563R1	6,5	29.192,15	1	C	BK	
Open CS 3P type C 290	1SDA107696R1	3,25	31.049,82	1	C	BK	
Open CS 4P type C 290	1SDA107695R1	9,75	40.869,22	Sob Consulta	I	BK	
Insertion idges CS type D	1SDA104662R1	9,75	547,36	1	C	BK	

Módulo Power supply

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	9,75	3.364,83	1	A	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Relé Ekip UP – Acessórios obrigatórios

ABB Eco Solutions™

Rating Plugs - Extra Code

Rating plugs montado no Ekip UP

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Rating Plug 100A	1SDA074258R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 200A	1SDA074259R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 250A	1SDA074260R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 400A	1SDA074261R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
Rating Plug 600A	1SDA079826R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 630A	1SDA074262R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
Rating Plug 800A	1SDA074263R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 1000A	1SDA074264R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
Rating Plug 1200A	1SDA079828R1	9,75	309,20	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 1250A	1SDA074265R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 1600A	1SDA074266R1	9,75	Sob Consulta	1	C	BK	
Rating Plug 2000A	1SDA074267R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 2500A	1SDA074268R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 3200A	1SDA074269R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
Rating Plug 3600A	1SDA079829R1	9,75	309,20	Sob Consulta	I	BK	

Rating plugs montado no Ekip UP

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Rating Plug 4000A	1SDA074270R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
Rating Plug 5000A	1SDA074271R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 6000A	1SDA112838R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 6300A	1SDA112839R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug RC 100A	1SDA074288R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug RC 200A	1SDA074289R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug RC 250A	1SDA074290R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug RC 400A	1SDA074291R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug RC 630A	1SDA074292R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug RC 800A	1SDA074293R1	9,75	Sob Consulta	1	I	BK	
Rating Plug RC 1250A	1SDA074294R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug RC 2000A	1SDA074295R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug RC 3200A	1SDA074296R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug RC 4000A	1SDA074297R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Relé Ekip UP – Acessórios opcionais

ABB Eco Solutions™

Módulo de comunicação

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	9,75	4.486,44	1	A	BK	
Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	9,75	5.944,52	1	A	BK	
Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	9,75	3.995,17	1	A	BK	
Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	9,75	6.536,73	1	C	BK	
Ekip Com DeviceNet™	1SDA074154R1	9,75	3.995,17	1	C	BK	
Ekip Com EtherNet/IP™	1SDA074155R1	9,75	6.536,73	1	A	BK	
Ekip Com IEC61850	1SDA074156R1	9,75	13.459,30	1	C	BK	
Ekip Com Hub	1SDA082894R1	9,75	6.536,73	1	A	BK	
Ekip Com R Modbus RS-485	1SDA074157R1	9,75	3.052,54	1	C	BX	
Ekip Com R Modbus TCP	1SDA074158R1	9,75	4.720,86	1	C	BK	
Ekip Com R Profibus	1SDA074159R1	9,75	4.195,82	1	C	BX	
Ekip Com R Profinet	1SDA074160R1	9,75	6.536,73	1	C	BK	
Ekip Com R DeviceNet™	1SDA074161R1	9,75	3.995,17	1	C	BK	
Ekip Com R EtherNet/IP™	1SDA074162R1	9,75	6.536,73	1	C	BK	
Ekip Com R IEC61850	1SDA076170R1	9,75	8.218,03	1	C	BK	
Ekip Link	1SDA074163R1	9,75	3.718,50	1	C	BK	
Ekip Com OpenADR	1SDA085814R1	9,75	18.044,68	Sob Consulta	I	BK	

Módulo de sincronia de rede

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip Synchrocheck	1SDA074183R1	9,75	26.849,83	1	C	BK	

Módulo de I/0's

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip Signalling 2K-1	1SDA074167R1	9,75	3.095,42	1	A	BK	
Ekip Signalling 2K-2	1SDA074168R1	9,75	3.095,42	1	C	BK	
Ekip Signalling 2K-3	1SDA074169R1	9,75	3.095,42	1	C	BK	
Ekip Signalling 3T-1 AI - Temp PT1000*	1SDA085693R1	9,75	14.368,59	1	A	BK	
Ekip Signalling 3T-2 AI - Temp PT1000*	1SDA085694R1	9,75	14.368,59	1	C	BK	

Sensor de temperatura

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
External probe PT1000 3 m range -25°C...+150°C	1SDA085695R1	9,75	4.311,77	1	C	BX	

Módulos I/O's para trilho DIN

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip Signalling 10k*	1SDA074171R1	9,75	15.848,63	1	C	BK	
Ekip Signalling Modbus TCP*	1SDA082485R1	9,75	26.919,10	1	C	BK	

Toroide homopolar

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Homopolar toroid 100A*	1SDA073743R1	9,75	20.764,71	1	C	BK	
Homopolar toroid 250A*	1SDA076248R1	3,25	22.542,59	1	C	BK	
Homopolar toroid 400A*	1SDA076249R1	9,75	23.879,98	1	C	BK	
Homopolar toroid 800A*	1SDA076250R1	9,75	23.879,98	1	C	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Relé Ekip UP – Acessórios opcionais

ABB Eco Solutions™

Toroide

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Toroid RC small size*	1SDA073741R1	9,75	40.394,76	1	C	BK	
Toroid RC big size*	1SDA073742R1	9,75	77.431,16	1	C	BK	

*Somente como peça separada ao relé

Software de funções adicionais (Extra Code)

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
IPS - Interface Protection	1SDA082919R1	9,75	11.494,15	1	C	BX	
Ekip UP single code for IPS (CEI 0-16)*	1SDA107690R1	9,75	36.983,97	Sob Consulta	I	BK	
Load shedding - adaptive	1SDA082921R1	Sob Consulta	93.389,88	1	I	BX	

* Contém todos os acessórios necessários para Interface Protection System, tais como: Conexões, Ekip Synchrocheck, Ekip 2k-1 e o IPS sw de função.
Nota: Load Shedding - Deve-se utilizar nas versões Ekip UP Protect, Protect+ e Control+.

Acessórios de conexão

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Ekip T&P - Programming and Test unit	1SDA066989R1	9,75	22.345,32	1	A	BK	
Ekip TT - Trip Test unit	1SDA066988R1	9,75	1.262,41	1	C	BK	
Ekip Programming	1SDA076154R1	9,75	14.009,65	1	A	BX	

Rating plug para Ekip UP fornecido para substituição

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Rating Plug 100A	1SDA074218R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 200A	1SDA074219R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 250A	1SDA074220R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 400A	1SDA074221R1	9,75	412,33	1	C	BK	

Rating plug para Ekip UP fornecido para substituição

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Rating Plug 600A	1SDA082038R1	9,75	412,33	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 630A	1SDA074222R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 800A	1SDA074223R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 1000A	1SDA074224R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 1200A	1SDA079730R1	9,75	412,33	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 1250A	1SDA074225R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 1600A	1SDA074226R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 2000A	1SDA074227R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 2500A	1SDA074228R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 3200A	1SDA074229R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 3600A	1SDA079827R1	9,75	412,33	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 4000A	1SDA074230R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 5000A	1SDA074231R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug 6000A	1SDA079731R1	9,75	412,33	Sob Consulta	I	BK	
Rating Plug 6300A	1SDA074232R1	9,75	412,33	1	C	BK	
Rating Plug RC 100A	1SDA074248R1	9,75	826,98	1	C	BK	
Rating Plug RC 200A	1SDA074249R1	9,75	826,98	1	C	BK	
Rating Plug RC 250A	1SDA074250R1	9,75	826,98	1	C	BK	
Rating Plug RC 400A	1SDA074251R1	9,75	826,98	1	C	BK	
Rating Plug RC 630A	1SDA074252R1	9,75	826,98	1	C	BK	
Rating Plug RC 800A	1SDA074253R1	9,75	826,98	1	C	BK	
Rating Plug RC 1250A	1SDA074254R1	9,75	826,98	1	C	BK	
Rating Plug RC 2000A	1SDA074255R1	9,75	826,98	1	C	BK	
Rating Plug RC 3200A	1SDA074256R1	9,75	826,98	1	C	BK	
Rating Plug RC 4000A	1SDA074257R1	9,75	826,98	1	C	BK	

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Relé Ekip UP – Acessórios opcionais

ABB Eco Solutions™

Peças de reposição

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
DIN/DOOR installation kit	1SDA085567R1	9,75	826,98	Sob Consulta	I	BK	
Cable kit	1SDA085568R1	9,75	826,98	Sob Consulta	I	BK	
Cover	1SDA085569R1	9,75	826,98	Sob Consulta	I	BK	
Positioning device type C	1SDA085570R1	9,75	826,98	Sob Consulta	I	BK	

Garantia extendida (Extra Code)

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Warranty 2 years	1SDA104660R1	6,5	3.114,66	Sob Consulta	I	BK	
Warranty 4 years	1SDA085815R1	6,5	15.299,54	Sob Consulta	I	BK	
Warranty5years	1SDA104661R1	6,5	15.299,15	Sob Consulta	I	BK	

Abb Ability Edge

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cloud-connected 3G EU	1SDA116752R1	9,75	58.456,76	1	C	BK	

Extended Warranty

Nota:
O periodo de garantia e calculado quando o disjuntor deixa a fábrica.

ENGINEERED
TO OUTRUN

06

—

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

–

Capítulo 06

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Chaves Seccionadoras Linha OT_16...125 A	6/8
Montagem pela base ou em trilho DIN	
Montagem na porta do painel	
4º Polo	
Manoplas para chaves montadas pela base ou em trilho DIN	6/9
Manoplas para chaves com montagem na porta do painel	6/10
Eixos prolongadores	
Contatos auxiliares	
Proteção para terminais	
Kits de intertravamento e combinação de chaves	6/11
Extensor para eixo prolongador	
Chaves Seccionadoras Linha OT 160...4000 A	6/12
Operação frontal	
4º Polo	
Manoplas plásticas opcionais	6/13
Eixos prolongadores	6/15
Contatos auxiliares	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

–

Capítulo 06

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Proteção para terminais 6/15

Kits de intertravamento e combinaçãode chaves 6/18

Chaves seccionadoras linha OTDC 16... 250 A 6/20

Chaves Seccionadoras Linha OTDC 315...630 A 6/21

Chaves Comutadoras Linha OT 16...125 A 6/22

Montagem pela base ou em trilho DIN

4º Polo

Contatos auxiliares

Acessórios para bloqueio 6/23

Extensor para eixo prolongador

Manoplas para chaves montadas pela base ou em trilho DIN

Eixos prolongadores

Proteção para terminais 6/24

Barramentos de interconexão

Chaves Comutadoras Linha OT_C 160...3200 A 6/25

Operação manual

Manoplas plásticas opcionais 6/26

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

–

Capítulo 06

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Eixos Prolongadores 6/26

Contatos auxiliares

Barramentos de interconexão, bloqueio kirk e extensor para prolongadores 6/27

Proteção para terminais 6/28

Chaves Motorizadas Linha OTM_C 40...125 A 6/29

Operação I - O - II, transição aberta

4º Polo

Contatos auxiliares 6/30

Proteção para terminais

Barramentos de interconexão

Chaves Motorizadas Linha OTM_C 160...2500 A 6/31

Operação I - O - II, transição aberta

Dupla Fonte de Alimentação 6/33

ODPS com função ATS embutida

Contatos auxiliares

Manoplas para fixação direta na chave

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

–

Capítulo 06

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Chaves Seccionadoras com Base Fusível Linha OS 32...1250 A 6/34

Linha OS 32...1250 A - Operação frontal, para fusíveis padrão DIN 43620

4º Polo

Manoplas plásticas opcionais 6/35

Eixos prolongadores 6/36

Extensor para eixo prolongador

Contatos auxiliares

Proteção para terminais 6/37

Monitor de queima de fusível

Kits de intertravamento e combinação de chaves 6/38

Chaves Seccionadoras com Base Fusível Linha OSM 32...1250 A 6/39

Linha OSM 32...1250 A - Operação frontal, para fusíveis padrão DIN 43620

Fusíveis NH de Ação Retardada em 500 V 6/40

Fusíveis NH tipo gG em 500 conforme Norma DIN 43620

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

–

Capítulo 06

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Chaves de bloqueio/segurança enclausuradas - Linha BWS, OTP e OT 6/42

Linha OTP e OT - Acionamento frontal, 3 e 4 polos, IP65

Contatos auxiliares 6/44

Linha ATEX 6/45

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha Easyline XLP 6/46

Acessórios – XLP - 3 polos 6/47

Chaves Seccionadoras Verticais com Base Fusível 6/48

Linha Inline II ZLBM

Acessórios ZLBM/ZHBM

Chaves de transferência automática Linha Compact 6/50

Linha Compact - Operação I - O - II, transição aberta

Contatos auxiliares 6/51

Linha OTM_C_D - Chaves de transferência automática de transição aberta com delay - Operação I-0-II / 160...2500A 6/52

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

–

Capítulo 06

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Proteção para terminais 6/53

Barramentos de interconexão

Chaves de transferência automática Linha TruONE 6/54

Tabela comparativa

Chaves de Transferência Automática Norma IEC - Transição aberta com atraso 6/55

Chaves de Transferência Automática Norma UL - Transição Aberta 6/56

Acessórios 6/58

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 16...125 A

Linha OT_16...125 A - Montagem pela base ou em trilho DIN

OT16F...OT125F

1 Chave seccionadora
2 Eixo prolongador
3 Terminal de pressão
4 Quarto polo, terminais Neutro e Terra
5 Contato auxiliar
6 Protetor de terminal
7 Anel de alinhamento para o eixo
8 Placa de identificação
9 Manopla tipo seletora
10 Manopla Knob para fixação direta na chave
11 Manopla tipo pistola ou "L"
12 Kit de intertravamento e combinação
13 Acessórios de identificação
14 Acessório de bloqueio
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

NCM-> Produto acabado:
85365090 | Acessórios: 85389090
A chave já é fornecida com indicador de posição "tipo Knob" para acionamento direto. Para comando na porta do painel, a manopla e o eixo prolongador devem ser pedidos separadamente. Possui terminais protegidos, IP 20.

OT63...80F3

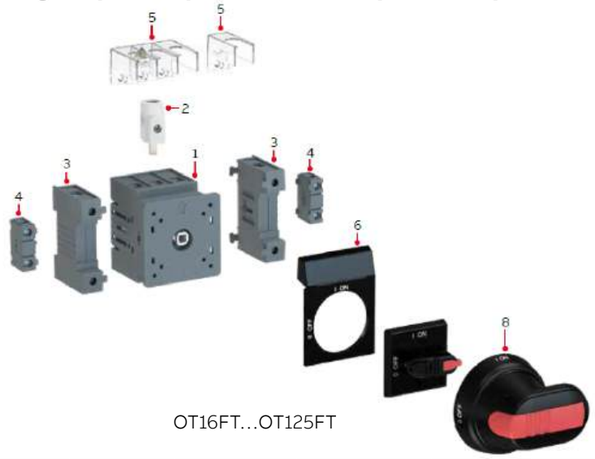
OT100...125F3

OT16...40F3

Linha OT_16...125 A - Montagem pela base ou em trilho DIN

Nº de polos	Corrente Térmica Ith [A]	Secção do Cabo [mm2]	Corrente Nominal AC-21/AC-22/ AC-23 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	25	0,75...10	16 / 16 / 16	OT16F3	1SCA104811R1001	9,75	361,38	1	A	SB	
	32	0,75...10	25 / 25 / 20	OT25F3	1SCA104857R1001	9,75	488,75	1	A	SB	
	40	0,75...10	40 / 40 / 23	OT40F3	1SCA104902R1001	9,75	577,61	1	A	SB	
	63	1,5...35	63 / 63 / 63	OT63F3	1SCA105332R1001	9,75	808,66	1	A	SB	
	80	1,5...35	80 / 80 / 75	OT80F3	1SCA105798R1001	9,75	1.101,91	1	A	SB	
	115	10...70	100 / 100 / 80	OT100F3	1SCA105004R1001	9,75	1.555,11	1	A	SB	
	125	10...70	125 / 125 / 90	OT125F3	1SCA105033R1001	9,75	2.052,75	1	A	SB	

Montagem pelo topo da chave na porta do painel



OT16FT...OT125FT

1 Chave seccionadora
2 Terminal de pressão
3 Quarto polo, terminais Neutro e Terra
4 Contato auxiliar
5 Protetor de terminal
6 Placa de identificação
7 Manopla tipo seletora
8 Manopla tipo pistola ou "L"
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

OT16..40FT3

Nº de polos	Corrente Térmica Ith [A]	Secção do Cabo [mm2]	Corrente Nominal AC-21/AC-22/ AC-23 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	25	0,75...10	16 / 16 / 16	OT16FT3	1SCA104838R1001	9,75	361,38	1	A	SB	
	32	0,75...10	25 / 25 / 20	OT25FT3	1SCA104884R1001	9,75	482,83	1	A	SB	
	40	0,75...10	40 / 40 / 23	OT40FT3	1SCA104940R1001	9,75	577,61	1	A	SB	
	63	1,5...35	63 / 63 / 63	OT63FT3	1SCA105382R1001	9,75	864,94	1	A	SB	
	80	1,5...35	80 / 80 / 75	OT80FT3	1SCA105431R1001	9,75	1.101,91	1	A	SB	
	115	10...70	100 / 100 / 80	OT100FT3	1SCA105023R1001	9,75	1.555,11	1	A	SB	
	125	10...70	125 / 125 / 90	OT125FT3	1SCA105060R1001	9,75	2.052,75	1	A	SB	

4º Polo

OTPS40FDN2

OTPS40FDN2

Para chaves		Lado da instalação	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Chaves para montagem pela base ou trilho DIN	OT16...40F3	esquerdo	OTPS40FPN1	1SCA105001R1001	9,75	420,62	1	A	SB	
		direito	OTPS40FPN2	1SCA105000R1001	9,75	420,62	1	A	SB	
	OT63...80F3	ambos	OTPS80FP	1SCA105461R1001	9,75	503,56	1	A	SB	
	OT100...125F3	ambos	OTPS125FP	1SCA105099R1001	9,75	1.010,08	1	A	SB	
Chaves para montagem pelo topo na porta do painel	OT16...40FT3	esquerdo	OTPS40FDN1	1SCA104999R1001	9,75	598,35	1	C	SB	
		direito	OTPS40FDN2	1SCA104998R1001	9,75	598,35	1	H	SB	
	OT63...80FT3	ambos	OTPS80FD	1SCA105458R1001	9,75	515,41	1	C	SB	
	OT100... 125FT3	ambos	OTPS125FD	1SCA105096R1001	9,75	941,95	1	H	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 16...125 A

Manoplas para chaves montadas pela base ou em trilho DIN

Para chaves	Cor	Bloq. por 1 Cadeado de 5mm	Intertrav. na Posição ON	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16...80F	Preta	não	não	OHBS1	1SCA109087R1001	9,75	88,86	1	H	SB	
OT16...40F	Preta	sim	não	OHBS12/1	1SCA109094R1001	9,75	121,45	1	C	SB	
OT63...125F	Preta	sim	não	OHBS2	1SCA109089R1001	9,75	74,05	1	A	SB	
OT16...125F	Preta	não	não	OHBS3	1SCA108320R1001	9,75	71,09	1	A	SB	

Manoplas tipo knob para fixação direta na chave (não necessita eixo prolongador).
Observação: cor vermelha, sob consulta.

OHBS1

OHBS2

Manoplas tipo seletora com indicação ON-OFF, o eixo prolongador (diâmetro 6 mm)

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado de 5mm	Grau de Proteção	Intertrav. na Posição ON	Para eixos de 6mm	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16...80F	Preta	não	IP54	não	OXS6_	OHBS1AH	1SCA102680R1001	9,75	228,08	1	C	SB	
	Preta	não	IP54	sim	OXS6_	OHBS1AH1	1SCA105210R1001	9,75	234,01	1	C	SB	
OT16...125F	Preta	Sim, 1 cadeado	IP54	não	OXS6_	OHBS3AH	1SCA105234R1001	9,75	213,27	1	C	SB	
	Preta	Sim, 1 cadeado	IP54	sim	OXS6_	OHBS3AH1	1SCA105235R1001	9,75	213,27	1	A	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP65	Sim, desabilitável	OXS6_	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	9,75	281,40	1	A	SB	
	Am/ Vm	Sim, 3 cadeados	IP65	Sim, desabilitável	OXS6_	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	9,75	281,40	1	A	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP65	sim	OXS6_	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001	9,75	340,64	1	C	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP65	sim	OX6X_	OZ331SPB	1SCA112983R1001	9,75	219,20	1	C	SB	
	Am/ Vm	Sim, 3 cadeados	IP65	sim	OX6X_	OZ331SPRY	1SCA113097R1001	9,75	228,08	1	C	SB	

Deve ser pedido separadamente, furo na porta de 22,5 mm. Obs.: OHBS2AJE42 com indicação OFF/"Terra".

OHBS2_

OZ331SP_

Manoplas tipo "L" - Indicação ON-OFF, o eixo prolongador (diâmetro 6 mm)

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado de 5mm	Grau de Proteção	Intertrav. na Posição ON	Comp. [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16...125F	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	45	OHB45J6	1SCA022380R8770	9,75	536,14	1	A	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHB65J6	1SCA022380R9660	9,75	521,33	1	A	SB	

Deve ser pedido separadamente, furo na porta de 22,5 mm

OHB45J6

OHB65J6

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 16...125 A

OHBS2_

Manoplas para chaves com montagem pelo topo na porta do painel

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado de 5mm	Grau de Proteção	Intertrav. na Posição ON	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16… 40FT	Preta	Não	IP 54	Não	OHBS1PH	1SCA105211R1001	9,75	234,01	1	H	SB	
	Preta	Sim, 1 cadeado	IP 54	Não	OHBS3PH	1SCA105236R1001	9,75	213,27	1	A	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Não	OHBS2PJ	1SCA105231R1001	9,75	281,40	1	A	SB	
	Am/ Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Não	OHYS2PJ	1SCA105322R1001	9,75	319,91	1	A	SB	
OT16… 125FT	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Não	OHBS2RJ	1SCA105232R1001	9,75	281,40	1	A	SB	
	Am/ Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Não	OHYS2RJ	1SCA105323R1001	9,75	319,91	1	A	SB	

Não é necessário eixo prolongador.

Eixo prolongadores

Para manoplas Tipo	Comp. (mm)	Diametro do eixo prolongador (mm)	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Seletoras	85	6	OXS6X85	1SCA101647R1001	9,75	97,75	1	H	SB	
	130	6	OXS6X130	1SCA101655R1001	9,75	94,79	1	A	SB	
	180	6	OXS6X180	1SCA101659R1001	9,75	106,64	1	A	SB	
	250	6	OXS6X250	1SCA101660R1001	9,75	159,95	1	A	SB	
	330	6	OXS6X330	1SCA101661R1001	9,75	186,61	1	A	SB	
L (Pistola)	130	6	OXP6X130	1SCA022057R0570	9,75	79,98	1	C	SB	
	150	6	OXP6X150	1SCA022295R5600	9,75	106,64	1	A	SB	
	210	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,75	121,45	1	A	SB	
	265	6	OXP6X265	1SCA108225R1001	9,75	171,80	1	H	SB	
	290	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	9,75	177,73	1	A	SB	
	360	6	OXP6X360	1SCA022042R6530	9,75	213,27	1	A	SB	
	400	6	OXP6X400	1SCA108226R1001	9,75	251,78	1	A	SB	
	430	6	OXP6X430	1SCA022056R6030	9,75	251,78	1	A	SB	

OXS6X_

OXS6X_

Para chaves OT16...125.

OA1G_

OA2G11

Contatos auxiliares

Montagem por encaixe na chave, IP 20. Ith = 16 A, secção máxima do cabo 2 x 2,5 mm2

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
O T16...125F, _FT	1NF	esquerdo	OA1G01	1SCA022353R4890	9,75	213,27	1	A	SB	
OT16...125F, _FT	1NA	direito	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	
OT16...125F, _FT	1NA + 1NF	ambos	OA2G11	1SCA022379R8100	9,75	293,25	1	A	SB	

Máximo 2 contatos por lado = 4 contatos no total. Dados de desempenho Ue / Ie (AC-15): 230V/6A, 400V/4A, 415V/4A, 690V/2A.
Contatos do tipo operação adiantada (ver catálogo para detalhes).

Proteção para terminais

OTS_T3

Montagem por encaixe na chave

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…40F3, _ FT3	2 peças	OTS40T3	1SCA105317R1001	9,75	151,07	1	H	SB	
OT63…80F3, _ FT3	2 peças	OTS63T3	1SCA022353R6750	9,75	180,69	1	C	SB	

Cor: transparente

OTS_T1

Para 4º polo e polos adicionais

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT100…125F3, _ FT3	2 peças	OTS125T3	1SCA022379R9680	9,75	222,16	1	C	SB	
OT40F, _FT	3 polos = 6 peças / 4 polos = 8 peças	OTS40T1	1SCA105314R1001	9,75	85,90	1	C	SB	
OT80F, _FT	3 polos = 6 peças / 4 polos = 8 peças	OTS63T1	1SCA022353R6910	9,75	115,52	1	H	SB	
O T125F, _FT	3 polos = 6 peças / 4 polos = 8 peças	OTS125T1	1SCA022379R9760	9,75	136,26	1	H	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 16…125 A

Kits de intertravamento

As chaves comutadoras, assim como as chaves com 6 e 8 polos, podem ser montadas com a adição de um kit compacto, encaixado no frontal de duas chaves. Os kits não exigem qualquer área adicional e o total da largura é 2 vezes a largura de uma chave tripolar simples. Os módulos necessitam de somente 12 mm extras de espaço acima da chave. O 4º polo ou contatos auxiliares podem ser montados nas laterais desta combinação.

OWC6D40 - Kit de conversão de duas chaves seccionadoras para uma chave comutadora

Kits para comutadoras (I-0-II)

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…40F	OWC6D40	1SCA022865R4550	9,75	1161,15	1	H	SB	
OT63…80F	OWC6D80	1SCA022865R4630	9,75	986,39	1	H	SB	
OT100…125F	OWC6D125	1SCA104494R1001	9,75	1996,47	1	C	SB	

OWP5D80 - Kit de conversão de duas chaves seccionadoras para uma chave seccionadora de 6 polos

Kits para acionamento paralelo - chaves de 6 e 8 polos

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…40F	OWP6D40	1SCA022865R4800	9,75	684,25	1	H	SB	
OT63…80F	OWP6D80	1SCA022865R5010	9,75	1036,74	1	H	SB	
OT100…125F	OWP6D125	1SCA022865R5100	9,75	1392,2	1	H	SB	

Kits de intertravamento e combinação de chaves

Os dispositivos de intertravamento são fornecidos com furos que permitem diferentes distâncias entre os eixos prolongadores. A combinação de chaves pode ser feita tanto horizontal como vertical.

OTZW8

Chaves de 6 e 8 polos (acionamento simultâneo)

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…40F	45+(0 …12)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	9,75	873,83	1	H	SB	
OT63...80F	60+(0...11)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	9,75	873,83	1	H	SB	
OT100...125F	75+(0...10)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	9,75	873,83	1	H	SB	

Intertravamento paralelo para chaves de 6 e 8 polos. Ambas as chaves operam simultaneamente. As manoplas OH_65J6 ou OH_45J6 e os eixos prolongadores devem ser pedidos separadamente para chaves até OT125F.

OTZW24

Intertravamento mecânico

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…125	100	OTZW24	1SCA022639R5610	9,75	1.599,55	1	H	SB	

Evita que uma chave feche na posição ON se a outra não estiver na posição OFF. Quando montada na parte superior, evita que uma chave abra na posição OFF se não estiver na posição ON.

Acessórios para bloqueio kirk

Acessórios para bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…125F	OETLZW16	1SCA022093R2070	9,75	2.959,16	1	I	SB	

Bloqueio kirk

Bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…125F	kirk simples	1SCA099999R0001	0	2.049,18	1	C	SC	
	kirk duplo	1SCA099999R0002	0	3.687,84	1	C	SC	

OETLZW16 - acessório para acoplamento de bloqueio kirk

Extensor para eixo prolongador

Para eixos com diâmetro [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6 mm	OESAZX167	1SCA022190R1560	9,75	669,44	1	C	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

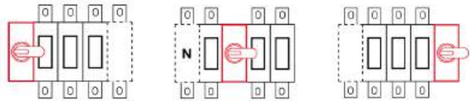
Linha OT 160...4000 A - Operação frontal

OT160EV...OT1600

1 Chave seccionadora
2 Eixo prolongador
3 Terminal de pressão
4 Quarto polo
5 Módulo para contato auxiliar
6 Contato auxiliar
7 Protetor de terminal
8 Manopla tipo pistola ou "L"
9 Manopla de montagem direta
10 Polo Neutro destacável

Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta OT160EV...

Opções de localização do mecanismo



No início da chave OT_03 ou 04 | Entre polos OT_12 ou 22 | No final da chave OT_30 ou _40

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

Inclui uma manopla plástica preta com indicação I-0/ ON - OFF e um eixo prolongador como padrão. A manopla possui grau de proteção IP65, pode ser bloqueada na posição OFF (deligada) e possui travamento com a porta do painel na posição ON (ligada).

OT160G03P

OT160EV..250E03P

OT315..400E03P

OT630...800E03P

OT1000...1250E12P

OT1600E12P

OT2000...2500E12p

OT3200E03P

OTZ_E

Nº de polos	Corrente Térmica Ith [A]	Corrente Nominal AC-21/AC-22/AC-23 690 V [A]	Manopla Inclusa	Eixo Incluso	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	160	160/160/160	OHB65J6	OXP6X210	OT160G03P	1SCA135139R1001	9,75	3.119,09	1	A	SB	
	200	160/160/160	OHB65J6	OXP6X210	OT160EV03P	1SCA120514R1001	9,75	3.119,11	1	A	SB	
	200	200 / 200 / 200	OHB65J6	OXP6X210	OT200E03P	1SCA022712R0800	9,75	3.468,65	1	A	SB	
	250	250 / 250 / 250	OHB65J6	OXP6X210	OT250E03P	1SCA022710R0100	9,75	3.835,95	1	A	SB	
	315	31 / 315 / 315	OHB95J12	OXP12X185	OT315E03P	1SCA022718R8510	9,75	4.395,79	1	A	SB	
	400	400 / 400 / 400	OHB95J12	OXP12X185	OT400E03P	1SCA022718R8780	9,75	5.616,18	1	A	SB	
	630	630 / 630 / 630	OHB125J12	OXP12X185	OT630E03P	1SCA022718R8940	9,75	8.679,03	1	A	SB	
	800	800 / 800 / 800	OHB125J12	OXP12X185	OT800E03P	1SCA022718R9410	9,75	11.573,01	1	A	SB	
	1000	1000 / 1000 / 1000	OHB274J12	OXP12X280	OT1000E12P	1SCA022871R5520	9,75	17.337,29	1	A	SB	
	1250	1250 / 1250 / 1250	OHB274J12	OXP12X280	OT1250E12P	1SCA022871R5790	9,75	24.111,67	1	A	SB	
	1600	1600 / 1600 / 1250	OHB274J12	OXP12X280	OT1600E12P	1SCA022871R5950	9,75	27.944,67	1	A	SB	
	2000	2000 / 2000 / -	OHB274J12	OXP12X280	OT2000E12P	1SCA108039R1001	9,75	55.625,68	1	H	SB	
	2500	2500 / 2500 / -	OHB274J12	OXP12X280	OT2500E12P	1SCA104978R1001	9,75	63.253,14	1	H	SB	
	3200	3200 / 3200 / -*	OHB274J12	OXP12X280	OT3200E03P	1SCA128481R1001	9,75	67.355,68	1	H	SB	
	3800	3800 / 3800 / -*	OHB274J12	OXP12X280	OT4000E03P	1SCA124848R1001	9,75	109.062,35	1	H	SB	
	4000	4000 / 4000 / -*	OHB274J12	OXP12X280	OT4000E03W8P	1SCA128687R1001	9,75	119.942,22	1	H	SB	

* AC-21B / AC-22B até 500 V

4º Polo

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV...250	OTZ250E	1SCA022735R9420	9,75	1.211,51	1	C	SB	
OT315...400	OTZ400E	1SCA022749R1960	9,75	1.564,00	1	C	SB	
OT630...800	OTZ800E	1SCA022807R5100	9,75	2.488,18	1	C	SB	
OT1000...1250	OTZ1250E	1SCA103765R1001	9,75	10.189,70	1	C	SB	
OT1600	OTZ1600E	1SCA100431R1001	9,75	10.189,70	1	H	SB	
OT2000...2500	OTZ2500E	1SCA107931R1001	9,75	20.379,39	1	C	SB	
OT3200..4000	OTZ4000E	1SCA128807R1001	9,75	27.328,53	1	C	SB	

Atuação simultânea com os contatos principais.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

Manoplas plásticas opcionais

OHB274J12

OHB_P

OHB_

Manoplas plásticas opcionais - Com bloqueio por cadeado, até 3 cadeados - Grau de proteção: IP 65 - Intertravamento na posição ON, desabilitável

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de proteção	Intertrav. Na Pos. ON	Comp. (mm)	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHY65J6	1SCA022380R9820	9,75	485,79	1	C	SB	
OT160EV...250	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	80	OHB80J6	1SCA022381R0240	9,75	574,65	1	A	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	80	OHY80J6	1SCA022381R0410	9,75	687,21	1	C	SB	
OT315...400	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	95	OHY95J12	1SCA022381R1050	9,75	604,27	1	C	SB	
OT630...800	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	125	OHB125J12	1SCA022381R1560	9,75	613,16	1	A	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	145	OHB145J12	1SCA022381R2110	9,75	627,97	1	A	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	125	OHY145J12	1SCA022381R2370	9,75	752,38	1	C	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	175	OHB175J12	1SCA022381R2450	9,75	719,80	1	C	SB	
OT1000...2500	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	275	OHB275J12	1SCA022381R2960	9,75	808,66	1	H	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2 x 150	OHB150J12P	1SCA022865R9430	9,75	1.703,22	1	A	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2 x 200	OHB200J12P	1SCA022865R9510	9,75	1.247,05	1	C	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2 x 200	OHY200J12P	1SCA101587R1001	9,75	1.889,83	1	H	SB	
OT1000...4000	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	274	OHB274J12	1SCA115920R1001	9,75	1.593,62	1	A	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	274	OHY274J12	1SCA115919R1001	9,75	1.910,57	Sob Consulta	I	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	330	OHB330J12	1SCA115922R1001	9,75	2.298,61	1	C	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	330	OHY330J12	1SCA115921R1001	9,75	2.529,65	Sob Consulta	I	SB	
OT160EV..250	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHB65J6T	1SCA022399R8110	9,75	639,82	1	C	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHY65J6T	1SCA022456R9540	9,75	639,82	1	H	SB	

Manoplas para montagem na porta do painel. O eixo deve ser pedido separadamente.
* Manopla OH_274J12 é uma manopla reforçada com núcleo metálico.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

Manoplas plásticas opcionais

OHB274J12

OHB_P

OHB_

Manoplas plásticas opcionais - Com bloqueio por cadeado, até 3 cadeados - Grau de proteção: IP 65 - Intertravamento na posição ON, desabilitável

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de proteção	Intertrav. Na Pos. ON	Comp. (mm)	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT315...400	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	95	OHB95J12T	1SCA022736R1750	9,75	799,77	1	C	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	95	OHY95J12T	1SCA022736R1910	9,75	799,77	1	H	SB	
OT630...800	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	125	OHB125J12T	1SCA022652R2220	9,75	853,09	1	H	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	125	OHY125J12T	1SCA022652R2310	9,75	853,09	Sob Consulta	I	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	145	OHB145J12T	1SCA022652R2570	9,75	752,38	1	C	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	145	OHY145J12T	1SCA022652R2650	9,75	752,38	Sob Consulta	I	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	175	OHB175J12T	1SCA022708R0740	9,75	861,98	1	H	SB	
OT1000...2500	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2 x 200	OHB200J12PT	1SCA106510R1001	9,75	1.572,89	1	C	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2 x 200	OHY200J12PT	1SCA111512R1001	9,75	1.572,89	1	H	SB	
OT1000...4000	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	274	OHB274J12T	1SCA120250R1001	9,75	3.915,92	1	H	SB	
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	330	OHB330J12T	1SCA120252R1001	9,75	4.200,29	Sob Consulta	I	SB	

Manoplas para fixação direta na chave (não é necessário eixo prolongador)

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de proteção	Comp. (mm)	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV..250	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	65	6	OTV250EK	1SCA022763R2700	9,75	779,04	1	A	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	65	6	OTVY250EK	1SCA022772R7910	9,75	936,03	Sob Consulta	I	SB	
OT315...400	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	95	12	OTV400EK	1SCA022763R2960	9,75	989,35	1	A	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	95	12	OTVY400EK	1SCA022772R7830	9,75	1.184,85	Sob Consulta	I	SB	
OT630...800	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	125	12	OTV800EK	1SCA022804R6340	9,75	1.347,77	1	I	SB	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	125	12	OTVY800EK	1SCA022810R2780	9,75	1.617,32	Sob Consulta	I	SB	
OT1000...4000	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	274	12	OTV1000EK	1SCA106608R1001	9,75	2.437,83	1	C	SB	

Manoplas para montagem na porta do painel. O eixo deve ser pedido separadamente.
* Manopla OH_274J12 é uma manopla reforçada com núcleo metálico.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

OXS6X_

OXS6X_

Eixos prolongadores

Para chaves	Comp. (mm)	Profundidade de Instalação [mm]	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV..250	130	109…174	6	OXP6X130	1SCA022057R0570	9,75	79,98	1	C	SB	
	150	129…194	6	OXP6X150	1SCA022295R5600	9,75	106,64	1	A	SB	
	210	189…254	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,75	121,45	1	A	SB	
	290	269…334	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	9,75	177,73	1	A	SB	
OT315...400	185	165…245	12	OXP12X185	1SCA022325R6710	9,75	302,14	1	A	SB	
	250	230...310	12	OXP12X250	1SCA022325R6980	9,75	408,77	1	C	SB	
	280	260…340	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	9,75	405,81	1	A	SB	
	325	305...385	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	9,75	420,62	1	A	SB	
	395	375...455	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	9,75	450,24	1	H	SB	
	465	445...560	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	9,75	476,90	1	A	SB	
	535	515...630	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	9,75	506,52	1	A	SB	
OT630...800	250	230...345	12	OXP12X250	1SCA022325R6980	9,75	408,77	1	C	SB	
	280	260...375	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	9,75	405,81	1	A	SB	
	325	305...420	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	9,75	420,62	1	A	SB	
	395	375...490	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	9,75	450,24	1	H	SB	
	465	445...560	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	9,75	476,90	1	A	SB	
	535	515...630	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	9,75	506,52	1	A	SB	

Eixos prolongadores (diâmetro 12 mm)

Para chaves	Comp. (mm)	Profundidade de Instalação [mm]	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT1000...2500	250	221...350	12	OXP12X250	1SCA022325R6980	9,75	408,77	1	C	SB	
	280	251...380	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	9,75	405,81	1	A	SB	
	325	296...425	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	9,75	420,62	1	A	SB	
	395	366...495	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	9,75	450,24	1	H	SB	
	465	436...565	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	9,75	476,90	1	A	SB	
	535	506...635	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	9,75	506,52	1	A	SB	
OT3200...4000	280	251...380	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	9,75	405,81	1	A	SB	
	325	296...425	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	9,75	420,62	1	A	SB	
	395	366...495	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	9,75	450,24	1	H	SB	
	465	436...565	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	9,75	476,90	1	A	SB	
	535	506...635	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	9,75	506,52	1	A	SB	

Para chaves OT160EV000

OA_G_

Contatos auxiliares
Contatos do tipo operação adiantada (ver catálogo para detalhes).

Montagem sob a tampa do mecanismo de acionamento, máximo de:
OT160EV...250: máx. 4 contatos de teste/pos. ou 2 contatos de teste/pos. + 2 contatos de indicação de teste. OT315...800: máx. 4 contatos de teste/pos. + 4 contatos de indicação de teste.
OT1000...4000: máx. 6 contatos de teste/pos. + 4 contatos de indicação de teste + 2 contatos teste/pos. de operação adiantada.
Contatos de teste/posição = atuam quando a chave é colocada na posição ON/OFF/TEST.
Contatos de indicação de teste = atuam somente quando a chave é colocada na posição TEST.
O acessório OEA28 é instalado na lateral esquerda da chave e comporta até 8 contatos AO_.
É utilizado quando se necessita de contatos além do número que o mecanismo comporta.

OEA28

Contatos auxiliares

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV...4000	1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	
	1NF	OA3G01	1SCA022456R7410	9,75	257,70	1	A	SB	
OT160EV...4000	–	OEA28	1SCA022714R8810	9,75	793,85	1	C	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

OTS_G_L_

OTS_G_S

OTS_T_L_

OTS_T_S_

Protetor de terminais

Para chaves	Nº de polos	Quantidade de protetor por conjunto	Comprimento/ Cor	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV..250	3	3 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS250T1L/3	1SCA022731R7930	9,75	790,89	1	H	SB	
	3	3 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	9,75	790,89	1	C	SB	
	3	3 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS250T1S/3	1SCA022731R8580	9,75	710,91	1	C	SB	
	3	3 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	9,75	710,91	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS250T1L/4	1SCA022731R8070	9,75	1.306,30	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	9,75	1.306,30	1	H	SB	
	4	4 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	9,75	986,39	1	H	SB	
OT315...400	3	3 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS400T1L/3	1SCA022736R8760	9,75	924,18	1	C	SB	
	3	3 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	9,75	1.107,83	1	H	SB	
	3	3 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS400T1S/3	1SCA022736R8920	9,75	704,98	1	H	SB	
	3	3 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	9,75	704,98	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS400T1L/4	1SCA022736R9220	9,75	1.418,86	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	9,75	1.418,86	1	H	SB	
	4	4 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS400T1S/4	1SCA022736R9570	9,75	1.063,40	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	9,75	1.063,40	1	H	SB	
OT630...800	3	3 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS800T1L/3	1SCA022782R7380	9,75	1.004,16	1	C	SB	
	3	3 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	9,75	1.303,33	1	H	SB	
	3	3 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS800T1S/3	1SCA022782R7620	9,75	770,15	1	C	SB	
	3	3 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	9,75	770,15	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS800T1L/4	1SCA022782R7460	9,75	2.307,49	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	9,75	2.307,49	1	H	SB	
	4	4 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS800T1S/4	1SCA022782R7710	9,75	1.635,09	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	9,75	1.635,09	Sob Consulta	I	SB	

Montagem por encaixe na chave. T = Transparente | G = Cinza. IP3X.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

OTS_G_L_

OTS_G_S

OTS_T_L_

OTS_T_S_

Protetor de terminais

Para chaves	Nº de polos	Quantidade de protetor por conjunto	Comprimento/ Cor	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT1000...1600	3	3 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS1600T1L/3	1SCA102452R1001	9,75	2.082,37	1	E	SB	
	3	3 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	9,75	2.497,07	1	H	SB	
	3	3 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS1600T1S/3	1SCA103094R1001	9,75	2.168,27	1	H	SB	
	3	3 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	9,75	2.168,27	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS1600T1L/4	1SCA103093R1001	9,75	3.154,66	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	9,75	3.154,66	1	H	SB	
	4	4 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS1600T1S/4	1SCA103095R1001	9,75	2.668,87	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	9,75	2.668,87	1	C	SB	
OT2000...2500	3	3 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS2500T1L/3	1SCA107269R1001	9,75	2.997,67	Sob Consulta	I	SB	
	3	3 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	9,75	2.500,03	1	C	SB	
	3	3 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS2500T1S/3	1SCA107263R1001	9,75	2.591,86	Sob Consulta	I	SB	
	3	3 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	9,75	2.591,86	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS2500T1L/4	1SCA107268R1001	9,75	3.785,59	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	9,75	3.785,59	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS2500T1S/4	1SCA107270R1001	9,75	3.187,24	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	9,75	3.187,24	Sob Consulta	I	SB	
OT3200...4000	3	3 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	9,75	2.882,14	1	C	SB	
	3	3 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	9,75	2.748,85	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	9,75	2.962,12	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001	9,75	2.908,80	Sob Consulta	I	SB	

Montagem por encaixe na chave. T = Transparente | G = Cinza. IP3X.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática
Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

Kits de intertravamento e combinação de chaves

Os dispositivos de intertravamento são fornecidos com furos que permitem diferentes distâncias entre os eixos prolongadores. A combinação de chaves pode ser feita tanto horizontal como vertical.

OESAZW2

Chaves de 6 e 8 polos (acionamento simultâneo)

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV..250	45+(0...13)x15	6	OESAZW2	1SCA022078R1600	9,75	7.384,57	1	H	SB	
OT315...800	60+(0...19)x20	12	OETLZW9	1SCA022061R3300	9,75	3.424,66	1	H	SB	

Duas chaves conectadas com um mecanismo de operação nas posições I-O-II.

OTZW25

Kit para comutadoras (manopla única)

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV..250	210+(0...18) x20	6	OTZW25	1SCA022778R6920	9,75	11.789,24	1	H	SB	
OT315...800	210+(0...11)x20	12	OETLZW11	1SCA022078R0030	9,75	11.315,30	1	H	SB	

OETLZW13

OTZW26

Kit para By-pass

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV..250	210+(0...9)x20	6	OTZW26	1SCA022778R7060	9,75	13.776,83	1	H	SB	
OT315...800	210+(0...18) x20	12	OETLZW13	1SCA022078R0460	9,75	16.798,19	1	E	SB	
OT315...400	250	12	OETLZW14	1SCA022077R3410	9,75	2.645,17	1	C	SB	

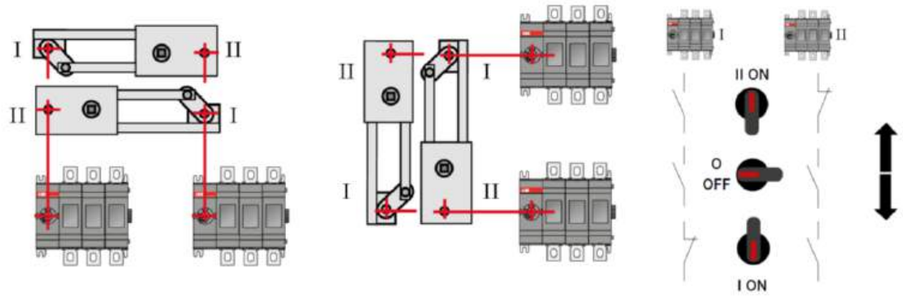
Combinação de duas chaves seccionadoras em paralelo com uma terceira para fazer um by-pass.

OETLZW15

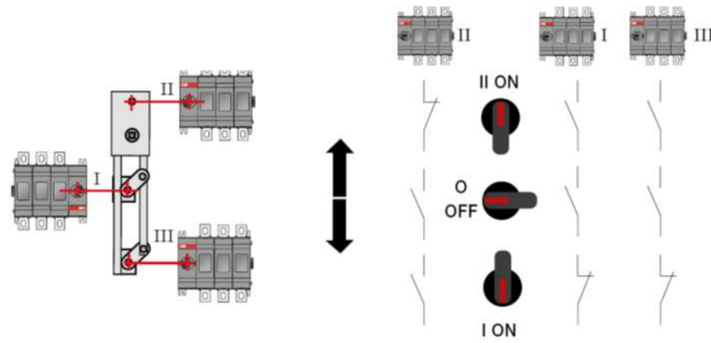
Intertravamento mecânico

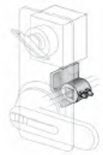
Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT315...800	300	12	OETLZW3	1SCA022049R0380	9,75	2.360,81	1	H	SB	
OT315...4000	500	12	OETLZW15	1SCA022081R9340	9,75	2.738,05	1	H	SB	

Funcionamento de intertravamento mecânico para chaves comutadoras OTZW25/ OETLZW11



Intertravamento para chave de bypass OTZW26/ OETLZW13




Acessórios para bloqueio

Acessórios para bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV..250	OETLZW16	1SCA022093R2070	9,75	2.959,16	1	I	SB	
OT315...4000	OETLZW5	1SCA022052R3900	9,75	2.405,24	1	E	SB	

Acessório de adaptação para acoplamento de bloqueio kirk. O bloqueio kirk com o miolo da chave Yale não está incluso.
* Necessário para utilização de bloqueio kirk.
** Instalação diretamente no eixo prolongador.

Bloqueio kirk

Bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV...4000	kirk simples	1SCA099999R0001	0	2.049,18	1	C	SC	
	kirk duplo	1SCA099999R0002	0	3.687,84	1	C	SC	

* Chave pode ser retirada na posição “bloqueado”.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

Kits de intertravamento mecânico e intertravamentos elétricos

Chaves OT200...4000 podem ser intertravadas na posição OFF utilizando cadeados e kit de intertravamento mecânico montado sobre o mecanismo. A argola do cadeado deve ser de no máx. 8 mm diâmetro. A bobina deve ser comprada separadamente.

OTZT1A

OTZT2A

Intertravamento na posição OFF

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV...250	OTZT1A	1SCA106522R1001	9,75	2.037,94	1	H	SB	
OT315...400	OTZT2A	1SCA106523R1001	9,75	3.939,62	Sob Consulta	I	SB	
OT630...800	OTZT3A	1SCA106525R1001	9,75	5.657,65	Sob Consulta	I	SB	
OT1000...4000	OTZT4A	1SCA106526R1001	9,75	7.082,43	1	C	SB	

Intertravamento nas posições ON e OFF

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV...250	OTZT1L	1SCA106527R1001	9,75	1.901,68	Sob Consulta	I	SB	
OT315...400	OTZT2L	1SCA106529R1001	9,75	4.301,00	1	C	SB	
OT630...800	OTZT3L	1SCA106530R1001	9,75	6.131,59	1	C	SB	
OT1000...4000	OTZT4L	1SCA106531R1001	9,75	6.694,39	1	H	SB	

PDAL2_

Bobina CA

Para chaves	Tensão / Frequência	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PDAL2/110AC60HZ	110V AC/ 60Hz	PDAL2/110AC60HZ	1SCA107100R1001	9,75	3.981,09	Sob Consulta	I	SB	
PDAL2/120AC60HZ	120V AC/ 60Hz	PDAL2/120AC60HZ	1SCA111353R1001	9,75	4.363,20	1	I	SB	
PDAL2/208AC60HZ	208V AC/ 60Hz	PDAL2/208AC60HZ	1SCA107101R1001	9,75	4.363,20	Sob Consulta	I	SB	
PDAL2/240AC60HZ	240V AC/ 60Hz	PDAL2/240AC60HZ	1SCA111356R1001	9,75	3.898,15	1	C	SB	

Ao instalar uma bobina dentro do invólucro do kit de intertravamento, a chave pode ser eletricamente intertravada na posição OFF ou em ambas posições ON e OFF. O intertravamento elétrico funciona utilizando o princípio de “circuito fechado”, ou seja, quando não há tensão de controle aplicada à bobina, chaves providas de intertravamento tipo A não podem ser colocadas na posição ON e chaves providas com intertravamento tipo L não podem ser colocadas na posição ON ou OFF.

Bobina CC

Para chaves	Tensão / Frequência	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PDAL2/24DC	24DC	PDAL2/24DC	1SCA106542R1001	9,75	6.883,97	Sob Consulta	I	SB	
PDAL2/48DC	48DC	PDAL2/48DC	1SCA107103R1001	9,75	3.981,09	Sob Consulta	I	SB	
PDAL2/110DC	110DC	PDAL2/110DC	1SCA107105R1001	9,75	3.981,09	Sob Consulta	I	SB	
PDAL2/125DC	125DC	PDAL2/125DC	1SCA111338R1001	9,75	3.981,09	Sob Consulta	I	SB	
PDAL2/220DC	220DC	PDAL2/220DC	1SCA112503R1001	9,75	4.795,67	Sob Consulta	I	SB	

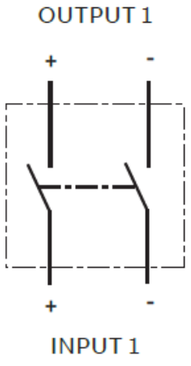
Extensor para eixo prolongador

Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	OESAZX167	1SCA022190R1560	9,75	669,44	1	C	SB	
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	9,75	1.755,26	1	C	SB	

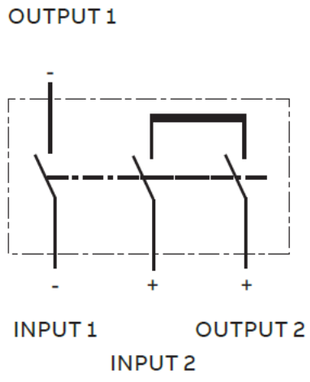
Produtos e soluções para o mercado sustentável
Chaves seccionadoras linha OTDC 16... 250 A

ABB Eco Solutions™

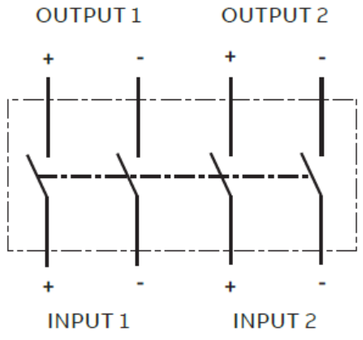
A chave até 32 A já é fornecida com indicador de posição “tipo Knob” para acionamento direto. Podem ser montadas fixadas pela base com dois parafusos ou pelo trilho DIN. Para chaves com correntes maiores do que 100 A, o eixo e manopla não são inclusos. Para comando na porta do painel,a manopla e o eixo prolongador devem ser pedidos separadamente. Montagem pela base com fixação de 4 parafusos.



Forma de ligação 1



Forma de ligação 2



Forma de ligação 3

Linha OTDC 16...250 A
NCM-> Produto acabado: 85365090

OTDC16...32F2

OTDC16...32F4

OTDC100_250E11

OTDC100_250E22

OTDC16...500 - 660-1000 VDC

Nº de polos	Formas de ligação	Corrente Térmica Ith [A]	Corrente Nominal DC-21B/660 VCC [A]	Corrente Nominal DC-21B/1000 VCC [A]	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	
2	1	25	16	10	OTDC16F2	1SCA121454R1001	9,75	1.427,74	1	C	SS		
		32	25	16	OTDC25F2	1SCA121455R1001	9,75	1.877,98	1	H	SS		
		45	32	20	OTDC32F2	1SCA121456R1001	9,75	2.150,50	1	C	SS		
3	2	25	16	16	OTDC16F3	1SCA121457R1001	9,75	2.055,71	1	H	SS		
		32	25	25	OTDC25F3	1SCA121458R1001	9,75	2.505,95	1	H	SS		
		45	32	32	OTDC32F3	1SCA121459R1001	9,75	2.956,20	1	C	SS		
2 x 2	3	25	16	10	OTDC16F4	1SCA121461R1001	9,75	3.213,90	1	C	SS		
		32	25	16	OTDC25F4	1SCA121462R1001	9,75	3.664,14	1	H	SS		
		45	32	20	OTDC32F4	1SCA121463R1001	9,75	4.111,42	1	H	SS		
2	1	100		100	OTDC100E11	1SCA125821R1001	9,75	5.174,83	1	H	SS		
		160		160	OTDC160E11	1SCA123745R1001	9,75	7.280,89	1	H	SS		
		200		200	OTDC200E11	1SCA125626R1001	9,75	8.006,61	1	H	SS		
		250		250	OTDC250E11	1SCA125865R1001	9,75	9.247,74	1	H	SS		
2 x 2	3	100		100	OTDC100E22	1SCA125824R1001	9,75	8.196,19	1	C	SS		
		160		160	OTDC160E22	1SCA125844R1001	9,75	9.016,69	1	G	SS		
		200		200	OTDC200E22	1SCA125856R1001	9,75	10.373,35	1	G	SS		
		250		250	OTDC250E22	1SCA125869R1001	9,75	11.934,39	1	H	SS		

Produtos e soluções para o mercado sustentável

Chaves Seccionadoras Linha OTDC 315...630 A - Manoplas - Contatos auxiliares

Linha OTDC 1500VDC

NCM-> Produto acabado: 85353017

OTDC 315...630FV11

OTDC 315...630 - 1500 VDC

Nº de polos	Formas de ligação	Corrente Térmica (Ith)	Corrente nominal (Ie) / Ue=1500Vcc				Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			DC-21B	DC-22B	DC-PV1	DC-PV2								
2	1	315 A	315 A	315 A	315 A	315 A	OTDC315FV11	1SCA158178R1001	3,25	6.717,09	1	H	SS	
		400 A	400 A	400 A	400 A	400 A	OTDC400FV11	1SCA158202R1001	3,25	8.113,04	1	C	SS	
		500 A	500 A	500 A	500 A	500 A	OTDC500FV11	1SCA158226R1001	3,25	8.784,55	1	H	SS	
		630 A	630 A	630 A	630 A	630 A	OTDC630FV11	1SCA158250R1001	3,25	12.285,54	1	H	SS	
		800 A	800 A	800 A	800 A	800 A	OTDC800FV11	1SCA158856R1001	9,75	Sob Consulta	1	G	SS	

OHBS1

OHBS2

Manoplas com montagem direta em chaves montadas pela base ou em trilho DIN

Para chaves	Cor	Bloq. por 1 Cadeado de 5mm	Intertrav. na Posição ON	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTDC 16...32F	Preta	não	não	OHBS1	1SCA109087R1001	9,75	88,86	1	H	SB	
		sim	não	OHBS2	1SCA109089R1001	9,75	74,05	1	A	SB	
		não	não	OHBS3	1SCA108320R1001	9,75	71,09	1	A	SB	

OA_G_

Contatos auxiliares

Para Chaves	Função	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTDC315...1000	280	OXP12X280	1SCA022137R5140	9,75	405,81	1	A	SB	
	325	OXP12X325	1SCA022042R5810	9,75	420,62	1	A	SB	
	395	OXP12X395	1SCA022042R5990	9,75	450,24	1	H	SB	
	465	OXP12X465	1SCA022042R6020	9,75	476,90	1	A	SB	

OTDC100...250E_: Max. 4 contatos de posição ou 2 contatos de posição + 2 contatos de indicação de teste.
OTDC315...1000F_: Max. 4 contatos de posição + 4 contatos de indicação de teste

OTDV400FK1

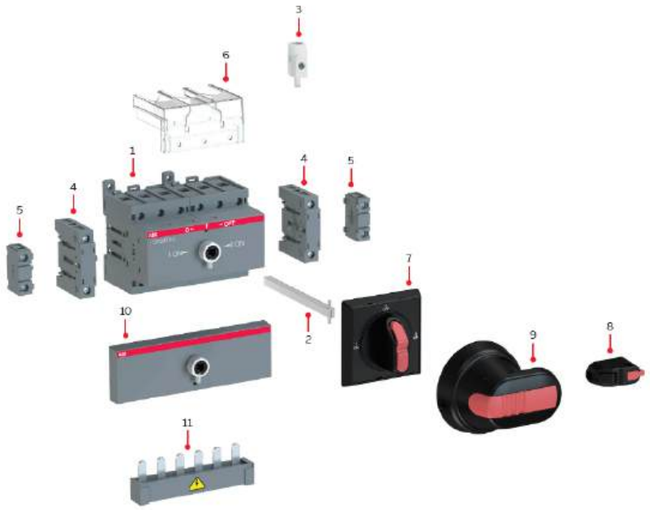
Manoplas para acionamento direto na chave

Para Chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de proteção	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTDC315...1000	Preta	95	IP65	OHB95J12	1SCA022381R0830	9,75	583,54	1	A	SB	
	Am/ Vm	95	IP65	OHY95J12	1SCA022381R1050	9,75	604,27	1	C	SB	
	Preta	125	IP65	OHB125J12	1SCA022381R1560	9,75	613,16	1	A	SB	
	Am/ Vm	125	IP65	OHY125J12	1SCA022381R1720	9,75	613,16	1	H	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 16…125 A

Linha OT_C 16...125 A - Montagem pela base ou em trilho DIN



OT16F...OT125F_C

1 Chave comutadora manual
2 Eixo prolongador
3 Terminal de pressão
4 Quarto polo
5 Contato auxiliar
6 Protetor de terminal
7 Manopla tipo seletora
8 Manopla knob para fixação direta na chave
9 Manopla tipo pistola ou “L”
10 Mecanismo de conversão
11 Kit para conexão paralela
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

A chave comutadora não é fornecida com manopla para acionamento. A manopla para acionamento direto ou, eixo prolongador e manopla para acionamento na porta do painel, devem ser pedidos separadamente. Possui terminais protegidos, IP 20.

Nº de polos	Corrente Térmica Ith [A]	Secção do Cabo [mm2]	Corrente Nominal AC-21/AC-22/AC-23 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	25	0.75 … 10	16 / 16 / 16	OT16F3C	1SCA104816R1001	9,75	1.118,49	1	C	SB	
	32	0.75 … 10	25 / 25 / 20	OT25F3C	1SCA104863R1001	9,75	1.232,24	1	A	SB	
	40	0.75 … 10	40 / 40 / 23	OT40F3C	1SCA104913R1001	9,75	1.528,45	1	A	SB	
	63	1,5 … 35	63 / 63 / 45	OT63F3C	1SCA105338R1001	9,75	2.017,20	1	A	SB	
	80	1,5 … 35	80 / 80 / 75	OT80F3C	1SCA105402R1001	9,75	2.731,08	1	A	SB	
	115	10 … 70	100 / 100 / 80	OT100F3C	1SCA105008R1001	9,75	4.822,33	1	A	SB	
	125	10 … 70	125 / 125 / 90	OT125F3C	1SCA105037R1001	9,75	5.148,17	1	A	SB	

OT16F3C

OT45...63F3C

OT125F3C

4º polo

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…40F3C		esquerdo	OTPS40FPN1	1SCA105001R1001	9,75	420,62	1	A	SB	
		direito	OTPS40FPN2	1SCA105000R1001	9,75	420,62	1	A	SB	
OT63…80F3C		ambos	OTPS80FP	1SCA105461R1001	9,75	503,56	1	A	SB	
OT100…125F3C		ambos	OTPS125FP	1SCA105099R1001	9,75	1.010,08	1	A	SB	

4º Polo

Atuação simultânea com os contatos principais. Grau de proteção IP20.
Importante: sempre devem ser pedidos 2 (dois) 4° polos, um para cada lado da chave comutadora.

Contatos auxiliares

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16...125F_C	1NA	direito	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	Site
	1NF	direito	OA8G01	1SCA022744R2240	9,75	1.013,06	1	H	SB	
	1NA	esquerdo	OA7G10	1SCA022673R1140	9,75	213,27	1	A	SB	
	1NF	esquerdo	OA1G01	1SCA022353R4890	9,75	213,27	1	A	SB	
OT63...125F3C	1NA + 1 NF	ambos	OA2G11*	1SCA022379R8100	9,75	293,25	1	A	SB	

OA_G_

Montagem por encaixe na chave, IP 20. Ith = 16 A, secção máxima do cabo 2 x 2,5 mm2.
Dados de desempenho Ue / Ie (AC-15): 230V/6A, 400V/4A, 415V/4A, 690V/2A. Máximo 2 contatos auxiliares por lado.
Contatos de operação simultânea com os contatos principais.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 16…125 A

Acessórios para bloqueio kirk

Acessórios para bloqueio

Acessórios para bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…125F	OETLZW16	1SCA022093R2070	9,75	2.959,16	1	I	SB	

Acessório de adaptação para acoplamento de bloqueio kirk.
O bloqueio kirk com o miolo da chave Yale não está incluso.
* Necessário para utilização do bloqueio kirk.
** Instalação diretamente no eixo prolongador.

Bloqueio kirk

Bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16...125F_C	kirk simples	1SCA099999R0001	0	2.049,18	1	C	SC	
	kirk duplo	1SCA099999R0002	0	3.687,84	1	C	SC	

* Chave pode ser retirada na posição “bloqueado”

OESAZX167

Extensor para eixo prolongador

Para Eixos com diâmetro [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6 mm	OESAZX167	1SCA022190R1560	9,75	669,44	1	C	SB	

OHBS2

OHBS9

Manoplas para chaves montadas pela base ou em trilho DIN

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16… 80F3C/ F4C	Preta	Sim, 1 cadea-do	OHBS2	1SCA109089R1001	9,75	74,05	1	A	SB	
OT16… 80F3C/ F4C	Preta	Não	OHBS3	1SCA108320R1001	9,75	71,09	1	A	SB	
OT100… 125F3C/ F4C	Preta	Sim, 3 cadea-dos	OHBS11/1	1SCA109093R1001	9,75	204,39	1	C	SB	
OT100… 125F3C/ F4C	Preta	Não	OHBS9	1SCA108665R1001	9,75	156,99	1	A	SB	

Manoplas tipo knob para fixação direta na chave (não necessita eixo prolongador).

OHB45J6E311

OHY45J6E311

Manoplas tipo “L” - Indicação I - 0 - II, o eixo prolongador (diâmetro 6 mm) deve ser pedido separadamente, furo na porta de 22,5 mm

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de Proteção	Intertrav. na Pos. I-0-II	Comp. [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16… 125F3C/ F4C	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	45	OHB45J6E311	1SCA022817R2130	9,75	633,89	1	A	SB	
	Vm/ Am	Sim, 3 cadeados	IP 66	Sim, desabilitável	45	OHY45J6E311	1SCA022817R2300	9,75	639,82	1	H	SB	

Bloqueável nas 3 posições (I - 0 - II).

OHBS2_

Manoplas tipo seletora - Indicação I - 0 - II, o eixo prolongador (diâmetro 6 mm) deve ser pedido separadamente, furo na porta de 22,5 mm

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de Proteção	Intertrav. na Pos. I-0-II	Comp. [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16… 125F3C/ F4C	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável		OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	9,75	385,08	1	A	SB	
OT16… 125F3C/ F4C	Vm/ Am	Sim, 3 cadeados	IP 66	Sim, desabilitável		OHYS2AJE011	1SCA105301R1001	9,75	396,92	1	C	SB	

Bloqueável na posição 0, intertravamento com a porta do painel nas posições I e II e na posição 0 quando bloqueada por cadeado.

OXS6X_

OXS6X_

Eixos prolongadores (diâmetro 6mm)

Para chaves	Para Manoplas Tipo	Comprimento [mm]	Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT 16…125F3C/F4C	L (Pistol)	150	6	OXP6X150	1SCA022295R5600	9,75	106,64	1	A	SB	
	L (Pistol)	210	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,75	121,45	1	A	SB	
	L (Pistol)	265	6	OXP6X265	1SCA108225R1001	9,75	171,80	1	H	SB	
	L (Pistol)	290	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	9,75	177,73	1	A	SB	
	L (Pistol)	360	6	OXP6X360	1SCA022042R6530	9,75	213,27	1	A	SB	
	L (Pistol)	400	6	OXP6X400	1SCA108226R1001	9,75	251,78	1	A	SB	
	L (Pistol)	430	6	OXP6X430	1SCA022056R6030	9,75	251,78	1	A	SB	
OT 16…125F3C/F4C	Seletora	85	6	OXS6X85	1SCA101647R1001	9,75	97,75	1	H	SB	
	Seletora	130	6	OXS6X130	1SCA101655R1001	9,75	94,79	1	A	SB	

Para chaves OT16...125F_C.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 16…125 A

OTS_T3

Proteção para terminais

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa da chave	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…40F3C	4 peças	OTS40T3	1SCA105317R1001	9,75	151,07	1	H	SB	
OT63…80F3C	4 peças	OTS63T3	1SCA022353R6750	9,75	180,69	1	C	SB	
OT100…125F3C	4 peças	OTS125T3	1SCA022379R9680	9,75	222,16	1	C	SB	

Montagem por encaixe nas chaves, IP20.

OTS_T1

Para 4° Polo

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa da chave	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTPS40FPN_	4 peças	OTS40T1	1SCA105314R1001	9,75	85,90	1	C	SB	
OTPS80FP	4 peças	OTS63T1	1SCA022353R6910	9,75	115,52	1	H	SB	
OTPS125FP	4 peças	OTS125T1	1SCA022379R9760	9,75	136,26	1	H	SB	

OZXA32

OZXA33

OZXA38, 40

OZXA39, 41

Barramentos de interconexão

Barramento de interconexão entre as chaves para interligação (jumper) dos polos inferiores ou superiores.Os barramentos aceitam cabos adicionais conforme tabela abaixo.
Necessário 1 conjunto / chave

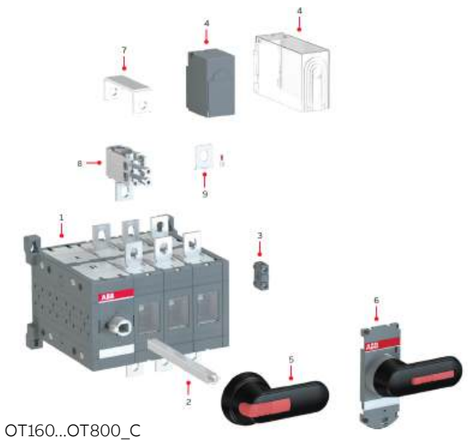
Barramentos de Interconexão

Para chaves	Secção do cabo [mm2]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT16…40F4C	10	OZXA32	1SCA022683R4110	9,75	1.125,61	1	H	SB	
OT63…80F3C	25	OZXA38	1SCA022785R2140	9,75	861,98	1	C	SB	
OT63…80F4C	25	OZXA39	1SCA022790R3820	9,75	1.238,17	1	C	SB	
OT100…125F3C	50	OZXA40	1SCA022790R3910	9,75	1.667,67	1	C	SB	
OT100…125F4C	50	OZXA41	1SCA022790R4040	9,75	2.695,53	1	H	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 160...3200 A

Linha OT_C 160...3200 A - Operação manual



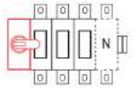
OT160...OT800_C

1 Chave comutadora
2 Eixo prolongador
3 Contato auxiliar
4 Protetor de terminal
5 Manopla tipo pistola ou “L”
6 Manopla de montagem direta
7 Barramento de interconexão
8 Terminal de pressão
9 Sensor de tensão
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

Inclui uma manopla plástica preta, IP65, com indicação I-0-II, bloqueável na posição 0, com intertravamento com a porta do painel nas posições I e II e na posição 0 quando bloqueada por cadeado.

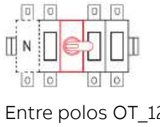
Opções de localização do mecanismo



Ao lado esquerdo da chave OT_03 ou 04
Máximo de 8 contatos auxiliares do lado direito da chave (4 contatos por posição)

OT160...400E03CP

OT630...800E03CP



Entre polos OT_12 ou 22
Máximo de 16 contatos auxiliares. 8 por posição/ lado.

OT1000..1250E22CP

OT2000....2500E22CP

Nº de polos	Corrente Térmica Ith [A]	Corrente Nominal AC-21/AC-22/AC-23 415 V [A]	Manopla inclusa	Eixo incluso	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	160	160 / 160 / 160	OHB65J6E011	OXP6X161	OT160E03CP	1SCA022772R6510	9,75	8.575,35	1	A	SB	
	200	200 / 200 / 200	OHB65J6E011	OXP6X161	OT200E03CP	1SCA022771R7520	9,75	9.514,33	1	A	SB	
	250	250 / 250 / 250	OHB65J6E011	OXP6X161	OT250E03CP	1SCA022771R3450	9,75	10.527,39	1	A	SB	
	315	315 / 315 / 315	OHB95J12E011	OXP12X166	OT315E03CP	1SCA022772R6780	9,75	12.512,00	1	C	SB	
	400	400 / 400 / 400	OHB95J12E011	OXP12X166	OT400E03CP	1SCA022771R8500	9,75	13.450,99	1	A	SB	
	630	630 / 630 / 630	OHB125J12E011	OXP12X185	OT630E03CP	1SCA022785R6050	9,75	22.023,38	1	A	SB	
	800	800 / 800 / 800	OHB125J12E011	OXP12X185	OT800E03CP	1SCA022785R6300	9,75	28.433,41	1	A	SB	
	1000	1000 / 1000 / 1000	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1000E12CP	1SCA103287R1001	9,75	37.772,97	1	H	SB	
	1250	1250 / 1250 / 1250	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1250E12CP	1SCA103308R1001	9,75	51.843,06	1	H	SB	
	1600	1600 / 1600 / 1250	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1600E12CP	1SCA103293R1001	9,75	70.516,27	1	A	SB	
	2000	2000 / - / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT2000E12CP	1SCA103915R1001	9,75	109.450,38	1	H	SB	
	2500	2500 / - / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT2500E12CP	1SCA103891R1001	9,75	118.659,62	1	C	SB	
	3200	3200 / - / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	9,75	150.321,74	1	H	SB	
4	160	160 / 160 / 160	OHB65J6E011	OXP6X161	OT160E04CP	1SCA022775R9440	9,75	11.291,61	1	C	SB	
	200	200 / 200 / 200	OHB65J6E011	OXP6X161	OT200E04CP	1SCA022771R7280	9,75	12.965,20	1	A	SB	
	250	250 / 250 / 250	OHB65J6E011	OXP6X161	OT250E04CP	1SCA022775R4640	9,75	14.425,54	1	C	SB	
	315	315 / 315 / 315	OHB95J12E011	OXP12X166	OT315E04CP	1SCA022775R7150	9,75	17.144,76	1	H	SB	
	400	400 / 400 / 400	OHB95J12E011	OXP12X166	OT400E04CP	1SCA022771R8680	9,75	18.329,61	1	A	SB	
	630	630 / 630 / 630	OHB125J12E011	OXP12X185	OT630E04CP	1SCA022785R6130	9,75	30.453,56	1	C	SB	
	800	800 / 800 / 800	OHB125J12E011	OXP12X185	OT800E04CP	1SCA022785R6210	9,75	39.511,74	1	C	SB	
	1000	1000 / 1000 / 1000	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1000E22CP	1SCA103289R1001	9,75	45.895,12	1	H	SB	
	1250	1250 / 1250 / 1250	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1250E22CP	1SCA103311R1001	9,75	64.526,85	1	C	SB	
	1600	1600 / 1600 / 1250	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1600E22CP	1SCA103303R1001	9,75	86.334,00	1	H	SB	
	2000	2000 / - / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT2000E22CP	1SCA103953R1001	9,75	168.989,02	1	H	SB	
	2500	2500 / - / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT2500E22CP	1SCA103902R1001	9,75	183.062,06	1	H	SB	
	3200	3200 / - / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	9,75	248.030,27	1	H	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 160...3200 A

Manoplas plásticas opcionais

OHB_

Manoplas para montagem na porta do painel com indicação I - 0 - II bloqueável por cadeados na posição 0

Para chaves	Cor	Bloqueio por cadeado	Bloqueio na posição	Grau de proteção	Intertravamento na posição I-0-II	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT 160...250E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Sim, desabilitável	OHB65J6E011	1SCA022383R2480	9,75	521,33	1	H	SB	
OT 315...400E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Sim, desabilitável	OHB95J12E011	1SCA022621R0760	9,75	654,63	1	C	SB	
OT 630...800E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Sim, desabilitável	OHB125J12E011	1SCA022589R3340	9,75	728,68	1	C	SB	
OT 1000...3200E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Sim, desabilitável	OHB200J12PE011	1SCA022873R4230	9,75	1.572,89	1	C	SB	
OT 1000...3200E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Sim, desabilitável	OHB274J12E011	1SCA122306R1001	9,75	2.180,12	1	C	SB	

OHB_P

Manoplas para montagem na porta do painel com indicação I - 0 - II bloqueável por cadeados nas 3 posições

Para chaves	Cor	Bloqueio por cadeado	Bloqueio na posição	Grau de proteção	Intertravamento na posição I-0-II	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT 160...250E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	3 posições	IP 65	Sim, desabilitável	OHB65J6E311	1SCA022662R4730	9,75	1.057,48	1	C	SB	
OT 315...400E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	3 posições	IP 65	Sim, desabilitável	OHB95J12E311	1SCA022779R2140	9,75	610,20	1	H	SB	
OT 630...800E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	3 posições	IP 65	Sim, desabilitável	OHB125J12E311	1SCA022615R1730	9,75	568,73	1	C	SB	
OT 1000...3200E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	3 posições	IP 65	Sim, desabilitável	OHB200J12PE311	1SCA104685R1001	9,75	1.495,87	1	H	SB	

OTV_EK

Manoplas para fixação direta na chave com indicação I - 0 - II bloqueável por cadeados na posição 0

Para chaves	Cor	Bloqueio por cadeado	Bloqueio na posição	Grau de proteção	Intertravamento na posição I-0-II	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT 160...250E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Não	OTV250ECK	1SCA022783R0090	9,75	796,81	1	C	SB	
OT 315...400E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Não	OTV400ECK	1SCA022783R0170	9,75	1.167,08	1	C	SB	
OT 630...800E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Não	OTV800ECK	1SCA022797R2470	9,75	1.445,52	1	C	SB	
OT 1000...2500E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Não	OTV1000ECK	1SCA107481R1001	9,75	2.032,02	1	C	SB	

OXS6X_

OXS6X_

Eixos prolongadores

Para chaves	Para Manoplas Tipo	Comp. [mm]	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT 160...250E_C	L (Pistol)	130	6	OXP6X130	1SCA022057R0570	9,75	79,98	1	C	SB	
		161	6	OXP6X161	1SCA022067R1760	9,75	106,64	1	C	SB	
		210	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,75	121,45	1	A	SB	
		290	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	9,75	177,73	1	A	SB	
		360	6	OXP6X360	1SCA022042R6530	9,75	213,27	1	A	SB	
		400	6	OXP6X400	1SCA108226R1001	9,75	251,78	1	A	SB	
		430	6	OXP6X430	1SCA022056R6030	9,75	251,78	1	A	SB	
OT 315...3200E_C	L (Pistol)	166	12	OXP12X166	1SCA022325R7100	9,75	275,48	1	C	SB	
		185	12	OXP12X185	1SCA022325R6710	9,75	302,14	1	A	SB	
		250	12	OXP12X250	1SCA022325R6980	9,75	408,77	1	C	SB	
		280	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	9,75	405,81	1	A	SB	
		325	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	9,75	420,62	1	A	SB	
		395	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	9,75	450,24	1	H	SB	
		465	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	9,75	476,90	1	A	SB	

Para chaves OT_C 160...2500

OA_G_

Contatos auxiliares

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160...3200_C	1 NA	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	
	1 NF	OA3G01	1SCA022456R7410	9,75	257,7	1	A	SB	

Montagem no lado direito da chave: máximo 4 blocos de contatos auxiliares por chave (8 no total).
Acionamento simultâneo com os contatos principais.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 160...3200 A

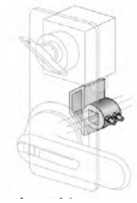
OTZC13...34

OTZC43...64

Barramentos de Interconexão

Para chaves	Número de polos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160...250E_C	3	OTZC13	1SCA022767R6910	9,75	823,47	1	C	SB	
	4	OTZC14	1SCA022767R7040	9,75	1.054,52	1	C	SB	
OT315...400E_C	3	OTZC23	1SCA022767R7120	9,75	1.211,51	1	H	SB	
	4	OTZC24	1SCA022767R7210	9,75	1.581,77	1	H	SB	
OT630...800E_C	3	OTZC33	1SCA022785R7020	9,75	4.010,71	1	H	SB	
	4	OTZC34	1SCA022785R7110	9,75	5.314,05	1	H	SB	
OT1000...1250E_C	3	OTZC43	1SCA022868R0710	9,75	11.875,14	1	I	SB	
	4	OTZC44	1SCA022868R0800	9,75	15.761,45	1	I	SB	
OT1600E_C	3	OTZC53	1SCA022868R0980	9,75	16.235,39	1	I	SB	
	4	OTZC54	1SCA022868R1010	9,75	21.587,94	1	H	SB	
OT2000...2500E_C	3	OTZC63	1SCA022868R1100	9,75	31.434,03	1	I	SB	
	4	OTZC64	1SCA022868R1360	9,75	41.795,53	Sob Consulta	I	SB	
OT3200E03C	3	OTZC73	1SCA128843R1001	9,75	33.240,93	1	H	SB	
OT3200E04C	4	OTZC74	1SCA128844R1001	9,75	42.358,34	Sob Consulta	I	SB	

Os barramentos permitem a conexão entre as chaves inferior e superior, tanto no lado de entrada quanto no lado de saída da chave. Necessário 1 conjunto / chave



Acessórios para bloqueio

Acessórios para bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160EV..250	OETLZW16	1SCA022093R2070	9,75	2.959,16	1	I	SB	
OT315...4000	OETLZW5	1SCA022052R3900	9,75	2.405,24	1	E	SB	

Acessório de adaptação para acoplamento de bloqueio kirk.
O bloqueio kirk com o miolo da chave Yale não está incluso.
* Necessário para utilização do bloqueio kirk.
** Instalação diretamente no eixo prolongador.

Bloqueio kirk

Bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160...3200	kirk simples	1SCA099999R0001	0	2.049,18	1	C	SC	
	kirk duplo	1SCA099999R0002	0	3.687,84	1	C	SC	

* Chave pode ser retirada na posição “bloqueado”.

OESAZX167

Extensor para eixos prolongadores

Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	OESAZX167	1SCA022190R1560	9,75	669,44	1	C	SB	
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	9,75	1.755,26	1	C	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 160...3200 A

Proteção para terminais (Quantidade para proteção completa: 2 Conjuntos)

Para chaves	Nº de polos da chave	Quant. de Protet. por conjunto	Comprimento/ Cor	Quant. para prot. Completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT160...250	3	3 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS250T1L/3	1SCA022731R7930	9,75	790,89	1	H	SB	
	3	3 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	9,75	790,89	1	C	SB	
	3	3 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS250T1S/3	1SCA022731R8580	9,75	710,91	1	C	SB	
	3	3 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	9,75	710,91	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS250T1L/4	1SCA022731R8070	9,75	1.306,30	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	9,75	1.306,30	1	H	SB	
	4	4 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	9,75	986,39	1	H	SB	
	4	4 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	9,75	986,39	1	H	SB	
OT315...400	3	3 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS400T1L/3	1SCA022736R8760	9,75	924,18	1	C	SB	
	3	3 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	9,75	1.107,83	1	H	SB	
	3	3 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS400T1S/3	1SCA022736R8920	9,75	704,98	1	H	SB	
	3	3 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	9,75	704,98	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS400T1L/4	1SCA022736R9220	9,75	1.418,86	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	9,75	1.418,86	1	H	SB	
	4	4 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS400T1S/4	1SCA022736R9570	9,75	1.063,40	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	9,75	1.063,40	1	H	SB	
OT630...800	3	3 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS800T1L/3	1SCA022782R7380	9,75	1.004,16	1	C	SB	
	3	3 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	9,75	1.303,33	1	H	SB	
	3	3 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS800T1S/3	1SCA022782R7620	9,75	770,15	1	C	SB	
	3	3 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	9,75	770,15	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Transparente	2 conjuntos	OTS800T1L/4	1SCA022782R7460	9,75	2.307,49	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	2 conjuntos	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	9,75	2.307,49	1	H	SB	
	4	4 peças	Curto/ Transparente	2 conjuntos	OTS800T1S/4	1SCA022782R7710	9,75	1.635,09	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto/ Cinza	2 conjuntos	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	9,75	1.635,09	Sob Consulta	I	SB	

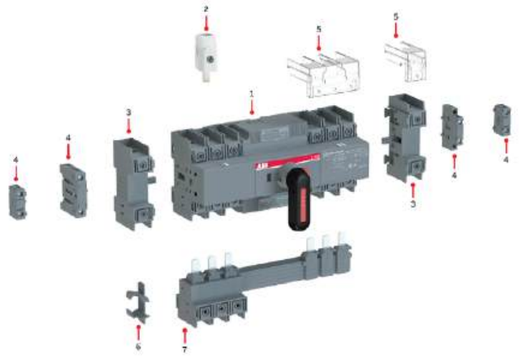
Proteção para terminais (Quantidade para proteção completa: 2 Conjuntos)

Para chaves	Nº de polos da chave	Quant. de Protet. por conjunto	Comprimento/ Cor	Quant. para prot. Completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OT1000...1600	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600T1L/3	1SCA102452R1001	9,75	2.082,37	1	E	SB	
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	9,75	2.497,07	1	H	SB	
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600T1S/3	1SCA103094R1001	9,75	2.168,27	1	H	SB	
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	9,75	2.168,27	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600T1L/4	1SCA103093R1001	9,75	3.154,66	1	H	SB	
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	9,75	3.154,66	1	H	SB	
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600T1S/4	1SCA103095R1001	9,75	2.668,87	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	9,75	2.668,87	1	C	SB	
OT2000...2500	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500T1L/3	1SCA107269R1001	9,75	2.997,67	Sob Consulta	I	SB	
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	9,75	2.500,03	1	C	SB	
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500T1S/3	1SCA107263R1001	9,75	2.591,86	Sob Consulta	I	SB	
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	9,75	2.591,86	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500T1L/4	1SCA107268R1001	9,75	3.785,59	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	9,75	3.785,59	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500T1S/4	1SCA107270R1001	9,75	3.187,24	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	9,75	3.187,24	Sob Consulta	I	SB	
OT3200E03C	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	9,75	2.882,14	1	C	SB	
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	9,75	2.748,85	Sob Consulta	I	SB	
OT3200E04C	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	9,75	2.962,12	Sob Consulta	I	SB	
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001	9,75	2.908,80	Sob Consulta	I	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras Motorizadas - Linha OTM_C 40...125 A

Linha OTM_C 40...125 A - Operação I - O - II, transição aberta com atraso



OTM40F...OTM125F_C

1 Chave comutadora motorizada
2 Terminal de pressão
3 Quarto polo
4 Contato auxiliar
5 Protetor de terminal
6 Dispositivo para armazenar manopla
7 Kit para conexão paralela
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

—

Versões Tripolares e Tetrapolares

Inclui manopla de acionamento direto, dispositivo para armazenar manopla e conectores para o circuito de controle. Bloqueável por até 3 cadeados na posição 0 através da manopla ou por um cadeado diretamente na chave. Ambas operações previnem a operação automática/motorizada da chave. Já possui embutido no produto contatos auxiliares de: indicação de posição, manopla inserida e bloqueio por cadeado. Não há necessidade de se utilizar fusíveis para proteção do motor: produto com fusível térmico resetável embutido.

—

Motor em 24 VDC

Nº de polos	Corrente Nominal AC-21A e AC-22A 415 V [A]	Corrente Nominal AC-31B/ AC-33B 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	40	40/40	OTM40F3CMA24D	1SCA124061R1001	9,75	15.251,96	1	I	SB	
	63	63/63	OTM63F3CMA24D	1SCA124060R1001	9,75	16.288,71	1	I	SB	
	80	80/80	OTM80F3CMA24D	1SCA124059R1001	9,75	17.763,84	1	I	SB	
	100	100/80	OTM100F3CMA24D	1SCA124058R1001	9,75	19.472,99	1	I	SB	
	125	125/80	OTM125F3CMA24D	1SCA124057R1001	9,75	21.564,24	1	I	SB	
4	40	40/40	OTM40F4CMA24D	1SCA124063R1001	9,75	17.669,05	Sob Consulta	I	SB	
	63	63/63	OTM63F4CMA24D	1SCA124064R1001	9,75	18.948,69	1	I	SB	
	80	80/80	OTM80F4CMA24D	1SCA124062R1001	9,75	19.442,03	1	I	SB	
	100	100/80	OTM100F4CMA24D	1SCA124066R1001	9,75	23.178,60	Sob Consulta	I	SB	
	125	125/80	OTM125F4CMA24D	1SCA124065R1001	9,75	24.323,77	1	I	SB	

OTM40...125F3c_

OTM40...125F4C_

4º Polo

—

Motor em 230 VAC

Nº de polos	Corrente Nominal AC-21A e AC-22A 415 V [A]	Corrente Nominal AC-31B/ AC-33B 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	40	40/40	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	9,75	13.859,77	1	G	TS	
	63	63/63	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	9,75	14.810,61	1	G	TS	
	80	80/80	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	9,75	16.149,49	1	G	TS	
	100	100/80	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	9,75	16.543,07	1	G	TS	
	125	125/80	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	9,75	19.603,32	1	G	TS	
4	40	40/40	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	9,75	16.063,58	1	G	TS	
	63	63/63	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	9,75	17.227,70	1	G	TS	
	80	80/80	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	9,75	18.913,14	1	G	TS	
	100	100/80	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	9,75	21.072,53	1	G	TS	
	125	125/80	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	9,75	23.661,43	1	G	TS	

—

4º Polo

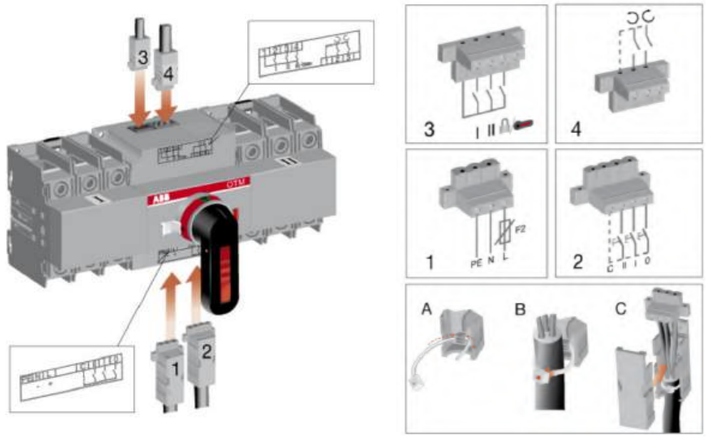
Para chaves	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM40F_C	ambos	OTPS60FP	1SCA111009R1001	9,75	938,99	1	C	SB	
OTM63...125F_C	ambos	OTPS125FP	1SCA105099R1001	9,75	1.010,08	1	A	SB	

Atuação simultânea com os contatos principais. Grau de proteção IP20.
*Importante: sempre devem ser pedidos 02 (dois) 4∞ polos, um para cada lado da chave comutadora.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras Motorizadas - Linha OTM_C 40...125 A

Conexões



1 Terminal para alimentação elétrica do motor de operação
2 Terminal de controle para botões de pressão/push buttons e sinais de controladores externos
3 Terminal de informações de estado/status (também utilizado com a unidade de controle automático)
4 Terminal de controle para a unidade de controle automático

OTS_T3 OTS_T1

OA2G11

Contatos auxiliares

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM40...125F3C	1NA + 1 NF	ambos	OA2G11*	1SCA022379R8100	9,75	293,25	1	A	SB	
OTM40...125F3C	1NA	Direita	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	
OTM40...125F3C	1NF	Direita	OA8G01	1SCA022744R2240	9,75	1.013,06	1	H	SB	
OTM40...125F3C	1NA	Esquerda	OA7G10	1SCA022673R1140	9,75	213,27	1	A	SB	
OTM40...125F3C	1NF	Esquerda	OA1G01	1SCA022353R4890	9,75	213,27	1	A	SB	

Proteção para terminais

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM 40...125F_C	4 peças	OTS125T3	1SCA022379R9680	9,75	222,16	1	C	SB	
OTPS 60FP, OTPS 125FP	4 peças	OTS125T1	1SCA022379R9760	9,75	136,26	1	H	SB	

OMZXC_

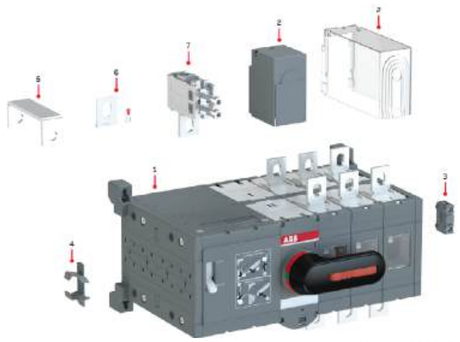
Barramentos de interconexão

Para chaves	Secção do cabo [mm2]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM40...125F3C_	10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	9,75	1.815,78	1	C	SB	
OTM40...125F4C_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	9,75	2.334,15	1	C	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras Motorizadas - Linha OTM_C 160...3200 A

OTM_C 160...2500 A - Operação I - O - II, transição aberta com atraso



OTM160...OTM2500_C

1 Chave comutadora motorizada

2 Protetor de terminal

3 Contato auxiliar

4 Acessório para armazenar manopla e fusíveis sobressalentes

5 Barramentos de interconexão

6 Sensores de tensão

Versões Tripolares e Tetrapolares

Inclui manopla para operação manual de emergência, kit de terminal com parafuso e arruela para todos os terminais e conectores para circuitos de controle. Tensão padrão de alimentação do motor de operação: 230 Vac e 24 Vdc. Tensões disponíveis: 24 Vdc, 48 Vdc, 110 Vac/Vdc, 230 Vac.
Acessórios aqui não inclusos podem ser encontrados na seção de chaves comutadoras manuais ou sob consulta.

OTM160...400E3CM_

OTM630...800E3CM_

OTM2000...2500E3CM_

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

Chaves Comutadoras Motorizadas Tripolar, transição aberta com atraso, Operação I - O - II, Tensão de Operação do Motor 24Vdc, OTM160...OTM2500_C

Nº de Polos	Corrente Nominal AC-21A, AC-22A 415 V [A]	Potência nominal 400 V (kVA)	Corrente Nominal AC-31B/ AC-33B 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	160	110	160 / 160	OTM160E3CM24D	1SCA022845R8110	9,75	26.552,46	1	I	SB	
	200	135	200 / 200	OTM200E3CM24D	1SCA022845R8290	9,75	26.976,05	1	I	SB	
	250	170	250 / 250	OTM250E3CM24D	1SCA022845R8370	9,75	29.407,94	1	D	SB	
	315	215	315 / 315	OTM315E3CM24D	1SCA022847R0910	9,75	31.010,44	1	I	SB	
	400	275	400 / 400	OTM400E3CM24D	1SCA022847R1390	9,75	35.749,84	1	I	SB	
	630	435	650/ 650	OTM630E3CM24D	1SCA022873R1210	9,75	49.266,00	1	H	SB	
	800	550	720/ 650	OTM800E3CM24D	1SCA022872R5910	9,75	61.949,82	1	H	SB	
	1000	680	1000 / 1000	OTM1000E3CM24D	1SCA113672R1001	9,75	75.394,87	1	H	SB	
	1250	850	1250 / 1000	OTM1250E3CM24D	1SCA113671R1001	9,75	86.476,18	1	H	SB	
	1600	1000	1600 / 1000	OTM1600E3CM24D	1SCA113673R1001	9,75	114.832,57	1	H	SB	
	2000	1350		OTM2000E3CM24D	1SCA113695R1001	9,75	207.671,37	1	H	SB	
	2500	1700		OTM2500E3CM24D	1SCA113696R1001	9,75	230.728,52	1	I	SB	

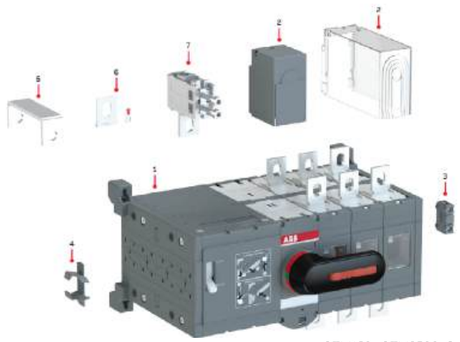
Chaves Comutadoras Motorizadas Tripolar, transição aberta com atraso, Operação I - O - II, Tensão de Operação do Motor 24Vdc, OTM160...OTM2500_C

Nº de Polos	Corrente Nominal AC-21A, AC-22A 415 V [A]	Potência nominal 400 V (kVA)	Corrente Nominal AC-31B/ AC-33B 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	160	110	160 / 160	OTM160E4CM24D	1SCA022846R0860	9,75	32.290,08	1	I	SB	
	200	135	200 / 200	OTM200E4CM24D	1SCA022846R1240	9,75	34.242,12	Sob Consulta	I	SB	
	250	170	250 / 250	OTM250E4CM24D	1SCA022846R1670	9,75	35.258,14	1	I	SB	
	315	215	315 / 315	OTM315E4CM24D	1SCA022847R2520	9,75	37.142,05	Sob Consulta	I	SB	
	400	275	400 / 400	OTM400E4CM24D	1SCA022847R2950	9,75	42.855,97	1	I	SB	
	630	435	650/ 650	OTM630E4CM24D	1SCA022873R2020	9,75	60.068,87	1	H	SB	
	800	550	720/ 650	OTM800E4CM24D	1SCA022872R8420	9,75	75.540,03	1	H	SB	
	1000	680	1000 / 1000	OTM1000E4CM24D	1SCA113675R1001	9,75	94.278,40	1	H	SB	
	1250	850	1250 / 1000	OTM1250E4CM24D	1SCA113674R1001	9,75	108.144,08	1	H	SB	
	1600	1000	1600 / 1000	OTM1600E4CM24D	1SCA113676R1001	9,75	143.538,49	1	H	SB	
	2000	1350		OTM2000E4CM24D	1SCA113697R1001	9,75	242.988,74	1	H	SB	
	2500	1700		OTM2500E4CM24D	1SCA113698R1001	9,75	269.594,51	1	I	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras Motorizadas - Linha OTM_C 160...3200 A

OTM_C 160...2500 A - Operação I - O - II, transição aberta com atraso



OTM160...OTM2500_C

1 Chave comutadora motorizada

2 Protetor de terminal

3 Contato auxiliar

4 Acessório para armazenar manopla e fusíveis sobressalentes

5 Barramentos de interconexão

6 Sensores de tensão

Versões Tripolares e Tetrapolares

Inclui manopla para operação manual de emergência, kit de terminal com parafuso e arruela para todos os terminais e conectores para circuitos de controle. Tensão padrão de alimentação do motor de operação: 230 Vac e 24 Vdc. Tensões disponíveis: 24 Vdc, 48 Vdc, 110 Vac/Vdc, 230 Vac. Acessórios aqui não inclusos podem ser encontrados na seção de chaves comutadoras manuais ou sob consulta.

OTM160...400E3CM_

OTM630...800E3CM_

OTM2000...2500E3CM_

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

Chaves Comutadoras Motorizadas Tripolar, transição aberta com atraso, Operação I - O - II, Tensão de Operação do Motor 230Vac, OTM160...OTM2500_C

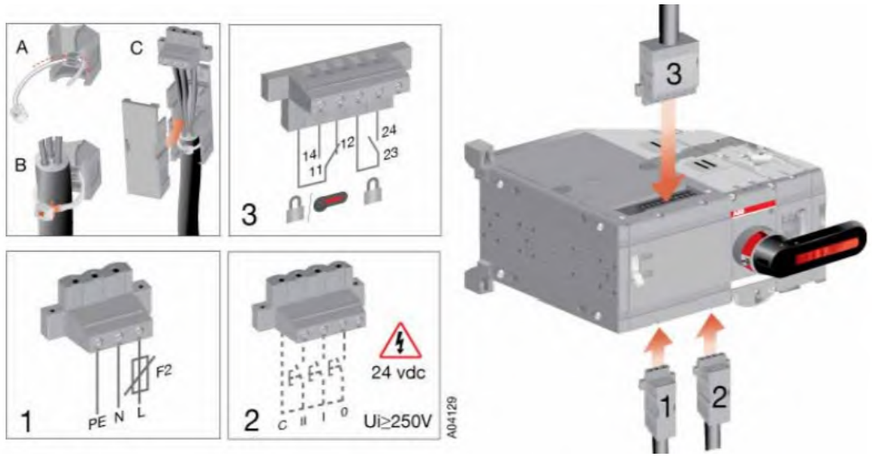
Nº de Polos	Corrente Nominal AC-21A, AC-22A 415 V [A]	Potência nominal 400 V (kVA)	Corrente Nominal AC-31B/ AC-33B 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	160	110	160 / 160	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	9,75	26.552,46	1	A	SB	
	200	135	200 / 200	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	9,75	26.976,05	1	I	SB	
	250	170	250 / 250	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	9,75	29.407,94	1	A	SB	
	315	215	315 / 315	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	9,75	31.010,44	1	I	SB	
	400	275	400 / 400	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	9,75	35.749,84	1	A	SB	
	630	435	650/ 650	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	9,75	49.266,00	1	A	SB	
	800	550	720/ 650	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	9,75	61.949,82	1	A	SB	
	1000	680	1000 / 1000	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	9,75	75.394,87	1	H	SB	
	1250	850	1250 / 1000	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	9,75	86.476,18	1	A	SB	
	1600	1000	1600 / 1000	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	9,75	114.832,57	1	H	SB	
	2000	1350		OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	9,75	207.671,37	1	H	SB	
	2500	1700		OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	9,75	230.728,52	1	I	SB	
	3200			OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	9,75	265.335,00	1	H	SB	

Chaves Comutadoras Motorizadas Tetrapolar, transição aberta com atraso, Operação I - O - II, Tensão de Operação do Motor 230Vac, OTM160...OTM2500_C

Nº de Polos	Corrente Nominal AC-21A, AC-22A 415 V [A]	Potência nominal 400 V (kVA)	Corrente Nominal AC-31B/ AC-33B 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	160	110	160 / 160	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	9,75	32.290,08	1	I	SB	
	200	135	200 / 200	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	9,75	34.242,12	1	I	SB	
	250	170	250 / 250	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	9,75	35.258,14	1	I	SB	
	315	215	315 / 315	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	9,75	37.142,05	1	I	SB	
	400	275	400 / 400	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	9,75	42.855,97	1	I	SB	
	630	435	650/ 650	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	9,75	60.068,87	1	H	SB	
	800	550	720/ 650	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	9,75	75.540,03	1	H	SB	
	1000	680	1000 / 1000	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	9,75	94.278,40	1	H	SB	
	1250	850	1250 / 1000	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	9,75	108.144,08	1	H	SB	
	1600	1000	1600 / 1000	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	9,75	143.538,49	1	H	SB	
	2000	1350		OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	9,75	259.567,73	1	H	SB	
	2500	1700		OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	9,75	288.409,91	1	I	SB	
	3200			OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	9,75	331.668,77	1	H	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Comutadoras Motorizadas - Linha OTM_C 160...3200 A



Dupla Fonte de Alimentação
O acessório ODPSE230C pode ser utilizado nas chaves quando alimentadas em 230 Vac.O ODPSE230C possui como entrada duas fontes de energia diferentes (ex. Rede e Gerador) e possui uma saída única para o motor da chave. Garante a alimentação do motor sempre que uma das fontes estiver disponível. Instalação em trilho DIN ou parafusada na placa de montagem.

ODPSE230C

ODPS230

—
Dupla Fonte de Alimentação

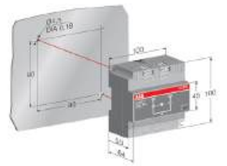
Para chaves	Cor	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM40...3200E_230C	Cinza	ODPSE230C	1SCA116892R1001	9,75	6.584,80	1	C	SB	

ODPS com função ATS embutida
A função ATS (transferência automática) é baseada na medição monofásica. Se a tensão ficar abaixo de 154 Vac, o ODPS irá operar a chave para a posição II (a tensão na rede 2 deve ser no mín. de 198 Vac). Quando a tensão na rede 1 é restaurada e acima de 198 Vac, o ODPS opera a chave para a posição I. Também vem equipado com uma chave DIP para seleção de modo: AUTO-MAN-O. Com o DIP na posição O, a chave é operada para a posição O desligando a carga (utilizado por medidas de segurança em eventual manutenção da carga). Uso com gerador: como o ODPS não possui contatos auxiliares para ligar e desligar o gerador, caso este seja necessário, deverá ser realizado por meios externos, por exemplo através de um push-button controlado pelo operador. O ODPS é também equipado com fusíveis reduzindo assim o número de componentes na instalação final. Não há necessidade de dispositivo de proteção adicional. Montagem em trilho DIN ou na placa de montagem.

Obs.: somente para chaves com motorização em 230 Vac

—
ODPS com função ATS embutida

Para chaves	Cor	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM160...3200E_230C	Cinza	ODPS230	1SCA122946R1001	9,75	5.758,36	1	A	SB	


ODPS230 - Dimensional

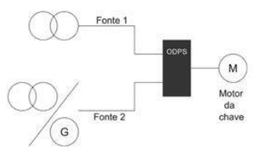


Diagrama ODPS

Funcionamento				
Linha I	**Linha II**	**Saída**	**LEDs**	**Comando para a Chave**
OK	X	Linha I	Linha I	Posição I
X	OK	Linha II	Linha II	Posição II
X	X	X	X	-
OK	OK	Linha I	Linha I + Linha II	Posição I

Dados Técnicos do Motor de Operação	
Tensão nominal operacional Un	230 Vca, 110 Vca/Vcc, 48 Vcc, 24 Vcc
Faixa de operação nominal	0,85...1,1 x Un
Ângulo de operação	90°: 0 - I, 0 - II; 180°: I - 0 - II
Temperatura de Operação	-5° ... + 40°C

Unidade de controle automático OMD
As unidades de controle automático OMD podem ser usadas com as chaves comutadoras motorizadas OTM_C 40...3200 para transformá-la em uma chave de transferência automática (ATS). Os códigos abaixo incluem uma unidade de controle OMD, conectores e 2 fixadores para montagem de porta.

Obs.: É necessário incluir 2 contatos auxiliares OA1G10 (1SCA022353R4970) no conjunto para o correto funcionamento do sistema de transferência automática.

—
Unidade de controle automático OMD

Para chaves	IHM	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM_C 40...3200	DIP	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001	9,75	35.145,57	1	D	SB	
OTM_C 40...3200	LCD	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	9,75	39.896,81	1	D	SB	

OA_G_

—
Contatos auxiliares

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM160_3200_C	1 NA	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	
	1 NF	OA3G01	1SCA022456R7410	9,75	257,70	1	A	SB	

Montagem no lado direito da chave: máximo 4 blocos de contatos auxiliares por chave (8 no total).Acionamento simultâneo com os contatos principais, IP20.

—
Manoplas para fixação direta na chave

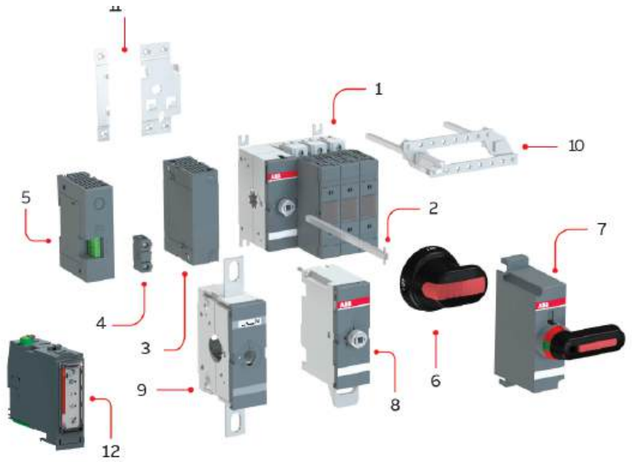
Para chaves	Função	Bloq. por Cadeado	Bloq. na Posição	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM 160...250E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	OTV250ECMK	1SCA022804R0570	9,75	2.802,17	1	H	SB	
OTM 315...400E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	OTV400ECMK	1SCA022843R2900	9,75	3.222,79	1	I	SB	
OTM 630...800E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	OTV800ECMK	1SCA022804R3410	9,75	3.732,27	1	H	SB	
OTM 1000...2500E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	OTV1000ECMK	1SCA111301R1001	9,75	5.995,33	1	C	SB	

Manoplas para fixação direta na chave com indicação I - 0 - II bloqueável por cadeados na posição 0.
Inclui eixo e tampa de proteção do mecanismo.

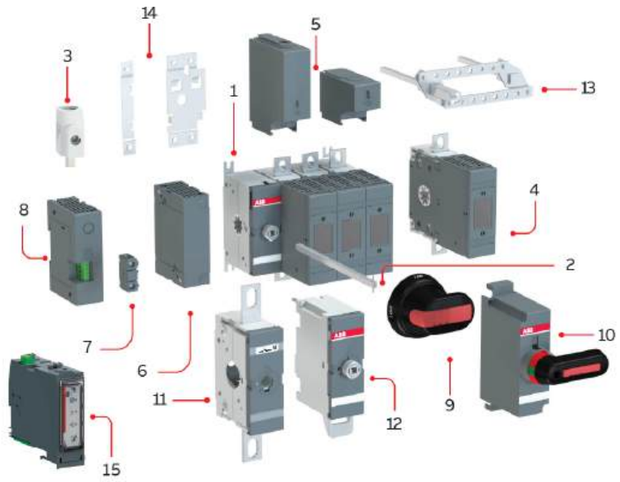
Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha OS 32...1250 A

Linha OS 32...1250 A - Operação frontal, para fusíveis padrão DIN 43620



1 Chave seccionadora c/ base fusível
2 Eixo prolongador
3 Módulo para contatos auxiliares
4 Contato auxiliar
5 Monitor de fusível
6 Manopla tipo pistola ou “L”
7 Manopla de fixação direta
8 Intertravamento elétrico
9 Polo para neutro
10 Kits de intertravamento
11 Kit para montagem em trilho DIN
12 Monitor de fusível



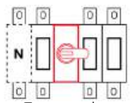
OS125G_OS1250

1 Chave seccionadora c/ base fusível
2 Eixo prolongador
3 Terminal de pressão
4 Quarto polo
5 Protetor de terminal
6 Módulo para contatos auxiliares
7 Contato auxiliar
8 Monitor de fusível
9 Manopla tipo pistola ou “L”
10 Manopla de fixação direta
11 Polo para neutro
12 Intertravamento elétrico
13 Kits de intertravamento
14 Kit para montagem em trilho DIN
15 Monitor de fusível

Opções de localização do mecanismo

OS32G...OS63G

À esquerda da chave OT_03 ou 04



Entre polos OT_12 ou 22

OS125...160GD12P

OS250D03P

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

Inclui uma manopla plástica preta, com indicação I-0/ON-OFF e um eixo prolongador como padrão. A manopla possui proteção IP65, pode ser bloqueada na posição OFF (desligada) e possui intertravamento com a porta do painel na posição ON (ligada). A chave comporta em seu interior fusíveis NH conforme Norma DIN 43620 e conforme os tamanhos especificados na tabela abaixo.

Linha OS 32...1250 A - Operação frontal, para fusíveis padrão DIN 43620

Para chaves	Corrente Nominal AC-20...23 690 V [A]	Tamanho do Fusível	Manopla Inclusa	Eixo Incluso	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	32	000	OHB45J6	OXP6X161	OS32GD12P	1SCA114581R1001	9,75	3.406,44	1	A	SD	
	63	000	OHB45J6	OXP6X161	OS63GD12P	1SCA115227R1001	9,75	3.750,05	1	A	SD	
	125	000 / 00	OHB65J6	OXP6X161	OS125GD12P	1SCA115641R1001	9,75	4.185,48	1	A	SD	
	160	000 / 00	OHB65J6	OXP6X161	OS160GD12P	1SCA115643R1001	9,75	4.706,81	1	A	SD	
	250	0 - 1	OHB65J6	OXP6X161	OS250D03P	1SCA022719R0090	9,75	8.228,77	1	A	SD	
	400	0 - 2	OHB95J12	OXP12X250	OS400D03P	1SCA022719R0250	9,75	10.802,86	1	A	SD	
	630	3	OHB145J12	OXP12X280	OS630D03P	1SCA022825R2830	9,75	22.441,03	1	A	SD	
	800	3	OHB145J12	OXP12X280	OS800D03P	1SCA022825R4880	9,75	29.061,37	1	A	SD	
	1250 / 1000	4	OHB 274J12	OXP12X395	OS1250D03P	1SCA105475R1001	9,75	41.703,71	1	I	SD	

OSP_

4º Polo

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OS125GD...160GD	OSP160GD	1SCA114768R1001	9,75	3.915,92	1	C	SD	
OS250D	OSP250D	1SCA022735R9340	9,75	4.706,81	1	C	SD	
OS400D	OSP400D	1SCA022770R3220	9,75	9.413,62	1	H	SD	
OS630D e 800D	OSP800D	1SCA100433R1001	9,75	17.446,89	1	H	SD	
OS1250D	OSP1250D	1SCA107946R1001	9,75	25.820,81	1	I	SD	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha OS 32...1250 A

Manoplas plásticas opcionais

Manoplas opcionais para montagem na porta do painel. Bloqueáveis com até 3 cadeados na posição OFF e intertravamento com a porta do painel na posição ON. O eixo deve ser pedido separadamente.

OHB_

OHB_P

Indicação: I - 0 / ON - OFF Intertrav. na Pos. ON: Sim, desabilitável / Grau de proteção: IP 65

Para chaves	Cor	Compr. [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OS32...250	Preta	45	OHB45J6	1SCA022380R8770	9,75	536,14	1	A	SB	
	Am/Vm	45	OHY45J6	1SCA022380R8930	9,75	639,82	1	I	SB	
OS32...250	Preta	65	OHB65J6	1SCA022380R9660	9,75	521,33	1	A	SB	
	Am/Vm	65	OHY65J6	1SCA022380R9820	9,75	485,79	1	C	SB	
OS400	Preta	95	OHB95J12	1SCA022381R0830	9,75	583,54	1	A	SB	
	Am/Vm	95	OHY95J12	1SCA022381R1050	9,75	604,27	1	C	SB	
OS630 e 800	Preta	125	OHB125J12	1SCA022381R1560	9,75	613,16	1	A	SB	
	Am/Vm	125	OHY125J12	1SCA022381R1720	9,75	613,16	1	H	SB	
	Preta	145	OHB145J12	1SCA022381R2110	9,75	627,97	1	A	SB	
	Am/Vm	145	OHY145J12	1SCA022381R2370	9,75	752,38	1	C	SB	
	Preta	175	OHB175J12	1SCA022381R2450	9,75	719,80	1	C	SB	
	Am/Vm	175	OHY175J12	1SCA022381R2700	9,75	861,98	1	C	SB	
OS1250	Preta	2x150	OHB150J12P	1SCA022865R9430	9,75	1.703,22	1	A	SB	
	Am/Vm	2x150	OHY150J12P	1SCA101586R1001	9,75	1.152,26	1	C	SB	
	Preta	2x200	OHB200J12P	1SCA022865R9510	9,75	1.247,05	1	C	SB	
	Am/Vm	2x200	OHY200J12P	1SCA101587R1001	9,75	1.889,83	1	H	SB	
OS32...250	Preta	65	OHB65J6T	1SCA022399R8110	9,75	639,82	1	C	SB	
	Am/Vm	65	OHY65J6T	1SCA022456R9540	9,75	639,82	1	H	SB	
OS400	Preta	95	OHB95J12T	1SCA022736R1750	9,75	799,77	1	C	SB	
	Am/Vm	95	OHY95J12T	1SCA022736R1910	9,75	799,77	1	H	SB	
OS630 e 800	Preta	145	OHB145J12T	1SCA022652R2570	9,75	752,38	1	C	SB	
	Am/Vm	145	OHY145J12T	1SCA022652R2650	9,75	752,38	Sob Consulta	I	SB	
OS1250	Preta	274	OHB200J12PT	1SCA106510R1001	9,75	1.572,89	1	C	SB	
	Am/Vm	274	OHY200J12PT	1SCA111512R1001	9,75	1.572,89	1	H	SB	

Manoplas plásticas opcionais

Manoplas para fixação direta na chave (não é necessário eixo prolongador). Bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF. Inclui tampa para o eixo prolongador e para o mecanismo.

OSV_

Manoplas plásticas opcionais

Para chaves	Cor	Bloq. Por Cadeado	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OS32...160G	Preta	Sim, 3 cadeados	OSV200BK	1SCA022779R7530	9,75	1.457,36	1	H	SD	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	OSVY200BK	1SCA022779R7700	9,75	1.747,65	1	H	SD	
OS250	Preta	Sim, 3 cadeados	OSV250DK	1SCA022763R3510	9,75	980,46	1	C	SD	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	OSVY250DK	1SCA022778R6500	9,75	1.175,96	1	H	SD	
OS400	Preta	Sim, 3 cadeados	OSV400DK	1SCA022763R4230	9,75	1.368,50	1	C	SD	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	OSVY400DK	1SCA022779R5590	9,75	1.643,98	1	H	SD	
OS630 e 800	Preta	Sim, 3 cadeados	OSV800DK	1SCA107794R1001	9,75	2.023,13	1	C	SD	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	OSVY800DK	1SCA108703R1001	9,75	2.023,13	1	G	SD	
OS1250	Preta	Sim, 3 cadeados	OSV1250DK	1SCA107797R1001	9,75	4.535,01	1	C	SD	
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	OSVY1250DK	1SCA108702R1001	9,75	4.535,01	Sob Consulta	I	SD	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha OS 32...1250 A

Eixos prolongadores

Para chaves	Compr. [mm]	Profundidade de Instalação [mm]	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OS32...63G	150	130…249	6	OXP6X150	1SCA022295R5600	9,75	106,64	1	A	SB	
	210	187...254	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,75	121,45	1	A	SB	
	290	267..334	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	9,75	177,73	1	A	SB	
	360	337...404	6	OXP6X360	1SCA022042R6530	9,75	213,27	1	A	SB	
	430	407...474	6	OXP6X430	1SCA022056R6030	9,75	251,78	1	A	SB	
OS125...160G	150	140…252	6	OXP6X150	1SCA022295R5600	9,75	106,64	1	A	SB	
	210	187...254	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,75	121,45	1	A	SB	
	290	267...334	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	9,75	177,73	1	A	SB	
	360	337...404	6	OXP6X360	1SCA022042R6530	9,75	213,27	1	A	SB	
	430	404...474	6	OXP6X430	1SCA022056R6030	9,75	251,78	1	A	SB	
OS250	161	160...205	6	OXP6X161	1SCA022067R1760	9,75	106,64	1	C	SB	
	210	189...254	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	9,75	121,45	1	A	SB	
	290	269...334	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	9,75	177,73	1	A	SB	
OS400	250	230...325	12	OXP12X250	1SCA022325R6980	9,75	408,77	1	C	SB	
	280	260...355	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	9,75	405,81	1	A	SB	
	325	305...400	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	9,75	420,62	1	A	SB	
	395	375...470	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	9,75	450,24	1	H	SB	
	465	445...540	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	9,75	476,90	1	A	SB	
	535	515...610	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	9,75	506,52	1	A	SB	
OS630 e 800	280	256...379	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	9,75	405,81	1	A	SB	
	325	303...427	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	9,75	420,62	1	A	SB	
	395	373...497	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	9,75	450,24	1	H	SB	
	465	443...567	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	9,75	476,90	1	A	SB	
	535	513...637	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	9,75	506,52	1	A	SB	
OS1250	395	366...495	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	9,75	450,24	1	H	SB	
	465	436..565	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	9,75	476,90	1	A	SB	
	535	513...637	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	9,75	506,52	1	A	SB	

OETLZX95 / OESAZX167

OA_G_

OXS6X_

OXS6X_

Extensor para eixo prolongador

Para eixos com diâmetro [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6 (OS32G...250)	OESAZX167	1SCA022190R1560	9,75	669,44	1	C	SB	
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	9,75	1.755,26	1	C	SB	

Para chaves OS32...1250

Contatos auxiliares

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OS32G...1250	1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	
	1NF	OA3G01	1SCA022456R7410	9,75	257,70	1	A	SB	

Montagem por encaixe na chave, IP20, secção transversal do cabo 0,75…2 x 2,5 mm2.
Tipo abertura retardada I th = 16A, U = 690 V. Correntes nominais e de operação: AC-15: 6A/230V, 4A/400V, 2A/690V.

Para OS 32G…250 A - Montados sob o mecanismo: máx. 4 contatos de teste/pos. ou 2 contatos de indicação teste + 2 contatos teste/pos.Para OS 315...800 A - Montados sob o mecanismo: máx . 4 contatos de teste/pos. + 4 contatos de indicação de teste.
Para OS 1250 A - Montados sob o mecanismo: máx . 8 contatos de teste/pos. + 4 contatos de indicação de teste.

OEA28

Módulo para contatos auxiliares

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OS32G...1250		OEA28	1SCA022714R8810	9,75	793,85	1	C	SB	

Montagem ao lado do mecanismo da chave. Máximo 8 contatos auxiliares.

Funções dos contatos de teste/posição

Posição da Manopla	Contatos principais	Contato NA auxiliar test	Contato NA indicação teste
Teste	aberto	fechado	fechado
0	aberto	aberto	aberto
1	fechado	fechado	aberto

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha OS 32...1250 A

OTS_G_L_

OTS_G_S_

OTS_T_L_

OTS_T_S_

Proteção para terminais

Para chaves	Nº de polos	Quantidade de protetor por conjunto	Comprimento/ Cor	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OS125..160G	3	3 peças	Longo/ Cinza	OSS160GG1L/3	1SCA114764R1001	9,75	423,58	1	A	SD	
		3 peças	Curto/ Cinza	OSS160GG1S/3	1SCA114766R1001	9,75	302,14	1	A	SD	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	OSS160GG1L/4	1SCA114765R1001	9,75	533,18	1	G	SD	
		4 peças	Curto/ Cinza	OSS160GG1S/4	1SCA114767R1001	9,75	450,24	1	H	SD	
OS250	3	3 peças	Longo/ Transparente	OSS250T1L/3	1SCA022732R1880	9,75	408,77	1	H	SD	
		3 peças	Longo/ Cinza	OSS250G1L/3	1SCA022731R9390	9,75	491,71	1	C	SD	
		3 peças	Curto/ Transparente	OSS250T1S/3	1SCA022732R2000	9,75	236,97	1	C	SD	
		3 peças	Curto/ Cinza	OSS250G1S/3	1SCA022731R9550	9,75	236,97	1	H	SD	
	4	4 peças	Longo/ Transparente	OSS250T1L/4	1SCA022732R1960	9,75	627,97	Sob Consulta	I	SD	
		4 peças	Longo/ Cinza	OSS250G1L/4	1SCA022731R9470	9,75	627,97	1	H	SD	
		4 peças	Curto/ Transparente	OSS250T1S/4	1SCA022732R2180	9,75	536,14	Sob Consulta	I	SD	
		4 peças	Curto/ Cinza	OSS250G1S/4	1SCA022731R9630	9,75	536,14	Sob Consulta	I	SD	
OS400	3	3 peças	Longo/ Transparente	OSS400T1L/3	1SCA022782R6900	9,75	764,23	1	C	SD	
		3 peças	Longo/ Cinza	OSS400G1L/3	1SCA022776R6650	9,75	654,63	1	C	SD	
		3 peças	Curto/ Transparente	OSS400T1S/3	1SCA022782R7110	9,75	459,13	1	C	SD	
		3 peças	Curto/ Cinza	OSS400G1S/3	1SCA022776R6900	9,75	459,13	1	C	SD	
	4	4 peças	Longo/ Transparente	OSS400T1L/4	1SCA022782R7030	9,75	811,62	Sob Consulta	I	SD	
		4 peças	Longo/ Cinza	OSS400G1L/4	1SCA022776R6730	9,75	811,62	Sob Consulta	I	SD	
		4 peças	Curto/ Transparente	OSS400T1S/4	1SCA022782R7200	9,75	598,35	Sob Consulta	I	SD	
		4 peças	Curto/ Cinza	OSS400G1S/4	1SCA022776R7030	9,75	598,35	Sob Consulta	I	SD	

Proteção para terminais

Para chaves	Nº de polos	Quantidade de protetor por conjunto	Comprimento/ Cor	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OS630 e 800	3	3 peças	Longo/ Cinza	OSS800G1L/3	1SCA022776R7200	9,75	1.886,87	1	C	SD	
		3 peças	Curto/ Cinza	OSS800G1S/3	1SCA022776R7540	9,75	1.531,42	1	H	SD	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	OSS800G1L/4	1SCA022776R7380	9,75	2.722,19	Sob Consulta	I	SD	
		4 peças	Curto/ Cinza	OSS800G1S/4	1SCA022776R7460	9,75	2.266,02	Sob Consulta	I	SD	
OS1250	3	3 peças	Longo/ Cinza	OSS1250G1L/3	1SCA107938R1001	9,75	2.722,19	1	H	SD	
		3 peças	Curto/ Cinza	OSS1250G1S/3	1SCA107939R1001	9,75	2.307,49	1	C	SD	
	4	4 peças	Longo/ Cinza	OSS1250G1L/4	1SCA107940R1001	9,75	3.258,33	Sob Consulta	I	SD	
		4 peças	Curto/ Cinza	OSS1250G1S/4	1SCA107941R1001	9,75	2.722,19	Sob Consulta	I	SD	

OFS_

Monitor de queima de fusível

Para chaves	Tensão nominal	Obs.	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OS32G...1250	100...260 Vca	Encaixado na lateral esquerda da chave - inclui contato auxilar NA + NF	OFS260	1SCA022716R0180	9,75	3.356,08	1	H	SD	
	380...690 Vca		OFS690	1SCA022715R9920	9,75	3.356,08	1	C	SD	
	45...140 Vcc		OFD110EA	1SCA121775R1001	9,75	13.042,22	1	H	SD	
	135...550 Vcc		OFD500EA	1SCA121776R1001	9,75	8.895,25	1	H	SD	

Inclui contatos auxiliares 1NA + 1 NF.
* Necessário um monitor para cada chave.

OFMZX2

Acessório para montagem do monitor de queima de fusível

Para chaves	Largura do Terminal [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OS32G...1250	2,8 - 0,8	OFMZX2	1SCA022475R9910	9,75	145,14	1	H	SD	

Inclui 6 peças de terminais tipo FOSTON para conexão dos cabos do monitor de fusível na chave seccionadora.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha OS 32...1250 A

Kits de intertravamento e combinação de chaves

Os dispositivos de intertravamento são fornecidos com furos que permitem diferentes distâncias entre os eixos prolongadores. A combinação de chaves pode ser feita tanto horizontal como verticalmente

OESAZW2

Chaves de 6 e 8 polos (acionamento simultâneo)

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pças	Prazo Ent	GFD	Site
OS32G...250	45 + (0...11) x 15	OESAZW2	1SCA022078R1600	9,75	7.384,57	1	H	SB	
OS400	60 + (0...19)x20	OETLZW9	1SCA022061R3300	9,75	3.424,66	1	H	SB	

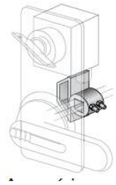
OTZW25

Kit para comutadoras (manopla única)

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pças	Prazo Ent	GFD	Site
OS32G...250	210 + (0...18)x20	OTZW25	1SCA022778R6920	9,75	11.789,24	1	H	SB	
OS400	210 + (0...11)x20	OETLZW11	1SCA022078R0030	9,75	11.315,30	1	H	SB	
OS630 e 800	210 + (0...20)x20	OETLZW12	1SCA022078R0200	9,75	15.503,74	1	H	SB	

Kit para By-pass

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pças	Prazo Ent	GFD	Site
OS32G...250	210 + (0...9)x20 e 250 + (0...9)x20	OTZW26	1SCA022778R7060	9,75	13.776,83	1	H	SB	
OS400	210 + (0...18)x20 e 250 + (0...18)x20	OETLZW13	1SCA022078R0460	9,75	16.798,19	1	E	SB	



Acessórios para bloqueio

Acessórios para bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pças	Prazo Ent	GFD	Site
OS32GD..250	OETLZW16	1SCA022093R2070	9,75	2.959,16	1	I	SB	
OS400...1250	OETLZW5	1SCA022052R3900	9,75	2.405,24	1	E	SB	

Acessório de adaptação para acoplamento de bloqueio kirk. O bloqueio kirk com o miolo da chave Yale não está incluso.
* Necessário para utilização de bloqueio kirk.
** Instalação diretamente no eixo prolongador.

Bloqueio kirk

Bloqueio kirk

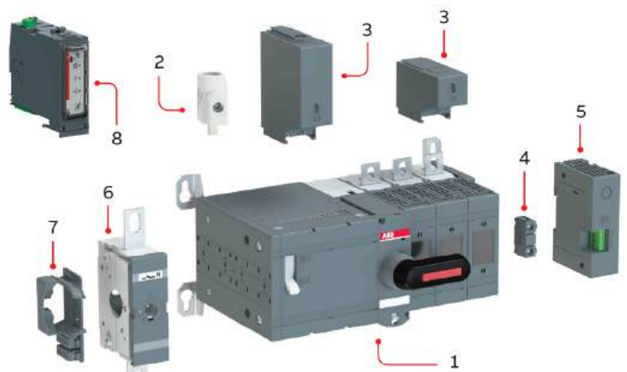
Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pças	Prazo Ent	GFD	Site
OS32GD...1250	kirk simples	1SCA099999R0001	0	2.049,18	1	C	SC	
	kirk duplo	1SCA099999R0002	0	3.687,84	1	C	SC	

* Chave pode ser retirada na posição “bloqueado”.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras Motorizadas com Base Fusível - Linha OSM 32...1250 A

Linha OSM 32...1250 A - Operação frontal, para fusíveis padrão DIN 43620



OSM32G...OSM1250

1 Acionamento motorizado
2 Terminal de pressão
3 Protetor de terminal
4 Contato auxiliar
5 Monitor de fusível
6 Polo destaçável para terminal neutro
7 Dispositivo para armazenar manopla e fusíveis sobressalentes
8 Indicador de fusível queimado
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

Inclui manopla para operação manual, kit de parafusos e porcas para todos os terminais (125...1250 A), conectores machos para o circuito de controle e dispositivo para armazenar manopla e fusíveis sobressalentes. Acessórios: para contato auxiliar, monitor de fusível, protetor de terminal, utilizar acessórios da linha OS32G...1250 A.

OSM32...63_M_

OSM125...160_M_

OSM315...400_M_

OSM630...800_M_

OSM1250_M_

Chaves Seccionadoras Motorizadas com Base Fusível Tripolar, Tensão de Opoeração do Motor 230Vca

Nº de polos	Corrente Nominal AC-20...23 690 V [A]	Tamanho do Fusível	Manopla + eixo Inclusos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	32	000	OTV250EMK	OSM32GD3M230C	1SCA116664R1001	9,75	20.379,39	1	I	SD	
	63	000	OTV250EMK	OSM63GD3M230C	1SCA116660R1001	9,75	22.192,21	Sob Consulta	I	SD	
	125	000 / 00	OTV250EMK	OSM125GD3M230C	1SCA116674R1001	9,75	23.833,23	1	D	SD	
	160	000 / 00	OTV250EMK	OSM160GD3M230C	1SCA116673R1001	9,75	24.955,87	1	I	SD	
3	250	0 - 1	OTV250EMK	OSM250D3M230C	1SCA104295R1001	9,75	31.605,83	1	I	SD	
	400	0 - 2	OTV400EMK	OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001	9,75	28.066,10	1	D	SD	
	630	3	OTV800EMK	OSM630D3M230C	1SCA104518R1001	9,75	86.265,86	1	I	SD	
	800	3	OTV800EMK	OSM800D3M230C	1SCA104522R1001	9,75	111.737,14	1	I	SD	
	1250	4	OTV1250EMK	OSM1250D3M230C	1SCA112549R1001	9,75	159.329,55	1	I	SD	

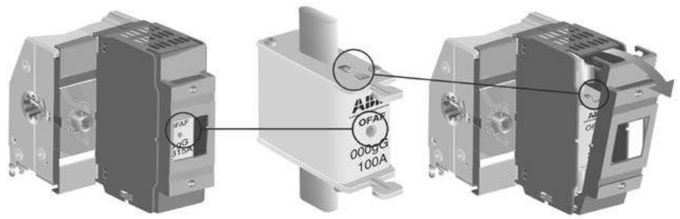
Chaves Seccionadoras Motorizadas com Base Fusível Tetrapolar, Tensão de Opoeração do Motor 230Vca

Nº de polos	Corrente Nominal AC-20...23 690 V [A]	Tamanho do Fusível	Manopla + eixo Inclusos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	32	000	OTV250EMK	OSM32GD4N2M230C	1SCA118822R1001	9,75	23.143,05	Sob Consulta	I	SD	
	63	000	OTV250EMK	OSM63GD4N2M230C	1SCA118865R1001	9,75	25.474,24	1	I	SD	
	125	000 / 00	OTV250EMK	OSM125GD4N2M230C	1SCA118828R1001	9,75	27.461,83	Sob Consulta	I	SD	
	160	000 / 00	OTV250EMK	OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001	9,75	28.066,10	1	D	SD	
4	250	0 - 1	OTV250EMK	OSM250D4N2M230C	1SCA118838R1001	9,75	46.976,28	Sob Consulta	I	SD	
	400	0 - 2	OTV400EMK	OSM400D4N2M230C	1SCA118842R1001	9,75	77.974,88	Sob Consulta	I	SD	
	630	3	OTV800EMK	OSM630D4N2M230C	1SCA118846R1001	9,75	100.424,80	1	I	SD	
	800	3	OTV800EMK	OSM800D4N2M230C	1SCA118847R1001	9,75	109.491,85	Sob Consulta	I	SD	
	1250	4	OTV1250EMK	OSM1250D4N2M230C	1SCA118850R1001	9,75	138.369,58	1	I	SD	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Fusíveis NH de Ação Retardada em 500 V

Fusíveis NH tipo gG em 500 V conforme Norma DIN 43620



Dupla indicação de estado do fusível

NCM-> Fusíveis: 85361000 | Acessórios: 85389090

Fusíveis de baixa perda de potência para uso geral (gG) e aplicações industriais em 500 V conforme norma DIN 43620.

Indicação de estado dupla até tamanho 3, 630 A.

Ver tabelas de coordenação no site da ABB: http://applications.it.abb.com/SOC

Fusíveis NH tipo gG em 500 V conforme Norma DIN 43620

Tamanho	Corrente [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
000	2	OFAF000H2	1SCA022627R0230	9,75	239,93	1	C	SD	
	4	OFAF000H4	1SCA022627R0310	9,75	127,37	1	C	SD	
	6	OFAF000H6	1SCA022627R0400	9,75	127,37	1	H	SD	
	10	OFAF000H10	1SCA022627R0580	9,75	106,64	1	A	SD	
	16	OFAF000H16	1SCA022627R0660	9,75	106,64	1	A	SD	
	20	OFAF000H20	1SCA022627R0740	9,75	106,64	1	A	SD	
	25	OFAF000H25	1SCA022627R0820	9,75	106,64	1	A	SD	
	32	OFAF000H32	1SCA022627R0910	9,75	106,64	1	A	SD	
	35	OFAF000H35	1SCA022627R1040	9,75	106,64	1	A	SD	
	40	OFAF000H40	1SCA022627R1120	9,75	106,64	1	A	SD	
	50	OFAF000H50	1SCA022627R1210	9,75	106,64	1	A	SD	
	63	OFAF000H63	1SCA022627R1390	9,75	106,64	1	A	SD	
	80	OFAF000H80	1SCA022627R1470	9,75	106,64	1	A	SD	
	100	OFAF000H100	1SCA022627R1550	9,75	106,64	1	A	SD	
00	125	OFAF00H125	1SCA022627R1630	9,75	186,61	1	A	SD	
	160	OFAF00H160	1SCA022627R1710	9,75	186,61	1	A	SD	

OFAF000H_

OFAF00H_

OFAF0H_

Tamanho	Corrente [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0	6	OFAF0H6	1SCA022627R1800	9,75	278,44	1	H	SD	
	10	OFAF0H10	1SCA022627R1980	9,75	278,44	1	H	SD	
	16	OFAF0H16	1SCA022627R2010	9,75	278,44	1	H	SD	
	20	OFAF0H20	1SCA022627R2100	9,75	278,44	1	H	SD	
	25	OFAF0H25	1SCA022627R2280	9,75	278,44	1	H	SD	
	32	OFAF0H32	1SCA022627R2360	9,75	278,44	1	H	SD	
	35	OFAF0H35	1SCA022627R2440	9,75	278,44	1	H	SD	
	40	OFAF0H40	1SCA022627R2520	9,75	278,44	1	C	SD	
	50	OFAF0H50	1SCA022627R2610	9,75	278,44	1	H	SD	
	63	OFAF0H63	1SCA022627R2790	9,75	278,44	1	C	SD	
	80	OFAF0H80	1SCA022627R2870	9,75	278,44	1	H	SD	
	100	OFAF0H100	1SCA022627R2950	9,75	278,44	1	H	SD	
	125	OFAF0H125	1SCA022627R3090	9,75	278,44	1	H	SD	
	160	OFAF0H160	1SCA022627R3170	9,75	278,44	1	C	SD	
	200	OFAF0H200	1SCA022629R5140	9,75	278,44	1	C	SD	
	224	OFAF0H224	1SCA022629R5220	9,75	278,44	1	H	SD	
	250	OFAF0H250	1SCA022629R5310	9,75	281,40	1	C	SD	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática
Fusíveis NH de Ação Retardada em 500 V

Fusíveis NH tipo gG em 500 V conforme Norma DIN 43620

Fusíveis NH tipo gG em 500 V conforme Norma DIN 43620

Tamanho	Corrente [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	16	OFAF1H16	1SCA022627R3250	9,75	308,06	1	H	SD	
	20	OFAF1H20	1SCA022627R3330	9,75	308,06	1	H	SD	
	25	OFAF1H25	1SCA022627R3410	9,75	308,06	1	C	SD	
	32	OFAF1H32	1SCA022627R3500	9,75	308,06	1	H	SD	
	35	OFAF1H35	1SCA022627R3680	9,75	308,06	1	H	SD	
	40	OFAF1H40	1SCA022627R3760	9,75	308,06	1	H	SD	
	50	OFAF1H50	1SCA022627R3840	9,75	308,06	1	H	SD	
	63	OFAF1H63	1SCA022627R3920	9,75	316,95	1	H	SD	
	80	OFAF1H80	1SCA022627R4060	9,75	266,59	1	H	SD	
	100	OFAF1H100	1SCA022627R4140	9,75	266,59	1	C	SD	
	125	OFAF1H125	1SCA022627R4220	9,75	266,59	1	A	SD	
	160	OFAF1H160	1SCA022627R4310	9,75	266,59	1	A	SD	
	200	OFAF1H200	1SCA022627R4490	9,75	266,59	1	A	SD	
	224	OFAF1H224	1SCA022627R4570	9,75	266,59	1	C	SD	
	250	OFAF1H250	1SCA022627R4650	9,75	266,59	1	A	SD	
	315	OFAF1H315	1SCA022627R4730	9,75	859,02	1	C	SD	
2	35	OFAF2H35	1SCA022627R4810	9,75	473,94	1	H	SD	
	40	OFAF2H40	1SCA022627R4900	9,75	473,94	1	H	SD	
	50	OFAF2H50	1SCA022627R5030	9,75	473,94	1	C	SD	
	63	OFAF2H63	1SCA022627R5110	9,75	473,94	1	H	SD	
	80	OFAF2H80	1SCA022627R5200	9,75	473,94	1	H	SD	
	100	OFAF2H100	1SCA022627R5380	9,75	473,94	1	H	SD	
	125	OFAF2H125	1SCA022627R5460	9,75	393,96	1	A	SD	
	160	OFAF2H160	1SCA022627R5540	9,75	393,96	1	A	SD	
	200	OFAF2H200	1SCA022627R5620	9,75	393,96	1	A	SD	
	224	OFAF2H224	1SCA022627R5710	9,75	393,96	1	A	SD	

OFAF1H_

OFAF2H_

OFAF3H_

OFAF4H_

Fusíveis NH tipo gG em 500 V conforme Norma DIN 43620

Tamanho	Corrente [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	250	OFAF2H250	1SCA022627R5890	9,75	393,96	1	A	SD	
	300	OFAF2H300	1SCA022627R5970	9,75	393,96	1	A	SD	
	315	OFAF2H315	1SCA022627R6010	9,75	393,96	1	A	SD	
	355	OFAF2H355	1SCA022627R6190	9,75	393,96	1	H	SD	
	400	OFAF2H400	1SCA022627R6270	9,75	393,96	1	A	SD	
3	250	OFAF3H250	1SCA022627R6350	9,75	770,15	1	A	SD	
	300	OFAF3H300	1SCA022627R6430	9,75	616,12	1	C	SD	
	315	OFAF3H315	1SCA022627R6510	9,75	767,19	1	A	SD	
	355	OFAF3H355	1SCA022627R6600	9,75	758,30	1	A	SD	
	400	OFAF3H400	1SCA022627R6780	9,75	684,25	1	A	SD	
	425	OFAF3H425	1SCA022627R6860	9,75	684,25	1	C	SD	
	450	OFAF3H450	1SCA022627R6940	9,75	823,47	1	H	SD	
	500	OFAF3H500	1SCA022627R7080	9,75	684,25	1	H	SD	
	630	OFAF3H630	1SCA022627R7160	9,75	684,25	1	H	SD	
	800	OFAF3H800	1SCA022627R7240	9,75	1.383,31	1	C	SD	
4	400	OFAF4H400	1SCA022627R7320	9,75	4.777,90	1	H	SD	
	500	OFAF4H500	1SCA022627R7410	9,75	3.276,11	1	H	SD	
	630	OFAF4H630	1SCA022627R7590	9,75	4.591,29	1	C	SD	
	800	OFAF4H800	1SCA022627R7670	9,75	4.819,37	1	H	SD	
	1000	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	9,75	3.412,36	1	H	SD	
	1250	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	9,75	4.620,91	1	H	SD	

Saca Fusíveis NH Tam. 000, 00, 0, 1, 2, 3 e 4

Descrição	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Saca Fusíveis	OFAE506	1SCA128175R1001	9,75	1.125,61	1	A	SD	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves de bloqueio/segurança enclausuradas - Linha BWS, OTP e OT

Linha BWS/Sidex - Acionamento lateral, 3, 4 e 6 polos, IP65*

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090
Chaves de segurança para uso industrial em caixa plástica robusta (termoplástico PBT) CINZA ESCURO. Intertravamento com a tampa na posição ON. Bloqueável por um cadeado na posição OFF. Para até 6 cadeados, ver acessórios. Aberturas no padrão métrico para passagem de cabos no topo e no fundo da caixa. Completa para instalação. Inclui: bornes terra e neutro, contato auxilar 1NA, prensa cabos IP54.* Para proteção IP65 prensa cabos tipo IP65 devem ser adquiridos separadamente. Disponíveis em alumínio com 3 e 4 polos.

Parte interna

Parte interna BWS616 TPN, BWS 625 TPN

L6 montado

1 Invólucro

2 Prensa cabos

3 Dispositivo para bloqueio por até 6 cadeados (acessórios)

** Contatos auxiliares disponíveis: sob consulta

BWS316 TPN, BWS416 TPSN, BWS325 TPN, BWS425 TPSN

BWS616 TPN, BWS 625 TPN

Altura Largura Profundidade

Polos	Corrente nominal e potência do motor em AC23A 690V	Aberturas para cabos superior/ inferior	Dimensão (mm)			Contatos aux. Inclusos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			Altura	Largura	Profundidade									
3	16A-415V /10A-690V / 7,5kW	2xM25 / 2xM25	130	111	60	1NA	BWS 316 TPN	2CMA142417R1000	9,75	808,66	1	H	SB	
	25A-415V / 16A-690V / 11kW	2xM32 / 2xM32+1xM16	168	138	68	1NA	BWS 325 TPN	2CMA142420R1000	9,75	1.167,08	1	H	SB	
4	16A-415V /10A-690V / 7,5kW	2xM25 / 2xM25	130	111	60	1NA	BWS416TPSN	2CMA142418R1000	9,75	1.010,08	Sob Consulta	I	SB	
	25A-415V / 16A-690V / 11kW	2xM32 / 2xM32+1xM16	168	138	68	1NA	BWS425TPSN	2CMA142421R1000	9,75	1.161,14	Sob Consulta	I	SB	
6	16A-415V /10A-690V / 7,5kW	2xØ25.5+Ø16.5 / 2xØ25.6+Ø16.5	130	190	130	1NA	BWS 616 TPN	2CMA142419R1000	9,75	2.023,13	Sob Consulta	I	SB	
	25A-415V / 16A-690V / 11kW	2xØ25.5+Ø16.5 / 2xØ25.6+Ø16.5	130	190	130	1NA	BWS625TPN	2CMA142422R1000	9,75	1.952,06	Sob Consulta	I	SB	

Prensa cabos suporta diâmetros de cabo conforme a seguir. M16: 6...11 mm / M25: 9...16 mm / M32: 12...20 mm

Chaves de segurança para uso industrial em caixa plástica robusta (termoplástico PBT) AMARELA e MANOPLA VERMELHA. Intertravamento com a tampa na posição ON. Bloqueável por um cadeado na posição OFF. Para até 6 cadeados, ver acessórios. Aberturas no padrão métrico para passagem de cabos no topo e no fundo da caixa. Completa para instalação. Inclui: bornes terra e neutro, contato auxilar 1NA, prensa cabos IP54. * Para proteção IP65 prensa cabos tipo IP65 devem ser adquiridos separadamente.

BWS316 Y TPN, BWS416 Y TPSN, BWS325 Y TPN, BWS425 Y TPSN

BWS616 Y TPN, BWS 625 Y TPN

Polos	Corrente nominal e potência do motor em AC23A 690V	Aberturas para cabos superior/ inferior	Dimensão (mm)			Contatos aux. Inclusos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	16A-415V /10A-690V / 7,5kW	2xM25 / 2xM25	130	111	60	1NA	BWS 316Y TPN	2CMA142423R1000	9,75	1.004,16	1	G	SB	
	25A-415V / 16A-690V / 11kW	2xM32 / 2xM32+1xM16	168	138	68	1NA	BWS 325Y TPN	2CMA142426R1000	9,75	1.167,08	1	I	SB	
4	16A-415V /10A-690V / 7,5kW	2xM25 / 2xM25	130	111	60	1NA	BWS 416Y TPSN	2CMA142424R1000	9,75	1.048,59	Sob Consulta	I	SB	
	25A-415V / 16A-690V / 11kW	2xM32 / 2xM32+1xM16	168	138	68	1NA	BWS 425Y TPSN	2CMA142427R1000	9,75	1.202,62	Sob Consulta	I	SB	
6	16A-415V /10A-690V / 7,5kW	2xØ25.5+Ø16.5 / 2xØ25.6+Ø16.5	130	190	130	1NA	BWS 616Y TPN	2CMA142425R1000	9,75	2.023,13	Sob Consulta	I	SB	
	25A-415V / 16A-690V / 11kW	2xØ25.5+Ø16.5 / 2xØ25.6+Ø16.5	130	190	130	1NA	BWS625YTPN	2CMA142428R1000	9,75	1.952,06	Sob Consulta	I	SB	

Dispositivo para bloqueio por até 6 cadeados

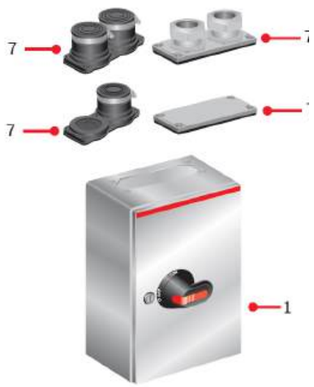
L6

Descrição	Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Dispositivo para bloqueio por até 6 cadeados	BWS_	L6	2CMA144539R1000	9,75	524,30	Sob Consulta	I	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves de bloqueio/segurança enclausuradas - Linha BWS, OTP e OT

Linha OTP e OT - Acionamento frontal, 3 e 4 polos, IP65



1 Invólucro
2 Prensa cabo
3 Porca
4 Adaptador (redutor)
5 Adaptador (expansor)
6 Junta de vedação
7 Flanges

** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

Chaves de segurança para uso industrial em caixa plástica CINZA CLARO . Aberturas no padrão métrico para passagem de cabos no topo e no fundo da caixa. Inclui: manopla tipo seletora (OTP16...90) ou tipo pistola/"L" (OT125...) PRETA/VERMELHA bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF e borne terra. Contatos auxiliares conforme tabela abaixo. Prensa cabos e flanges devem ser adquiridos separadamente. Intertravamento com a porta/tampa na posição ON. Disponíveis em invólucros metálicos (chapas de ferro e aço inoxidável tratadas para suportar ambientes
agressivos), 3, 4 e 6 polos e em potências de até 1200kW/AC23-A. Sob consulta.

OTP16_...OTP63_

OTP75_...OTP90_

OT160..250

Chaves de segurança, 3 polos, IP65, manopla preta/vermelha

Polos	Corrente Nominal AC-23A [A] 230V / 400V / 500V / 690V	Potência do motor AC23A [kW] 230V / 400V / 500V / 690V	Contatos auxiliares inclusos	Quantidade máx. contatos auxiliares	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	23 / 16 / 16 / 10	5,5 / 7,5 / 7,5 / 7,5	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP16T3M	1SCA022400R9910	9,75	2.485,22	1	A	SF	
	30 / 30 / 30 / 20	7.5 / 15 / 15 / 15	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP25T3M	1SCA022401R0090	9,75	2.822,90	1	A	SF	
	45 / 45 / 45 / 20	11 / 22 / 22 / 15	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP36T3M	1SCA022401R0170	9,75	3.536,77	1	A	SF	
	63 / 63 / 50 / 35	18.5 / 30 / 30 / 30	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP63T3M	1SCA022608R2910	9,75	4.837,14	1	A	SF	
	80 / 80 / 60 / 40	22 / 37 / 37 / 37	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP75T3M	1SCA022812R2890	9,75	8.205,08	1	A	SF	
	90 / 90 / 70 / 50	22 / 45 / 45 / 45	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP90T3M	1SCA022812R2970	9,75	9.543,96	1	A	SF	
	125 / 125 / 125/ 125	37 / 55 / 75 / 110	1 NA	2 NA / 2 NF	OT125GFCC3T	1SCA148608R1001	9,75	27.547,70	1	I	SF	
	160/ 160/ 160/ 160	48/ 80/ 112/ 144	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT160EVFCC3T	1SCA148656R1001	9,75	31.727,32	1	D	SF	
	200 / 200 / 200 / 200	55 / 110 / 132 / 160	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT200KFCC3T	1SCA022260R5370	9,75	29.360,55	1	I	SF	
	250 / 250 / 250 / 250	75 / 132 / 160 / 200	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT250KFCC3T	1SCA022276R8830	9,75	33.765,22	1	D	SF	
	315 / 315 / 315 / 315	90 / 160 / 200 / 250	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT315KFCC3T	1SCA022276R9810	9,75	56.561,71	1	I	SF	
	400 / 400 / 400 / 400	110 / 220 / 280 / 355	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT400DFCC3T	1SCA022277R0490	9,75	63.122,81	1	D	SF	
	570 / 570 / 570 / 570	180 / 315 / 400 / 560	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT630KFCC3T	1SCA022277R1030	9,75	87.216,70	1	D	SF	
	1000/ 1000/ 1000/ 1000	315/ 560/ 710/ 1000	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT1000BFCC3T	1SCA022277R1620	9,75	127.107,59	1	I	SF	

Chaves de segurança, 4 polos, IP65, manopla preta/vermelha

Polos	Corrente Nominal AC-23A [A] 230V / 400V / 500V / 690V	Potência do motor AC23A [kW] 230V / 400V / 500V / 690V	Contatos auxiliares inclusos	Quantidade máx. contatos auxiliares	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	23 / 16 / 16 / 10	5,5 / 7,5 / 7,5 / 7,5	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP16T4M	1SCA022401R0500	9,75	4.200,29	1	H	SF	
	30 / 30 / 30 / 20	7.5 / 15 / 15 / 15	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP25T4M	1SCA022401R0680	9,75	5.530,28	1	H	SF	
	45 / 45 / 45 / 20	11 / 22 / 22 / 15	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP36T4M	1SCA022401R0760	9,75	6.347,83	1	H	SF	
	80 / 80 / 60 / 40	22 / 37 / 37 / 37	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP75T4M	1SCA022812R3010	9,75	10.278,56	1	I	SF	
	90 / 90 / 70 / 50	22 / 45 / 45 / 45	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP90T4M	1SCA022812R3190	9,75	10.320,03	1	I	SF	
	125 / 125 / 125/ 125	37 / 55 / 75 / 110	1 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT125GFCC4T	1SCA148612R1001	9,75	28.308,98	1	H	SB	
	160/ 160/ 160/ 160	48/ 80/ 112/ 144	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT160EVFCC4T	1SCA148675R1001	9,75	31.243,32	1	I	SF	
	200 / 200 / 200 / 200	55 / 110 / 132 / 160	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT200KFCC4T	1SCA022367R9430	9,75	46.634,40	1	I	SF	
	250 / 250 / 250 / 250	75 / 132 / 160 / 200	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT250KFCC4T	1SCA022619R2250	9,75	38.774,17	1	I	SF	
	315 / 315 / 315 / 315	90 / 160 / 200 / 250	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT315KFCC4T	1SCA022367R9510	9,75	52.157,03	1	I	SF	
	400 / 400 / 400 / 400	110 / 220 / 280 / 355	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT400DFCC4T	1SCA022623R3970	9,75	65.972,37	1	I	SF	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves de bloqueio/segurança enclausuradas - Linha BWS, OTP e OT

Linha OTP e OT - Acionamento frontal, 3 e 4 polos, IP65

Chaves de segurança para uso industrial em caixa plástica cinza. Aberturas para passagem de cabos na parte inferior e superior da caixa. Inclui: manopla tipo seletora (OTP16...90) ou tipo pistola ou “L” (OT125...) AMARELA/VERMELHA bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF e borne terra.

Contatos auxiliares conforme tabela abaixo. Prensa cabos e flanges devem ser adquiridos separadamente. Intertravamento com a porta/tampa na posição ON. Disponíveis em invólucros metálicos (chapas de ferro e aço inoxidável tratadas para suportar ambientes agressivos), 3, 4 e 6 polos e em potências de até 1200kW/AC23-A. Sob consulta.

OTP16_...OTP63_

OTP75_...OTP90_

OT160..250

Contatos Auxiliares

Montagem por encaixe, IP 20. Ith = 16 A, secção mínima do cabo 2 x 2,5 mm2.
Contatos do tipo operação adiantada (ver catálogo para detalhes)

OA_G_

OBEA_

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTP_16...125	1NF	esquerdo	OA1G01	1SCA022353R4890	9,75	213,27	1	A	SB	
OTP_, OT200...1000	1NA	direito	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	
OT200...1000	1NF		OA3G01	1SCA022456R7410	9,75	257,70	1	A	SB	
BW_	1NA	esquerdo	OBEA10	1SCA022190R3000	9,75	278,44	1	C	SB	
BW_	1NF	esquerdo	OBEA01	1SCA022190R3260	9,75	278,44	1	H	SB	

Chaves de segurança, 3 polos, IP65, manopla amarela/vermelha

Polos	Corrente Nominal AC-23A [A] 230V / 400V / 500V / 690V	Potência do motor AC23A [kW] 230V / 400V / 500V / 690V	Contatos auxiliares inclusos	Quantidade máx. contatos auxiliares	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	23 / 16 / 16 / 10	5,5 / 7,5 / 7,5 / 7,5	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP16A3M	1SCA022399R6750	9,75	2.485,22	1	H	SF	
	30 / 30 / 30 / 20	7.5 / 15 / 15 / 15	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP25A3M	1SCA022399R6670	9,75	2.822,90	1	C	SF	
	45 / 45 / 45 / 20	11 / 22 / 22 / 15	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP36A3M	1SCA022399R6830	9,75	3.536,77	1	C	SF	
	63 / 63 / 50 / 35	18.5 / 30 / 30 / 30	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP63A3M	1SCA022613R1200	9,75	4.837,14	1	I	SF	
	80 / 80 / 60 / 40	22 / 37 / 37 / 37	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP75A3M	1SCA022812R3430	9,75	9.372,15	1	I	SF	
	90 / 90 / 70 / 50	22 / 45 / 45 / 45	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP90A3M	1SCA022812R3510	9,75	9.372,15	1	I	SF	
	125 / 125 / 125/ 125	37 / 55 / 75 / 110	1 NA	2 NA / 2 NF	OT125GFCC3A	1SCA148607R1001	9,75	26.789,41	1	I	SF	
	160/ 160/ 160/ 160	48/ 80/ 112/ 144	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT160EVFCC3A	1SCA148655R1001	9,75	Sob Consulta	1	I	SF	
	200 / 200 / 200 / 200	55 / 110 / 132 / 160	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT200KFCC3A	1SCA022278R1340	9,75	29.535,31	1	I	SF	
	250 / 250 / 250 / 250	75 / 132 / 160 / 200	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT250KFCC3A	1SCA022278R1930	9,75	33.765,22	1	I	SF	
	315 / 315 / 315 / 315	90 / 160 / 200 / 250	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT315KFCC3A	1SCA022278R2580	9,75	52.873,87	1	I	SF	
	400 / 400 / 400 / 400	110 / 220 / 280 / 355	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT400DFCC3A	1SCA022278R3120	9,75	63.208,71	1	I	SF	
	570 / 570 / 570 / 570	180 / 315 / 400 / 560	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT630KFCC3A	1SCA022278R3710	9,75	87.388,50	1	I	SF	
	1000/ 1000/ 1000/ 1000	315/ 560/ 710/ 1000	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT1000BFCC3A	1SCA022297R5620	9,75	127.107,59	1	I	SF	

Chaves de segurança, 4 polos, IP65, manopla amarela/vermelha

Polos	Corrente Nominal AC-23A [A] 230V / 400V / 500V / 690V	Potência do motor AC23A [kW] 230V / 400V / 500V / 690V	Contatos auxiliares inclusos	Quantidade máx. contatos auxiliares	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	23 / 16 / 16 / 10	5,5 / 7,5 / 7,5 / 7,5	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP16A4M	1SCA022401R1060	9,75	3.924,81	1	H	SF	
	30 / 30 / 30 / 20	7.5 / 15 / 15 / 15	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP25A4M	1SCA022401R1220	9,75	5.530,28	1	H	SF	
	45 / 45 / 45 / 20	11 / 22 / 22 / 15	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP36A4M	1SCA022401R1490	9,75	5.936,09	1	H	SF	
	80 / 80 / 60 / 40	22 / 37 / 37 / 37	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP75A4M	1SCA022812R3780	9,75	9.609,12	1	I	SF	
	90 / 90 / 70 / 50	22 / 45 / 45 / 45	1 NA	2 NA / 2 NF	OTP90A4M	1SCA022812R3860	9,75	10.320,03	1	I	SF	
	125 / 125 / 125/ 125	37 / 55 / 75 / 110	1 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT125GFCC4A	1SCA148611R1001	9,75	21.929,42	1	H	SF	
	160/ 160/ 160/ 160	48/ 80/ 112/ 144	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT160EVFCC4A	1SCA148674R1001	9,75	33.436,41	1	I	SB	
	200 / 200 / 200 / 200	55 / 110 / 132 / 160	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT200KFCC4A	1SCA022745R6460	9,75	35.838,71	1	I	SF	
	250 / 250 / 250 / 250	75 / 132 / 160 / 200	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT250KFCC4A	1SCA022745R6540	9,75	39.464,34	1	I	SF	
	315 / 315 / 315 / 315	90 / 160 / 200 / 250	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT315KFCC4A	1SCA022745R6620	9,75	52.331,80	1	I	SF	
	400 / 400 / 400 / 400	110 / 220 / 280 / 355	2 NA / 1 NF	2 NA / 2 NF	OT400DFCC4A	1SCA022745R6710	9,75	61.671,37	1	I	SF	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática
Linha ATEX para atmosferas potencialmente explosivas

Linha ATEX - Acionamento frontal, 3, 4 e 6 polos, IP65

As chaves enclausuradas de segurança ATEX são projetadas para atmosferas potencialmente explosivas e são fabricadas de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/UE. A classe ATEX é Ex tc III T70°C Dc, usada na zona 22. As aplicações típicas para chaves ATEX são refinarias, moinhos, correias transportadoras em áreas perigosas e ambientes empoeirados. Os produtos são entregues com prensa-cabos ATEX. Os interruptores podem ser usados em ambiente EMC (EMC é a capacidade de um produto, equipamento ou sistema eletrônico funcionar sem sofrer interferências eletromagnéticas do ambiente e também não ser uma fonte de emissão), quando usados em conjunto com prensa-cabos EMC.

Chaves enclausuradas de segurança ATEX com contato auxiliar 1NA padrão (Permitem até 2NA2NF), 3, 4 e 6 polos, IP65, manopla preta.

Inclui: Manopla preta (I-O/ON-OFF) (Temos opção amarela/vermelha, consulte-nos), terminal PE, entradas de cabo rosqueadas, prensa-cabos para dois cabos e um cabo de controle, plugues de entrada de cabo e contatos auxiliares conforme tabela abaixo. Gabinete em alumínio fundido rígido. Adesivo de interruptor de segurança incluído.

Os produtos são todos aprovados pela EMC. Prensa-cabos EMC devem ser comprados separadamente.

OTA16...40BX

OA_G_

Chaves enclausuradas de segurança ATEX com contato auxiliar 1NA, 3, 4 e 6 polos, IP65, manopla preta

Polos	Corrente Nominal AC-23A [A] 380...415V / 500V / 690V	Potência do motor AC23A [kW] 380...415V / 500V / 690V	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	16 / 16 / 10	7,5 / 7,5 / 7,5	OTA16S3BX	1SCA152716R1001	9,75	9.148,76	1	I	SF	
	20 / 20 / 11	9 / 9 / 9	OTA25S3BX	1SCA152722R1001	9,75	9.487,90	1	I	SF	
	23 / 23 / 12	40858	OTA40S3BX	1SCA152728R1001	9,75	9.767,23	1	I	SF	
	63 / 45 / 20	22 / 22 / 15	OTA63S3BX	1SCA152734R1001	9,75	10.060,33	1	I	SF	
	75 / 58 / 20	37 / 37 / 18,5	OTA80S3BX	1SCA152738R1001	9,75	11.066,04	1	I	SF	
	80 / 60 / 40	37 / 37 / 37	OTA100S3BX	1SCA152697R1001	9,75	12.172,75	1	I	SF	
	90 / 70 / 50	45 / 45 / 45	OTA125S3BX	1SCA152712R1001	9,75	23.078,89	1	I	SF	
4	16 / 16 / 10	7,5 / 7,5 / 7,5	OTA16S4BX	1SCA152718R1001	9,75	15.220,77	1	G	SF	
	20 / 20 / 11	9 / 9 / 9	OTA25S4BX	1SCA152724R1001	9,75	16.919,96	Sob Consulta	I	SB	
	23 / 23 / 12	11 / 11 / 11	OTA40S4BX	1SCA152730R1001	9,75	18.723,64	1	G	SF	
	63 / 45 / 20	22 / 22 / 15	OTA63S4BX	1SCA152736R1001	9,75	25.873,91	1	G	SF	
	75 / 58 / 20	37 / 37 / 18,5	OTA80S4BX	1SCA152740R1001	9,75	26.887,34	Sob Consulta	I	SB	
	80 / 60 / 40	37 / 37 / 37	OTA100S4BX	1SCA152710R1001	9,75	28.424,49	Sob Consulta	I	SB	
	90 / 70 / 50	45 / 45 / 45	OTA125S4BX	1SCA152714R1001	9,75	29.756,63	1	G	SF	
6	16 / 16 / 10	7,5 / 7,5 / 7,5	OTA16S6BX	1SCA152720R1001	9,75	16.945,04	Sob Consulta	I	SB	
	20 / 20 / 11	9 / 9 / 9	OTA25S6BX	1SCA152726R1001	9,75	18.046,18	Sob Consulta	I	SB	
	23 / 23 / 12	11 / 11 / 11	OTA40S6BX	1SCA152732R1001	9,75	19.579,01	Sob Consulta	I	SB	

Contatos auxiliares

Para Chaves	Função	Lade de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTA16...125	1NF	esquerdo	OA1G01	1SCA022353R4890	9,75	213,27	1	A	SB	
OTA16...125	1NA	direito	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha XLP

ABB Eco Solutions™

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha XLP

A linha XLP é uma moderna geração de chaves com design ergonômico que oferecem total segurança ao operador uma vez que foram desenvolvidas de acordo com as Normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-3 e IEC 60 269-2-1, possibilitando seccionamento sob carga por operadores habilitados.
As seccionadoras XLP ainda oferecem:
- Grau de proteção IP20 nos terminais e IP30 em toda área frontal da XLP;
- Medição de tensão na frente da XLP, permitindo a leitura de tensão sem interrupção do circuito e sem riscos ao operador;
- 100% dos materiais plásticos são V-0 (anti-chama) de acordo com a Norma UL94;
- Produzida com materiais recicláveis, atendendo a Norma ISO 14000;
- Manopla ergonômica proporcionando conforto e segurança durante a operação;
- Diversos acessórios de fácil instalação para customizar sua instalação;
- Nível de suportabilidade de curto-circuito (50kA).

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

XLP2-1P

XLP2-2P

XLP2-3P

XLP2-4P

Linha XLP - 1 polo

Corrente Térmica (Ith	Tamanho do fusível	Nº de Polos	Categoria de utilização				Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			AC-21B	AC-22B	AC-23B	DC-22B								
160 A	NH 000 / 00	1	690 V/ 125 A	500 V/ 160 A		220 V/ 160A	XLP00-1P	1SEP600113R0001	9,75	722,76	1	I	SG	
250 A	NH 1	1	690 V/ 200 A	500 V/ 250 A		220 V/ 250 A	XLP1-1P	1SEP600116R0001	9,75	1.919,45	1	I	SG	
400 A	NH 2	1	690 V/ 315 A	500 V/ 400 A		220 V/ 400 A	XLP2-1P	1SEP600122R0001	9,75	3.098,38	1	E	SG	
630 A	NH 3	1	690 V/ 500 A	500 V/ 630 A		220 V/ 630 A	XLP3-1P	1SEP600126R0001	9,75	4.875,65	1	I	SG	

Linha XLP - 2 polos

Corrente Térmica (Ith	Tamanho do fusível	Nº de Polos	Categoria de utilização			Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
160 A	NH 000 / 00	2	690 V/ 125 A	500 V/ 160 A	220 V/ 160A	XLP00-2P	1SEP600114R0001	9,75	1.404,05	1	D	SG	
250 A	NH 1	2	690 V/ 200 A	500 V/ 250 A	440 V/ 250 A	XLP1-2P	1SEP600117R0001	9,75	3.880,38	1	E	SG	
400 A	NH 2	2	690 V/ 315 A	500 V/ 400 A	440 V/ 400 A	XLP2-2P	1SEP600123R0001	9,75	6.007,18	1	I	SG	
630 A	NH 3	2	690 V/ 500 A	500 V/ 630 A	440 V/ 630 A	XLP3-2P	1SEP600127R0001	9,75	9.455,09	1	I	SG	

Linha XLP - 3 polos

Corrente Térmica (Ith	Tamanho do fusível	Nº de Polos	Categoria de utilização			Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
100 A	NH 000	3	690 V/ 50 A	500 V/ 100 A	400 V/ 80 A	XLP000-6CC	1SEP201428R0001	9,75	808,66	1	A	SG	
160 A	NH 000 / 00	3	690 V/ 125 A	500 V/ 160 A; 800V/125 A; 1000 V/ 125 A	400 V/ 125 A	XLP00-6BC	1SEP101890R0002	9,75	918,26	1	A	SG	
250 A	NH 1	3	690 V/ 200 A	800 V/250 A		XLP1-6BC	1SEP101891R0002	9,75	2.431,90	1	A	SG	
400 A	NH 2	3	690 V/ 315 A	500 V/ 400 A; 800 V/ 400 A		XLP2-6BC	1SEP101892R0002	9,75	3.865,57	1	A	SG	
630 A	NH 3	3	690 V/ 500 A	500 V/ 630 A		XLP3-6BC	1SEP101975R0002	9,75	4.647,57	1	A	SG	

Linha XLP - 4 polos

Corrente Térmica (Ith	Tamanho do fusível	Nº de Polos	Categoria de utilização		Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
160 A	NH 000 / 00	4		500 V/ 160 A	XLP00-4P	1SEP600115R0001	9,75	3.406,44	1	D	SG	
250 A	NH 1	4		500 V/ 250 A	XLP1-4P	1SEP600119R0001	9,75	12.452,76	1	D	SG	
400 A	NH 2	4		500 V/ 400 A	XLP2-4P	1SEP600124R0001	9,75	17.346,18	1	E	SG	
630 A	NH 3	4		500 V/ 630 A	XLP3-4P	1SEP600128R0001	9,75	17.346,18	Sob Consulta	I	SG	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha XLP

ABB Eco Solutions™

Micro contato auxiliar

Acessórios - XLP - 3 polos

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XLP 000		Micro auxiliary switch for XLP000	1SEP408738R0001	9,75	355,45	1	E	SG	
XLP 00, XLP 1, XLP 2, XLP 3		Micro auxiliary switch	1SEP407742R0001	9,75	408,84	1	A	SG	

Microcontato auxiliar (6 A / 250 V)

Contato auxiliar

Contato auxiliar (10 A / 690 V)

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XLP 00, XLP 1, XLP 2, XLP 3	1 NF	Auxiliary switch NC	1SEP407742R0002	9,75	488,78	1	A	SG	
XLP 00, XLP 1, XLP 2, XLP 3	1 NA	Auxiliary switch NO	1SEP407742R0003	9,75	530,25	1	A	SG	

XLP00 com cadeado

Dispositivo para bloqueio por cadeado

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XLP 00, XLP 1, XLP 2 e XLP 3		Padlock device	1SEP407786R0001	9,75	183,65	1	G	SG	

Protetor de terminais

Protetor de terminais

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XLP 00		XLP00 Cable shroud	1SEP407793R0001	9,75	426,55	1	G	SG	
XLP 1		XLP1 Cable shroud	1SEP407793R0002	9,75	423,58	1	I	SG	
XLP 2 e XLP 3		XLP2/3 Cable shroud	1SEP407952R0001	9,75	586,50	1	G	SG	

Disp para DIN

Dispositivo para montagem em trilho DIN

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XLP 000		XLP000 DIN railsnap on kit-Size 1 pc	1SEP407740R0001	9,75	115,52	1	I	SG	
XLP 00		XLP00 Snap for double DIN rail	1SEP407897R0001	9,75	891,60	1	I	SG	

EFM

Monitor eletrônico de fusível - EFM

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XLP 00		XLP00 Front cover with EFM	1SEP101873R0007	9,75	2.648,14	1	A	SG	
XLP 1		XLP1 Front cover with EFM	1SEP101883R0007	9,75	3.421,25	1	I	SG	
XLP 2		XLP2 Front cover with EFM	1SEP101982R0007	9,75	4.626,83	1	I	SG	
XLP 3		XLP3 Front cover with EFM	1SEP101984R0007	9,75	5.148,17	1	E	SG	

Tensão de operação: 380 - 690 Vca

Adap. SF60

Sistema SF-60

Para chaves	Descrição	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
XLP 00	Adaptador para barramento SF60 com saída de cabo por baixo	XLP00 A60/60 Adapter below	1SEP101915R0001	9,75	861,98	1	I	SG	
XLP 1		XLP1 A60/85 Adapter-below	1SEP201456R0001	9,75	1.389,22	1	I	SG	
XLP2-A60/120-B*		XLP2-A60/120-B	1SEP102286R0001	9,75	8.536,83	1	I	SG	
XLP3-A60/120-B*		XLP3-A60/120-B	1SEP102288R0001	9,75	16.146,52	Sob Consulta	I	SG	
Suporte de barramento, 3 polos	5 - 10 x 12 - 30 (mm)	Busbar carrier 3P	GHV240849R0001	9,75	438,39	1	I	SG	
Módulo para conexão de cabos	5 - 10 x 12 - 30 (mm)	Cable conn. supply module	GHV240849R0034	9,75	8.409,46	1	C	SG	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras Verticais com Base Fusível

Linha ZLBM e ZHBM

A linha ZLBM e ZHBM é a mais recente tecnologia de distribuição vertical de Chave Fusível para garantir a melhor estabilidade e maior segurança na rede de distribuição de energia. A nova geração InLine II oferece o mais alto nível de segurança pessoal durante a operação e manutenção.

- Alto nível de suportabilidade de curto circuito (100kA).
- Substituição segura e fácil dos fusíveis NH
- ZLBM: Evolução da XLBM com grandes inovações tecnológicas
- ZHBM: Versão com terminais traseiros preparados para a instalação de TCs.

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

ZLBM

ZLBM - 1P - Conexão por terminal de compressão

Corrente Térmica (Ith)	Tamanho do fusível	Largura da chave	Dist. entre barras	Seccionamento	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
160 A	NH 000/00	48,5 mm	185 mm	Unipolar	ZLBM00-1P-M8	1SEP620010R1000	9,75	5.835,94	1	I	SH	
250 A	NH 1	99 mm	185 mm	Unipolar	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000	9,75	9.660,15	1	I	SH	
400 A	NH 2	99 mm	185 mm	Unipolar	ZLBM2-1P-M12	1SEP620012R1000	9,75	10.360,72	1	H	SH	
630 A	NH 3	99 mm	185 mm	Unipolar	ZLBM3-1P-M12	1SEP620013R1000	9,75	12.709,88	1	I	SH	

ZLBM - 3P - Conexão por terminal de compressão

Corrente Térmica (Ith)	Tamanho do fusível	Largura da chave	Dist. entre barras	Seccionamento	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
160 A	NH 000/00	48,5 mm	185 mm	Tripolar	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000	9,75	5.835,94	1	A	SH	
250 A	NH 1	99 mm	185 mm	Tripolar	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000	9,75	9.660,15	1	A	SH	
400 A	NH 2	99 mm	185 mm	Tripolar	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000	9,75	10.360,72	1	A	SH	
630 A	NH 3	99 mm	185 mm	Tripolar	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000	9,75	12.709,88	1	A	SH	
800 A	NH 2	200 mm	185 mm	Tripolar	ZLBM800A-3P-M12	1SEP620014R3000	9,75	22.244,69	1	A	SH	
1250A	NH 3	200 mm	185 mm	Tripolar	ZLBM1250A-3P-M12	1SEP620015R3000	9,75	25.204,44	1	A	SH	

Acessórios ZLBM/ZHBM

Para chaves	Descrição	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
ZLBM / ZHBM 00	Proteção para terminais, h = 182mm	ZLBM / ZHBM 00 Cable shroud	1SEP619207R0001	9,75	327,79	Sob Consulta	I	SH	
ZLBM / ZHBM 1, 2, 3	Proteção para terminais, h = 182mm	ZLBM / ZHBM 123 Cable shroud	1SEP619210R0001	9,75	504,54	1	C	SH	
ZLBM 2 e 3	Acoplamento para 2 ZLBM's 2/3 Tripolar	Acoplamento para ZLBM 2 / 3 Tripolar	1SEP619216R0001	9,75	1.070,12	1	H	SH	

Quadro de distribuição pedestal em poliéster

Descrição	Tamanho	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Gabinete superior IP44	DIN 00 (L = 460 mm)	DCA00-NA	1SEP103111R0100	9,75	27.299,75	1	H	SH	
Gabinete superior IP44	DIN 0 (L=595 mm)	DCA0-NA	1SEP103121R0100	9,75	29.237,55	1	H	SH	
Gabinete superior IP44	DIN 1 (L=790 mm)	DCA1-NA	1SEP103131R0100	9,75	32.856,06	1	H	SH	
Gabinete superior IP44	DIN 2 (L=1120 mm)	DCA2-NA	1SEP103141R0100	9,75	37.952,86	1	H	SH	
Base para enterrar IP 44	DIN 00 (L = 460 mm)	FD00-F-NA	1SEP201711R0001	9,75	20.991,39	1	H	SH	
Base para enterrar IP 44	DIN 0 (L=595 mm)	FD0-F-NA	1SEP201712R0001	9,75	23.128,46	1	H	SH	
Base para enterrar IP 44	DIN 1 (L=790 mm)	FD1-F-NA	1SEP201713R0001	9,75	26.808,04	1	H	SH	
Base para enterrar IP 44	DIN 2 (L=1120 mm)	FD2-F-NA	1SEP201714R0001	9,75	29.141,08	1	H	SH	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves Seccionadoras Verticais com Base Fusível

ZLBM - 3P - Chave Tripolar - Tensão nominal categoria AC-22B até 1000 Vca

Categorias de utilização			Tamanho do fusível	Largura da chave	Dist. entre barras	Seccionamento	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-21B (Ue/ Ie)	AC-22B (Ue/Ie)	AC-23B (Ue/Ie)												
400 - 690V/125A	500V/160A; 1000V/125A	400 V/ 160A	NH 00	48,5 mm	185 mm	Tripolar	ZLBM00 3P-M8	1SEP620010R3000	9,75	5.835,94	1	A	SH	
400 - 690V/250 A, 800V/ 200 A	400 -500 V/250 A; 800 V/200 A; 1000 V/250 A	400 V/ 250 A	NH 1	99 mm			ZLBM1 3P-M12	1SEP620011R3000	9,75	9.660,15	1	A	SH	
400 - 800 V/ 400 A	400 -1000 V/ 400 A	400 V/ 400 A	NH 2				ZLBM2 3P-M12	1SEP620012R3000	9,75	10.360,72	1	A	SH	
400 - 690V/630 A, 800V/ 400 A	400 - 690 V/630 A, 800 V/ 400 A; 1000 V/630 A	400 V/ 630 A	NH 3				ZLBM3 3P-M12	1SEP620013R3000	9,75	12.709,88	1	A	SH	

ZLBM - 3P - EFM - Chave tripolar com monitoramento de fusível até 800 VCA, Largura da chave 99mm, Distancia entre barras 185mm

Ith/Ie @ 800 V AC-22B [A]	Tamanho do fusível	Largura da chave	Dist. entre barras	Seccionamento	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
200	NH 1	99 mm	185 mm	Tripolar	ZLBM1-3P-M12-EFM	1SEP620011R3001	9,75	14.284,93	1	I	SH	
400	NH 2				ZLBM2-3P-M12-EFM	1SEP620012R3001	9,75	14.985,51	1	I	SH	
400	NH 3				ZLBM3-3P-M12-EFM	1SEP620013R3001	9,75	17.334,67	1	I	SH	

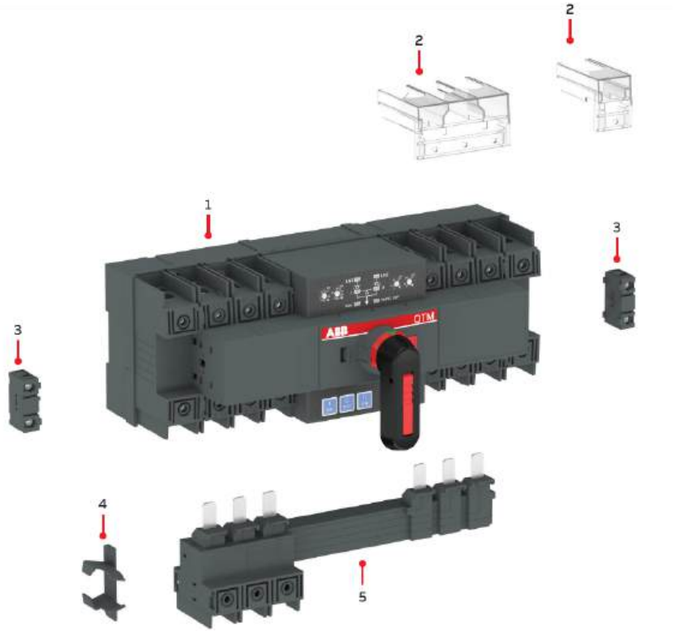
Contatos auxiliares para chaves ZLBMs

Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1NA	MS-ZLBM-NO	1SEP619555R0001	9,75	684,61	1	I	SB	
1NF	MS-ZLBM-NC	1SEP619554R0001	9,75	684,61	1	I	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves de Transferência Automática - Linha ATS Compact: 40...125 A

Linha ATS compact - Chaves de transferência automática de transição aberta com delay - Operação I-0-II



OTM40F...OTM125F_C

1 Chave de transferência automática

2 Protetor de terminais

3 Contatos Auxiliares

4 Acessório para armazenar manopla

5 Barramento de interconexão

** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

OTM40...125F3c_

OTM40...125F4C_

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

Versões Tripolares e Tetrapolares

Inclui manopla de acionamento direto, dispositivo para armazenar manopla e conectores para o circuito de controle. Bloqueável por até 3 cadeados na posição 0 através da manopla ou por um cadeado diretamente na chave. Ambas operações previnem a operação automática/motorizada da chave.

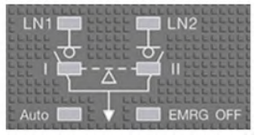
Chaves de transferência automática de transição aberta com delay - Operação I-0-II, Entrada por cima

Nº de polos	Entrada	Corrente Nominal AC-21A e AC-22A 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	Por cima	63	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	9,75	16.757,06	1	H	TS	
		125	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	9,75	20.810,07	1	C	TS	
4	Por cima	40	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	9,75	18.388,86	1	H	TS	
		63	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	9,75	19.410,47	1	H	TS	
		125	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	9,75	21.453,68	1	H	TS	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

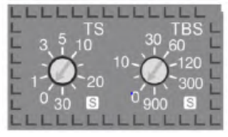
Chaves de Transferência Automática - Linha ATS Compact: 40...125 A

Conexões

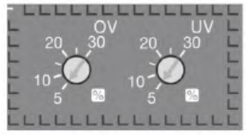


1

2



3



4

1 A ATS Compact possui mnemônico que indica o estado das fontes e posições aos quais à carga se encontra conectada.

2 Bornes para entrada de teste remoto, emerg off e saídas para indicar posição da fonte e para partir o gerador

3 Tempos ajustáveis da fonte primária para fonte de emergência e para retorno para a fonte primária

4 Sobre e subtensão ajustáveis

OA2G11

Contatos auxiliares

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM40...125F3C	1NA + 1 NF	ambos	OA2G11*	1SCA022379R8100	9,75	293,25	1	A	SB	
OTM40...125F3C	1NA	Direita	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	
OTM40...125F3C	1NF	Direita	OA8G01	1SCA022744R2240	9,75	1.013,06	1	H	SB	
OTM40...125F3C	1NA	Esquerda	OA7G10	1SCA022673R1140	9,75	213,27	1	A	SB	
OTM40...125F3C	1NF	Esquerda	OA1G01	1SCA022353R4890	9,75	213,27	1	A	SB	

Montagem por encaixe, IP20, máx. 2 contatos/lado, Ith = 16 A, acionamento simultâneo com os contatos principais.
* Não pode ser montado em chaves de 4 polos

OTS_T3

Proteção para terminais

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM 40...125F_C	4 peças	OTS125T3	1SCA022379R9680	9,75	222,16	1	C	SB	

Montagem por encaixe nas chaves, IP20.

OTS_T1

Para 4º polo

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTPS 60FP, OTPS 125FP	4 peças	OTS125T1	1SCA022379R9760	9,75	136,26	1	H	SB	

OMZXC_

Barramentos de interconexão

Para chaves	Secção do cabo [mm2]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM40...125F3C_	10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	9,75	1.815,78	1	C	SB	
OTM40...125F4C_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	9,75	2.334,15	1	C	SB	

Os barramentos permitem a conexão entre as chaves inferior e superior, tanto no lado de entrada quanto no lado de saída da chave. Necessário 1 conjunto / chave.

Módulo de Comunicação

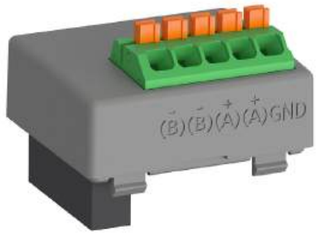
Para Chaves	Protocolo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM40...125F3C	Modbus RTU	1SCA161952R1001	15	Sob Consulta	1	G	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Linha OTM_C_D - Chaves de transferência automática de transição aberta com delay - Operação I-0-II / 160...2500A

Versões Tripolares e Tetrapolares

Inclui manopla de acionamento direto, dispositivo para armazenar manopla e conectores para o circuito de controle. Bloqueável por até 3 cadeados na posição 0 através da manopla ou por um cadeado diretamente na chave. Ambas operações previnem a operação automática/motorizada da chave. Permite que a IHM seja instalada em placa de montagem ou porta de painel.



Conexões

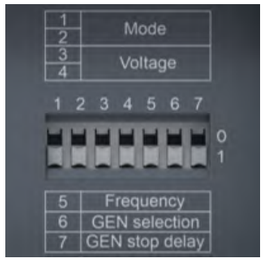
1- Led de indicação de posição, fonte disponível e modo automático

2- Trimpots para ajustar o atraso de comutação para fonte alternativa (TS) e para fonte principal (TBS)

3- Trimpots para ajustar os valores de sobre (OV) e sub (UV) tensão

4- Dipswitchs para configuração

5- Botões para comutação entre posições, reset de falhas e modo auto



Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves de Transferência Automática - Transição aberta com delay - Operação I-0-II, Entrada por cima

Proteção para terminais

Polos	Corrente Nominal AC-31B/32B 415 [V]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	160	OTM160E3C21D380CI	1SCA163895R1001	9,75	32.410,05	1	G	TC	
	200	OTM200E3C21D380CI	1SCA163897R1001	9,75	32.833,64	1	G	TC	
	250	OTM250E3C21D380CI	1SCA163899R1001	9,75	35.265,54	1	A	TC	
	315	OTM315E3C21D380CI	1SCA163901R1001	9,75	36.868,04	1	G	TC	
	400	OTM400E3C21D380CI	1SCA163903R1001	9,75	41.607,43	1	A	TC	
	630	OTM630E3C21D380CI	1SCA163905R1001	9,75	55.123,60	1	G	TC	
	800	OTM800E3C21D380CI	1SCA163907R1001	9,75	67.807,41	1	A	TC	
	1000	OTM1000E3C21D380CI	1SCA163919R1001	9,75	81.252,46	1	G	TC	
	1250	OTM1250E3C21D380CI	1SCA163921R1001	9,75	92.333,78	1	G	TC	
	1600	OTM1600E3C21D380CI	1SCA163923R1001	9,75	120.690,16	1	G	TC	
	2000	OTM2000E3C21D380CI	1SCA163925R1001	9,75	213.528,96	1	G	TC	
	2500	OTM2500E3C21D380CI	1SCA163927R1001	9,75	236.586,11	1	G	TC	
4	160	OTM160E4C21D380CI	1SCA163896R1001	9,75	38.147,67	1	G	TC	
	200	OTM200E4C21D380CI	1SCA163898R1001	9,75	40.099,72	1	G	TC	
	250	OTM250E4C21D380CI	1SCA163900R1001	9,75	41.115,73	1	G	TC	
	315	OTM315E4C21D380CI	1SCA163902R1001	9,75	42.999,64	1	G	TC	
	400	OTM400E4C21D380CI	1SCA163904R1001	9,75	48.713,57	1	G	TC	
	630	OTM630E4C21D380CI	1SCA163906R1001	9,75	65.926,46	1	G	TC	
	800	OTM800E4C21D380CI	1SCA163908R1001	9,75	81.397,63	1	G	TC	
	1000	OTM1000E4C21D380CI	1SCA163920R1001	9,75	100.135,99	1	G	TC	
	1250	OTM1250E4C21D380CI	1SCA163922R1001	9,75	114.001,68	1	G	TC	
	1600	OTM1600E4C21D380CI	1SCA163924R1001	9,75	149.396,09	1	G	TC	
	2000	OTM2000E4C21D380CI	1SCA163926R1001	9,75	265.425,33	1	G	TC	
	2500	OTM2500E4C21D380CI	1SCA163928R1001	9,75	294.267,50	1	G	TC	

Contatos auxiliares

Para Chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM 160...2500E_C21D	1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	
OTM 160...2500E_C21D	1NF	OA3G01	1SCA022456R7410	9,75	257,70	1	A	SB	

Módulo de Comunicação

Para Chaves	Protocolo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OTM 160...2500E_C21D	Modbus RTU	2TFC800547R1001	15	Sob Consulta	1	G	SB	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves de tranferência automática TruONE®

ABB Eco Solutions™

Tabela comparativa

	Cont. Nível 2 (DIP)	Cont. Nível 3 (LCD)	Cont. Nível 4 (Touch)
Corrente nominal	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A
	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A
Tensão nominal	200-480Vac	200-480Vac	200-480Vac
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Polos	2, 3 e 4	2, 3 e 4	2, 3 e 4
Configuração de Neutro			
Seccionável	Sim	Sim	Sim
Sobreposição	Não	Sim	Sim
Tipo de produto			
Transição aberta (I-II)	Sim	Sim	Sim
Transição com atraso (I-O-II)	Sim	Sim	Sim
Tensão e Frequência			
Tensão de pick up fonte 1	Fixo 2% acima do drop out	71-99%, 101-119%	71-99%, 101-119%
Tensão de drop out fonte 1	+/-5, 10, 15, 20%	70-98%, 102-120%	70-98%, 102-120%
Tensão de pick up fonte 2	Fixo 2% acima do drop out	71-99%, 101-119%	71-99%, 101-119%
Tensão de drop out fonte 2	+/-5, 10, 15, 20%	70-98%, 102-120%	70-98%, 102-120%
Frequência de pick up fonte 1	Fixo 1% acima do drop out	80.5-99.5%, 100.5-119.5%	80.5-99.5%, 100.5-119.5%
Frequência de drop out fonte 1	+/-5, 10%	80-99%, 101-120%	80-99%, 101-120%
Frequência de pick up fonte 2	Fixo 1% acima do drop out	80.5-99.5%, 100.5-119,5%	80.5-99.5%, 100.5-119.5%
Frequência de drop out fonte 2	+/-5, 10%	80-99%, 101-120%	80-99%, 101-120%
Tempo de atraso			
Interrupção momentânea fonte S1, seg	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30	0-60	0-60
Tempo de transferência S1 para S2, seg	2 (0-3600 via Ekip Connect)	0-3600	0-3600
Interrupção momentânea fonte S2, seg	1,5 (0-60 via Ekip Connect)	0-60	0-60
Tempo de transferência S2 para S1, min	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30	0-120	0-120
Comando de parar gerador, min	30 seg ou 4 min	0-60	0-60
Atraso na posição central, seg	0 ou 4	0-300	0-300
Sinal de pré transferência S1 para S2, seg	No	0-300	0-300
Atraso de pós transferência S1 para S2, seg	No	0-300	0-300
Pré transferência atraso S2 para S1, seg	No	0-300	0-300
Pós transferência atraso S2 para S1, seg	No	0-300	0-300

	Nível 2 DIP	Nível 3 LCD	Nível 4 Touch
Problemas identificáveis			
Sem tensão	Sim	Sim	Sim
Subtensão	Sim	Sim	Sim
Sobretensão	Sim	Sim	Sim
Falta de fase	Sim	Sim	Sim
Tensão desbalanceada	Sim	Sim	Sim
Frequência incorreta	Sim	Sim	Sim
Sequência de fase	Sim	Sim	Sim
Ferramentas			
Controles	DIP + botões	LCD + botões	Touch + botões
LEDs de Status	Sim	Sim	Sim
Transição aberta, entradas digitais	0 / 1	1 / 1	2 / 1
Transição com atraso, padrão de entradas digitais	1 / 1	2 / 1	3 / 1
Entradas digitais programáveis	Não	Sim	Sim
Autoconfiguração da chave	Sim	Sim	Sim
Prioridade da fonte	Fonte 1, nenhuma	Fonte 1/2, nenhuma	Fonte 1/2, nenhuma
Transferência manual	Sim	Sim	Sim
Synchro check	Sim	Sim	Sim
Excitação do gerador	Via Ekip Connect	Via HMI, ED	Via HMI, ED
Excitação do gerador programada	Via Ekip Connect	Via HMI, Ekip Connect	Via HMI, Ekip Connect
Módulos de medição integrados	Não	Não	Sim
Gerenciamento de carga	Não	Sim	Sim
Relógio de tempo real	Sim	Sim	Sim
Registro de eventos	Via Ekip Connect	Sim	Sim
Manutenção preditiva	Não	Não	Sim
Medição	Não	Tensão	Tensão, corrente
Acessórios			
Contatos auxiliares de posição da chave	Sim	Sim	Sim
Módulos de entrada digital e saída	Não	Sim	Sim
12-24 Vdc fonte auxiliar de alimentação	Não	Sim	Sim
Módulos de comunicação	Não	Sim	Sim
Conectividade			
Modbus RTU (RS-485)	Não	Sim	Sim
Modbus/TCP	Não	Sim	Sim
Profibus DP	Não	Sim	Sim
ProfiNet	Não	Sim	Sim
DeviceNet	Não	Sim	Sim
Ethernet IP	Não	Sim	Sim
Ekip Com Hub (monitoring via ABB Ability™: EDCS)	Não	Sim	Sim
Aplicações			
Rede - Rede	Sim	Sim	Sim
Rede - Gerador	Sim	Sim	Sim

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves de tranferência automática TruONE®

ABB Eco Solutions™

Chaves de Transferência Norma IEC (transição aberta) (I-0-II) - Sem ByPass - Controlador DIP - Entrada por cima

Nº de polos	Entrada	Controlador	Corrente nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	Por cima	DIP	200	OXB200E3X2QT	1SCA153434R1001	9,75	62.745,94	1	I	TS	
	Por cima	DIP	250	OXB250E3X2QT	1SCA153460R1001	9,75	67.226,79	1	I	TS	
	Por cima	DIP	315	OXB315E3X2QT	1SCA153507R1001	9,75	79.693,74	1	I	TS	
	Por cima	DIP	400	OXB400E3X2QT	1SCA153520R1001	9,75	75.540,15	1	I	TS	
	Por cima	DIP	500	OXB500E3X2QT	1SCA151028R1001	9,75	83.213,14	1	I	TS	
	Por cima	DIP	630	OXB630E3X2QT	1SCA149957R1001	9,75	93.295,68	1	I	TS	
	Por cima	DIP	800	OXB800E3X2QT	1SCA150940R1001	9,75	135.581,92	1	I	TS	
	Por cima	DIP	1000	OXB1000E3X2QT	1SCA153582R1001	9,75	153.645,56	1	I	TS	
	Por cima	DIP	1250	OXB1250E3X2QT	1SCA153617R1001	9,75	168.425,63	1	I	TS	
	Por cima	DIP	1600	OXB1600E3X2QT	1SCA153626R1001	9,75	206.298,30	1	I	TS	

4	Por cima	DIP	200	OXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	9,75	64.686,50	1	I	TS	
	Por cima	DIP	250	OXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	9,75	69.305,92	1	I	TS	
	Por cima	DIP	315	OXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	9,75	82.158,42	1	I	TS	
	Por cima	DIP	400	OXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	9,75	77.876,42	1	I	TS	
	Por cima	DIP	500	OXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	9,75	85.786,74	1	I	TS	
	Por cima	DIP	630	OXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	9,75	96.181,05	1	I	TS	
	Por cima	DIP	800	OXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	9,75	139.775,15	1	I	TS	
	Por cima	DIP	1000	OXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	9,75	158.397,55	1	I	TS	
	Por cima	DIP	1250	OXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	9,75	173.634,62	1	I	TS	
	Por cima	DIP	1600	OXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	9,75	212.678,58	1	I	TS	

Chaves de Transferência Norma IEC (transição aberta) (I-0-II) - Sem ByPass - Controlador LCD - Entrada por cima

Nº de polos	Entrada	Controlador	Corrente nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	Por cima	LCD	200	OXB200E3X3QT	1SCA153435R1001	9,75	78.432,34	1	I	TS	
	Por cima	LCD	250	OXB250E3X3QT	1SCA153462R1001	9,75	84.033,37	1	I	TS	
	Por cima	LCD	315	OXB315E3X3QT	1SCA153509R1001	9,75	99.617,18	1	I	TS	
	Por cima	LCD	400	OXB400E3X3QT	1SCA153522R1001	9,75	94.425,35	1	I	TS	
	Por cima	LCD	500	OXB500E3X3QT	1SCA151745R1001	9,75	104.016,59	1	I	TS	
	Por cima	LCD	630	OXB630E3X3QT	1SCA151065R1001	9,75	116.619,61	1	I	TS	
	Por cima	LCD	800	OXB800E3X3QT	1SCA150943R1001	9,75	169.477,36	1	I	TS	
	Por cima	LCD	1000	OXB1000E3X3QT	1SCA151492R1001	9,75	192.056,99	1	I	TS	
	Por cima	LCD	1250	OXB1250E3X3QT	1SCA153619R1001	9,75	210.531,83	1	I	TS	
	Por cima	LCD	1600	OXB1600E3X3QT	1SCA153628R1001	9,75	257.872,83	1	I	TS	

4	Por cima	LCD	200	OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	9,75	80.858,05	1	I	TS	
	Por cima	LCD	250	OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	9,75	86.632,28	1	I	TS	
	Por cima	LCD	315	OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	9,75	102.698,07	1	I	TS	
	Por cima	LCD	400	OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	9,75	97.345,69	1	I	TS	
	Por cima	LCD	500	OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	9,75	107.233,55	1	I	TS	
	Por cima	LCD	630	OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	9,75	120.226,44	1	I	TS	
	Por cima	LCD	800	OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	9,75	174.718,98	1	I	TS	
	Por cima	LCD	1000	OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	9,75	197.996,94	1	I	TS	
	Por cima	LCD	1250	OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	9,75	217.043,19	1	I	TS	
	Por cima	LCD	1600	OXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	9,75	265.848,27	1	I	TS	

Obs.: Para entrada por baixo sob consulta.

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves de tranferência automática TruONE®

ABB Eco Solutions™

Chaves de Transferência Norma IEC (transição aberta) (I-0-II) - Sem ByPass - Controlador Touch - Entrada por cima

3

Nº de polos	Entrada	Controlador	Corrente nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Por cima	Touch	200	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	9,75	94.118,91	1	I	TS	
	Por cima	Touch	250	OXB250E3X4QT	1SCA153464R1001	9,75	100.840,11	1	I	TS	
	Por cima	Touch	315	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	9,75	119.540,61	1	I	TS	
	Por cima	Touch	400	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	9,75	113.310,39	1	I	TS	
	Por cima	Touch	500	OXB500E3X4QT	1SCA151746R1001	9,75	124.819,71	1	I	TS	
	Por cima	Touch	630	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	9,75	139.943,53	1	I	TS	
	Por cima	Touch	800	OXB800E3X4QT	1SCA150946R1001	9,75	203.372,79	1	I	TS	
	Por cima	Touch	1000	OXB1000E3X4QT	1SCA153585R1001	9,75	230.468,43	1	I	TS	
	Por cima	Touch	1250	OXB1250E3X4QT	1SCA153621R1001	9,75	252.638,37	1	I	TS	
	Por cima	Touch	1600	OXB1600E3X4QT	1SCA153630R1001	9,75	309.447,36	1	I	TS	

4

Nº de polos	Entrada	Controlador	Corrente nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Por cima	Touch	200	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	9,75	97.029,76	1	I	TS	
	Por cima	Touch	250	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	9,75	103.958,80	1	I	TS	
	Por cima	Touch	315	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	9,75	123.237,71	1	I	TS	
	Por cima	Touch	400	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	9,75	116.814,79	1	I	TS	
	Por cima	Touch	500	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	9,75	128.680,19	1	I	TS	
	Por cima	Touch	630	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	9,75	144.271,66	1	I	TS	
	Por cima	Touch	800	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	9,75	209.662,64	1	I	TS	
	Por cima	Touch	1000	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	9,75	237.596,32	1	I	TS	
	Por cima	Touch	1250	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	9,75	260.451,92	1	I	TS	
	Por cima	Touch	1600	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	9,75	319.017,95	1	I	TS	

Obs.: Para entrada por baixo sob consulta.

Chaves de Transferência Norma UL (transição aberta) (I-II) - Sem ByPass - Controlador DIP - Entrada por cima

3

Nº de polos	Entrada	Controlador	Corrente nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Por cima	DIP	30	OXB30U3X2QT	1SCA153492R1001	9,75	Sob Consulta	1	I	TS	
	Por cima	DIP	60	OXB60U3X2QT	1SCA153536R1001	9,75	Sob Consulta	1	I	TS	
	Por cima	DIP	100	OXB100U3X2QT	1SCA153386R1001	9,75	Sob Consulta	1	I	TS	
	Por cima	DIP	125	OXB125U3X2QT	1SCA153402R1001	9,75	Sob Consulta	1	I	TS	
	Por cima	DIP	160	OXB160U3X2QT	1SCA153418R1001	9,75	79.142,82	1	I	TS	
	Por cima	DIP	200	OXB200U3X2QT	1SCA153447R1001	9,75	82.995,14	1	I	TS	
	Por cima	DIP	260	OXB260U3X2QT	1SCA153476R1001	9,75	96.652,27	1	I	TS	
	Por cima	DIP	400	OXB400U3X2QT	1SCA151018R1001	9,75	125.630,56	1	I	TS	
	Por cima	DIP	600	OXB600U3X2QT	1SCA151044R1001	9,75	226.233,83	1	I	TS	
	Por cima	DIP	800	OXB800U3X2QT	1SCA153638R1001	9,75	262.683,99	1	I	TS	
	Por cima	DIP	1000	OXB1000U3X2QT	1SCA153593R1001	9,75	362.395,37	1	I	TS	
	Por cima	DIP	1200	OXB1200U3X2QT	1SCA153605R1001	9,75	400.739,30	1	I	TS	

4

Nº de polos	Entrada	Controlador	Corrente nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Por cima	DIP	30	OXB30U3S2QT	1SCA153486R1001	9,75	Sob Consulta	1	I	TS	
	Por cima	DIP	60	OXB60U3S2QT	1SCA153530R1001	9,75	Sob Consulta	1	I	TS	
	Por cima	DIP	100	OXB100U3S2QT	1SCA153380R1001	9,75	Sob Consulta	1	I	TS	
	Por cima	DIP	125	OXB125U3S2QT	1SCA153396R1001	9,75	Sob Consulta	1	I	TS	
	Por cima	DIP	160	OXB160U3S2QT	1SCA153412R1001	9,75	87.935,97	1	I	TS	
	Por cima	DIP	200	OXB200U3S2QT	1SCA153441R1001	9,75	92.216,15	1	I	TS	
	Por cima	DIP	260	OXB260U3S2QT	1SCA153470R1001	9,75	105.056,72	1	I	TS	
	Por cima	DIP	400	OXB400U3S2QT	1SCA151012R1001	9,75	135.085,84	1	I	TS	
	Por cima	DIP	600	OXB600U3S2QT	1SCA151038R1001	9,75	243.261,93	1	I	TS	
	Por cima	DIP	800	OXB800U3S2QT	1SCA153632R1001	9,75	282.455,57	1	I	TS	
	Por cima	DIP	1000	OXB1000U3S2QT	1SCA153587R1001	9,75	389.671,97	1	I	TS	
	Por cima	DIP	1200	OXB1200U3S2QT	1SCA153599R1001	9,75	430.902,50	1	I	TS	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves de tranferência automática TruONE®

ABB Eco Solutions™

6

Chaves de Transferência Norma UL (transição aberta) (I-II) - Sem ByPass - Controlador LCD - Entrada por cima

Nº de polos	Entrada	Controlador	Corrente nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	Por cima	LCD	30	OXA30U3X3QT	1SCA153346R1001	9,75	67.622,22	1	H	TS	
	Por cima	LCD	60	OXA60U3X3QT	1SCA153372R1001	9,75	70.460,95	1	I	TS	
	Por cima	LCD	100	OXA100U3X3QT	1SCA153260R1001	9,75	71.752,50	1	I	TS	
	Por cima	LCD	125	OXA125U3X3QT	1SCA153282R1001	9,75	75.506,84	1	H	TS	
	Por cima	LCD	160	OXA160U3X3QT	1SCA153300R1001	9,75	76.099,25	1	H	TS	
	Por cima	LCD	200	OXA200U3X3QT	1SCA153313R1001	9,75	79.802,92	1	H	TS	
	Por cima	LCD	260	OXA260U3X3QT	1SCA153325R1001	9,75	92.935,26	1	H	TS	
	Por cima	LCD	400	OXA400U3X3QT	1SCA150982R1001	9,75	120.797,99	1	H	TS	
	Por cima	LCD	600	OXA600U3X3QT	1SCA151001R1001	9,75	226.234,26	1	H	TS	
	Por cima	LCD	800	OXA800U3X3QT	1SCA153574R1001	9,75	262.684,49	1	H	TS	
	Por cima	LCD	1000	OXA1000U3X3QT	1SCA153551R1001	9,75	362.394,87	1	H	TS	
	Por cima	LCD	1200	OXA1200U3X3QT	1SCA153563R1001	9,75	400.739,08	1	H	TS	
4	Por cima	LCD	30	OXA30U3S3QT	1SCA153340R1001	9,75	69.499,79	1	H	TS	
	Por cima	LCD	60	OXA60U3S3QT	1SCA153362R1001	9,75	71.765,32	1	H	TS	
	Por cima	LCD	100	OXA100U3S3QT	1SCA153254R1001	9,75	73.081,25	1	I	TS	
	Por cima	LCD	125	OXA125U3S3QT	1SCA153276R1001	9,75	83.895,75	1	H	TS	
	Por cima	LCD	160	OXA160U3S3QT	1SCA153294R1001	9,75	84.554,02	1	I	TS	
	Por cima	LCD	200	OXA200U3S3QT	1SCA152038R1001	9,75	88.669,31	1	I	TS	
	Por cima	LCD	260	OXA260U3S3QT	1SCA153322R1001	9,75	101.016,08	1	H	TS	
	Por cima	LCD	400	OXA400U3S3QT	1SCA149946R1001	9,75	129.890,37	1	H	TS	
	Por cima	LCD	600	OXA600U3S3QT	1SCA150996R1001	9,75	243.262,18	1	H	TS	
	Por cima	LCD	800	OXA800U3S3QT	1SCA153571R1001	9,75	282.456,54	1	H	TS	
	Por cima	LCD	1000	OXA1000U3S3QT	1SCA153547R1001	9,75	389.672,90	1	H	TS	
	Por cima	LCD	1200	OXA1200U3S3QT	1SCA153557R1001	9,75	430.902,03	1	H	TS	

Chaves de Transferência Norma UL (transição aberta) (I-II) - Sem ByPass - Controlador Touch - Entrada por cima

Nº de polos	Entrada	Controlador	Corrente nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	Por cima	Touch	30	OXA30U3X4QT	1SCA153348R1001	9,75	88.276,45	1	I	TS	
	Por cima	Touch	60	OXA60U3X4QT	1SCA153374R1001	9,75	76.670,53	1	I	TS	
	Por cima	Touch	100	OXA100U3X4QT	1SCA153262R1001	9,75	78.076,16	1	I	TS	
	Por cima	Touch	125	OXA125U3X4QT	1SCA153284R1001	9,75	Sob Consulta	1	H	TS	
	Por cima	Touch	160	OXA160U3X4QT	1SCA153301R1001	9,75	90.215,42	1	I	TS	
	Por cima	Touch	200	OXA200U3X4QT	1SCA152432R1001	9,75	90.801,48	1	I	TS	
	Por cima	Touch	260	OXA260U3X4QT	1SCA153326R1001	9,75	103.819,82	1	I	TS	
	Por cima	Touch	400	OXA400U3X4QT	1SCA149950R1001	9,75	132.236,90	1	I	TS	
	Por cima	Touch	600	OXA600U3X4QT	1SCA149955R1001	9,75	253.136,05	1	I	TS	
	Por cima	Touch	800	OXA800U3X4QT	1SCA153576R1001	9,75	291.158,32	1	I	TS	
	Por cima	Touch	1000	OXA1000U3X4QT	1SCA153553R1001	9,75	383.186,90	1	I	TS	
	Por cima	Touch	1200	OXA1200U3X4QT	1SCA153564R1001	9,75	429.638,48	1	I	TS	
4	Por cima	Touch	30	OXA30U3S4QT	1SCA153342R1001	9,75	82.500,98	1	I	TS	
	Por cima	Touch	60	OXA60U3S4QT	1SCA153368R1001	9,75	85.189,47	1	I	TS	
	Por cima	Touch	100	OXA100U3S4QT	1SCA153256R1001	9,75	86.751,04	1	I	TS	
	Por cima	Touch	125	OXA125U3S4QT	1SCA153278R1001	9,75	Sob Consulta	1	I	TS	
	Por cima	Touch	160	OXA160U3S4QT	1SCA153296R1001	9,75	100.240,19	1	I	TS	
	Por cima	Touch	200	OXA200U3S4QT	1SCA153310R1001	9,75	100.890,28	1	I	TS	
	Por cima	Touch	260	OXA260U3S4QT	1SCA152041R1001	9,75	112.847,99	1	I	TS	
	Por cima	Touch	400	OXA400U3S4QT	1SCA149948R1001	9,75	142.190,11	1	I	TS	
	Por cima	Touch	600	OXA600U3S4QT	1SCA150997R1001	9,75	272.189,74	1	I	TS	
	Por cima	Touch	800	OXA800U3S4QT	1SCA153572R1001	9,75	313.073,76	1	I	TS	
	Por cima	Touch	1000	OXA1000U3S4QT	1SCA151479R1001	9,75	412.029,59	1	I	TS	
	Por cima	Touch	1200	OXA1200U3S4QT	1SCA153559R1001	9,75	461.977,19	1	I	TS	

Chaves seccionadoras, comutadoras, fusíveis e chaves de transferência automática

Chaves de tranferência automática TruONE® - Acessórios

ABB Eco Solutions™

Contatos auxiliares

OA1G10

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OX30...1600	1NA	direito	OA1G10	1SCA022353R4970	9,75	213,27	1	A	SB	
OX30...1600	1NF	direito	OA3G01	1SCA022456R7410	9,75	257,70	1	A	SB	

Módulos opcionais

O módulo auxiliar de potência OXEA1 é utilizado para a alimentação dos módulos de comunicação e de entrada e saída digital adicionais. É compatível para chaves de modelo nível 3 (LCD) e nível 4 (Touch).
Tem a função de:

a) Conectar módulos de sinalização e conectividade

b) Manter a IHM alimentada durante a falha de energia.
Observação: Caso qualquer uma das fontes na duas entradas estiver energizado, o display e comunicação são mantidos.

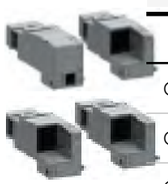
a) Conectar módulos de sinalização e conectividade,

b) Manter a chave alimentada durante falha de energia.
Observação: Durante a estabilidade da energia nas entradas das chaves, não é necessário o módulo de alimentação.

OXEA1

Módulo de alimentação

Para chaves	Tensão auxiliar	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OX30...1600	12-24Vdc	OXEA1	1SCA148926R1001	9,75	Sob Consulta	1	H	TS	



Ekip Com

Módulo de alimentação e conectividade

Para chaves	Protocolo	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OX30...1600	Modbus RTU	Ekip Com Modbus RTU-OX	1SDA074150R1	9,75	4.486,44	1	A	BK	
OX30...1600	Modbus TCP	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA074151R1	9,75	5.944,52	1	A	BK	
OX30...1600	Profibus DP	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	9,75	3.995,17	1	A	BK	
OX30...1600	Profinet	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	9,75	6.536,73	1	C	BK	
OX30...1600	DeviceNet	Ekip Com Devicenet	1SDA074154R1	9,75	3.995,17	1	C	BK	
OX30...1600	EtherNet/IP	Ekip Com Ethernet/IP	1SDA074155R1	9,75	6.536,73	1	A	BK	

OXES_S

OXES_L

Proteção de terminal

Para chaves	Nº de polos	Compr.	Quant. para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
IEC 200-250 Amps UL 30-200 Amps	3	Curto	2	OXES250G1S/3	1SCA150193R1001	9,75	1.894,61	1	H	TS	
	4	Curto	2	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	9,75	2.526,16	1	H	TS	
	3	Longo	2	OXES250G1L/3	1SCA150191R1001	9,75	1.894,61	1	C	TS	
	4	Longo	2	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	9,75	2.526,16	1	H	TS	
IEC 315-800 Amps UL 260-600 Amps	3	Curto	2	OXES800G1S/3	1SCA150197R1001	9,75	1.894,61	1	H	TS	
	4	Curto	2	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	9,75	2.526,16	1	H	TS	
	3	Longo	2	OXES800G1L/3	1SCA150195R1001	9,75	1.894,61	1	H	TS	
	4	Longo	2	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	9,75	2.526,16	1	H	TS	
IEC 1000-1600 Amps UL 800-1200 Amps	3	Curto	2	OXES1600G1L/3	1SCA150189R1001	9,75	2.210,40	1	H	TS	
	4	Longo	2	OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001	9,75	2.947,20	1	H	TS	

OXEB_

Barreira entre fases

Para chaves	Nº de polos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
IEC 200-1600 Amps	3	OXEB1600/4	1SCA150201R1001	9,75	818,47	1	H	TS	
UL 30-1200 Amps	4	OXEB1600/6	1SCA150202R1001	9,75	1.023,09	1	H	TS	

ENGINEERED
TO OUTRUN

07

Multimedidores e Gerenciamento de Energia

Multimedidores e Gerenciamento de Energia

–

Capítulo 07

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Indicadores Analógicos	7/5
Frequencímetro	
Amperímetro Ferro Móvel	
Miliamperímetro Ferro Móvel	7/8
Escala para Amperímetro Ferro Móvel	7/9
Amperímetro Bobina Móvel	7/11
Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT	7/13
Miliamperímetro Bobina Móvel	7/14
Voltímetro Ferro Móvel	7/17
Voltímetro Bobina Móvel	7/19
Milivoltímetro Bobina Móvel	7/21
Transfomadores de corrente	7/22
Tabela de Seleção de Transformadores	
Transformadores de Corrente	7/23
Transformadores de Corrente Bi Partidos	7/24
Shunt para medição	7/26
SHUNT para medição 1 A a 2500A	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia

–

Capítulo 07

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Indicadores Digitais 7/27

Miliamperímetro

Amperímetro 7/28

Milivoltímetro 7/29

Voltímetro 7/30

Transdutores 7/31

Tabela de Seleção de Transdutores

Corrente ou tensão alternada

ETM 45

ETM 50 7/32

Corrente ou tensão contínua 7/33

ETI 50

Temperatura ou Resistência

ETT 15

Potência Ativa e Reativa 7/34

ETP 30 e ETQ 30

Multimedidores de Energia 7/35

Tabela de Seleção de Multimedidores

Multimedidores e Gerenciamento de Energia

–

Capítulo 07

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Multimedidores de Energia 7/36

Multimedidores M1M

- M1M 10
- M1M 12
- M1M 15
- M1M 20
- M1M 30

Multimedidores D1M 7/37

- D1M 15
- D1M 20

Multimedidor M4M 20

- M4M 20

Multimedidor M4M 30 7/38

- M4M 30
- Bobinas de Rogowski

Medidores de Energia 7/39

Série D11/D13 - Medidores de energia ativa 7/40

Séries A, B e C - Multimedidores de energia e grandezas elétricas 7/41

Sistema de gerenciamento de energia InSite 7/42

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Frequencímetro

Frequencímetro de lâminas vibratéis, classe 0,5%, corrente alternada, 60Hz

Modelo	Entradade frequência	Entrada detensão	Dimensões (lxh)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
9 lâminas	58...60...62Hz	110V/220V	72x72 mm	2CNM518510R1000	0	1.233,50	1	C	DL	
13 lâminas	57 ... 60 ... 63 Hz	110V/220V	96 x 96 mm	2CNM518520R1000	0	1.339,16	1	C	DL	
9 lâminas	58 ... 60 ... 62 Hz	380V/440V	72 x 72 mm	2CNM518610R1000	0	1.233,50	1	C	DL	
13 lâminas	57 ... 60 ... 63 Hz	380V/440V	96 x 96 mm	2CNM518620R1000	0	1.339,16	1	C	DL	

Is.*: Produto isento de IPI.

Amperímetro Ferro Móvel

Amperímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente alternada, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Ferro Móvel Ligação Direta	5A	1:1	72 x 72 mm	2CNM515213R0005	0	776,65	1	C	DL	
	L10A			2CNM515213R0010	0	776,65	1	C	DL	
	15A			2CNM515213R0015	0	776,65	1	C	DL	
	20A			2CNM515213R0020	0	776,65	1	C	DL	
	25A			2CNM515213R0025	0	776,65	1	C	DL	
	30A			2CNM515213R0030	0	776,65	1	C	DL	
	50A			2CNM515213R0050	0	776,65	1	C	DL	
	60A			2CNM515213R0060	0	776,65	1	C	DL	
	80A			2CNM515213R0080	0	776,65	1	C	DL	
	100A			2CNM515213R0100	0	991,33	1	C	DL	
	120A			2CNM515213R0120	0	776,65	1	C	DL	
	150A			2CNM515213R0150	0	776,65	1	C	DL	

Amperímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente alternada, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Ferro Móvel Ligação Direta	5/10A	1:2	72 x 72 mm	2CNM515214R0005	0	776,65	1	C	DL	
	10/20A			2CNM515214R0010	0	776,65	1	C	DL	
	15/30A			2CNM515214R0015	0	991,33	1	C	DL	
	20/40A			2CNM515214R0020	0	776,65	1	C	DL	
	25/50A			2CNM515214R0025	0	991,33	1	C	DL	
	30/60A			2CNM515214R0030	0	776,65	1	C	DL	
	50/100A			2CNM515214R0050	0	776,65	1	C	DL	
	60/120A			2CNM515214R0060	0	776,65	1	C	DL	
	80/160A			2CNM515214R0080	0	776,65	1	C	DL	
	100/200A			2CNM515214R0100	0	776,65	1	C	DL	
	120/240A			2CNM515214R0120	0	776,65	1	C	DL	
	150/300A			2CNM515214R0150	0	776,65	1	C	DL	

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Ferro Móvel Ligação Direta	5A	1:1	96 x 96 mm	2CNM515223R0005	0	793,81	1	C	DL	
	10A			2CNM515223R0010	0	793,81	1	C	DL	
	15A			2CNM515223R0015	0	793,81	1	C	DL	
	20A			2CNM515223R0020	0	793,81	1	C	DL	
	25A			2CNM515223R0025	0	793,81	1	C	DL	
	30A			2CNM515223R0030	0	793,81	1	C	DL	
	50A			2CNM515223R0050	0	793,81	1	C	DL	
	60A			2CNM515223R0060	0	793,81	1	C	DL	
	80A			2CNM515223R0080	0	793,81	1	C	DL	
	100A			2CNM515223R0100	0	793,81	1	C	DL	
	120A			2CNM515223R0120	0	793,81	1	C	DL	
	150A			2CNM515223R0150	0	793,81	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Amperímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente alternada, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Ferro Móvel Ligação Direta	5/10A	1:2	96 x 96 mm	2CNM515224R0005	0	793,81	1	C	DL	
	10/20A			2CNM515224R0010	0	793,81	1	C	DL	
	15/30A			2CNM515224R0015	0	793,81	1	C	DL	
	20/40A			2CNM515224R0020	0	793,81	1	C	DL	
	25/50A			2CNM515224R0025	0	793,81	1	C	DL	
	30/60A			2CNM515224R0030	0	793,81	1	C	DL	
	50/100A			2CNM515224R0050	0	793,81	1	C	DL	
	60/120A			2CNM515224R0060	0	793,81	1	C	DL	
	80/160A			2CNM515224R0080	0	793,81	1	C	DL	
	100/200A			2CNM515224R0100	0	793,81	1	C	DL	
	120/240A			2CNM515224R0120	0	793,81	1	C	DL	
	150/300A			2CNM515224R0150	0	1.012,15	1	C	DL	

Amperímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente alternada, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	__ / 5A	1:1	72 x 72 mm	2CNM515413R0000	0	776,65	1	C	DL	
	10/5A			2CNM515413R0010	0	776,65	1	C	DL	
	15/5A			2CNM515413R0015	0	776,65	1	C	DL	
	20/5A			2CNM515413R0020	0	776,65	1	C	DL	
	25/5A			2CNM515413R0025	0	776,65	1	C	DL	
	30/5A			2CNM515413R0030	0	776,65	1	C	DL	
	40/5A			2CNM515413R0040	0	776,65	1	C	DL	
	50/5A			2CNM515413R0050	0	776,65	1	C	DL	
	60/5A			2CNM515413R0060	0	776,65	1	C	DL	
	80/5A			2CNM515413R0080	0	776,65	1	C	DL	
	100/5A			2CNM515413R0100	0	776,65	1	C	DL	
	150/5A			2CNM515413R0150	0	776,65	1	C	DL	
	200/5A			2CNM515413R0200	0	776,65	1	C	DL	
	250/5A			2CNM515413R0250	0	776,65	1	C	DL	
	300/5A			2CNM515413R0300	0	776,65	1	C	DL	
	400/5A			2CNM515413R0400	0	717,53	1	C	DL	
	500/5A			2CNM515413R0500	0	776,65	1	C	DL	
	600/5A			2CNM515413R0600	0	776,65	1	B	DL	
	800/5A			2CNM515413R0800	0	776,65	1	C	DL	
	1000/5A			2CNM515413R1000	0	776,65	1	C	DL	
	1500/5A			2CNM515413R1500	0	776,65	1	C	DL	
	2000/5A			2CNM515413R2000	0	776,65	1	C	DL	
	3000/5A			2CNM515413R3000	0	776,65	1	C	DL	
	4000/5A			2CNM515413R4000	0	776,65	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Amperímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente alternada, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	__/__/ 5A	1:2	72x72 mm	2CNM515414R0000	0	776,65	1	C	DL	
	10/20/5A			2CNM515414R0010	0	776,65	1	C	DL	
	15/30/5A			2CNM515414R0015	0	776,65	1	C	DL	
	20/40/5A			2CNM515414R0020	0	776,65	1	C	DL	
	25/50/5A			2CNM515414R0025	0	776,65	1	C	DL	
	30/60/5A			2CNM515414R0030	0	776,65	1	C	DL	
	40/80/5A			2CNM515414R0040	0	776,65	1	C	DL	
	50/100/5A			2CNM515414R0050	0	776,65	1	C	DL	
	60/120/5A			2CNM515414R0060	0	776,65	1	C	DL	
	80/160/5A			2CNM515414R0080	0	776,65	1	C	DL	
	100/200/5A			2CNM515414R0100	0	776,65	1	C	DL	
	150/300/5A			2CNM515414R0150	0	776,65	1	C	DL	
	200/400/5A			2CNM515414R0200	0	776,65	1	C	DL	
	250/500/5A			2CNM515414R0250	0	776,65	1	C	DL	
	300/600/5A			2CNM515414R0300	0	776,65	1	C	DL	
	500/1000/5A			2CNM515414R0500	0	776,65	1	C	DL	
	600/1200/5A			2CNM515414R0600	0	776,65	1	C	DL	
	800/1600/5A			2CNM515414R0800	0	776,65	1	C	DL	
	1000/2000/5A			2CNM515414R1000	0	776,65	1	C	DL	
	1500/3000/5A			2CNM515414R1500	0	776,65	1	C	DL	
	2000/4000/5A			2CNM515414R2000	0	776,65	1	C	DL	
	3000/6000/5A			2CNM515414R3000	0	776,65	1	C	DL	
	4000/8000/5A			2CNM515414R4000	0	776,65	1	C	DL	

Amperímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente alternada, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	__/ 5A	1:1	96 x 96 mm	2CNM515423R0000	0	793,81	1	C	DL	
	10/5A			2CNM515423R0010	0	793,81	1	C	DL	
	15/5A			2CNM515423R0015	0	793,81	1	C	DL	
	20/5A			2CNM515423R0020	0	793,81	1	C	DL	
	25/5A			2CNM515423R0025	0	793,81	1	C	DL	
	30/5A			2CNM515423R0030	0	793,81	1	C	DL	
	40/5A			2CNM515423R0040	0	793,81	1	C	DL	
	50/5A			2CNM515423R0050	0	793,81	1	C	DL	
	60/5A			2CNM515423R0060	0	793,81	1	C	DL	
	80/5A			2CNM515423R0080	0	793,81	1	C	DL	
	100/5A			2CNM515423R0100	0	793,81	1	C	DL	
	150/5A			2CNM515423R0150	0	793,81	1	C	DL	
	200/5A			2CNM515423R0200	0	793,81	1	C	DL	
	250/5A			2CNM515423R0250	0	793,81	1	C	DL	
	300/5A			2CNM515423R0300	0	793,81	1	C	DL	
	400/5A			2CNM515423R0400	0	733,35	1	C	DL	
	500/5A			2CNM515423R0500	0	793,81	1	C	DL	
	600/5A			2CNM515423R0600	0	793,81	1	C	DL	
	800/5A			2CNM515423R0800	0	793,81	1	C	DL	
	1000/5A			2CNM515423R1000	0	793,81	1	C	DL	
	1500/5A			2CNM515423R1500	0	793,81	1	C	DL	
	2000/5A			2CNM515423R2000	0	793,81	1	C	DL	
	3000/5A			2CNM515423R3000	0	793,81	1	C	DL	
	4000/5A			2CNM515423R4000	0	793,81	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Amperímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente alternada, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	__/__/ 5A	1:2	96 x 96 mm	2CNM515424R0000	0	793,81	1	A	DL	
	10/20/5A			2CNM515424R0010	0	793,81	1	C	DL	
	15/30/5A			2CNM515424R0015	0	793,81	1	C	DL	
	20/40/5A			2CNM515424R0020	0	793,81	1	C	DL	
	25/50/5A			2CNM515424R0025	0	793,81	1	C	DL	
	30/60/5A			2CNM515424R0030	0	793,81	1	C	DL	
	40/80/5A			2CNM515424R0040	0	793,81	1	C	DL	
	50/100/5A			2CNM515424R0050	0	793,81	1	C	DL	
	60/120/5A			2CNM515424R0060	0	793,81	1	C	DL	
	80/160/5A			2CNM515424R0080	0	1.012,15	1	C	DL	
	100/200/5A			2CNM515424R0100	0	1.012,15	1	C	DL	
	150/300/5A			2CNM515424R0150	0	793,81	1	C	DL	
	200/400/5A			2CNM515424R0200	0	1.012,15	1	C	DL	
	250/500/5A			2CNM515424R0250	0	793,81	1	C	DL	
	300/600/5A			2CNM515424R0300	0	793,81	1	C	DL	
	400/800/5A			2CNM515424R0400	0	733,35	1	C	DL	
	500/1000/5A			2CNM515424R0500	0	793,81	1	C	DL	
	600/1200/5A			2CNM515424R0600	0	793,81	1	C	DL	
	800/1600/5A			2CNM515424R0800	0	793,81	1	C	DL	
	1000/2000/5A			2CNM515424R1000	0	793,81	1	C	DL	
	1500/3000/5A			2CNM515424R1500	0	793,81	1	C	DL	
	2000/4000/5A			2CNM515424R2000	0	793,81	1	C	DL	
	3000/6000/5A			2CNM515424R3000	0	793,81	1	C	DL	
	4000/8000/5A			2CNM515424R4000	0	793,81	1	C	DL	

Miliamperímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente alternada, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Miliamperímetro Ferro Móvel Ligação Direta	150mA	1:1	72 x 72 mm	2CNM516213R0150	0	776,65	1	C	DL	
	250mA			2CNM516213R0250	0	776,65	1	C	DL	
	400mA			2CNM516213R0400	0	776,65	1	C	DL	
	500mA			2CNM516213R0500	0	776,65	1	C	DL	
	600mA			2CNM516213R0600	0	776,65	1	C	DL	
	150mA	1:1	96 x 96 mm	2CNM516223R0150	0	793,81	1	C	DL	
	250mA			2CNM516223R0250	0	793,81	1	C	DL	
	400mA			2CNM516223R0400	0	793,81	1	C	DL	
	500mA			2CNM516223R0500	0	793,81	1	C	DL	
	600mA			2CNM516223R0600	0	793,81	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	10/5A	1:1	72 x 72 mm	2CNM517413R0010	0	44,71	1	C	DL	
	20/5A			2CNM517413R0020	0	44,71	1	C	DL	
	30/5A			2CNM517413R0030	0	44,71	1	C	DL	
	40/5A			2CNM517413R0040	0	44,71	1	C	DL	
	50/5A			2CNM517413R0050	0	44,71	1	C	DL	
	60/5A			2CNM517413R0060	0	44,71	1	C	DL	
	80/5A			2CNM517413R0080	0	44,71	1	C	DL	
	100/5A			2CNM517413R0100	0	44,71	1	C	DL	
	150/5A			2CNM517413R0150	0	44,71	1	C	DL	
	200/5A			2CNM517413R0200	0	44,71	1	C	DL	
	300/5A			2CNM517413R0300	0	44,71	1	C	DL	
	500/5A			2CNM517413R0500	0	44,71	1	C	DL	
	600/5A			2CNM517413R0600	0	44,71	1	C	DL	
	800/5A			2CNM517413R0800	0	44,71	1	C	DL	
	1000/5A			2CNM517413R1000	0	44,71	1	C	DL	
	1500/5A			2CNM517413R1500	0	44,71	1	C	DL	
	2000/5A			2CNM517413R2000	0	44,71	1	C	DL	
	3000/5A			2CNM517413R3000	0	44,71	1	C	DL	
	4000/5A			2CNM517413R4000	0	44,71	1	C	DL	

Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	10/5A	1:1	96 x 96 mm	2CNM517423R0010	0	44,71	1	C	DL	
	20/5A			2CNM517423R0020	0	44,71	1	C	DL	
	30/5A			2CNM517423R0030	0	44,71	1	C	DL	
	40/5A			2CNM517423R0040	0	44,71	1	C	DL	
	50/5A			2CNM517423R0050	0	44,71	1	C	DL	
	60/5A			2CNM517423R0060	0	44,71	1	C	DL	
	80/5A			2CNM517423R0080	0	44,71	1	C	DL	
	100/5A			2CNM517423R0100	0	44,71	1	C	DL	
	150/5A			2CNM517423R0150	0	44,71	1	C	DL	
	200/5A			2CNM517423R0200	0	44,71	1	C	DL	
	300/5A			2CNM517423R0300	0	44,71	1	C	DL	
	500/5A			2CNM517423R0500	0	44,71	1	C	DL	
	600/5A			2CNM517423R0600	0	44,71	1	C	DL	
	800/5A			2CNM517423R0800	0	44,71	1	C	DL	
	1000/5A			2CNM517423R1000	0	44,71	1	C	DL	
	1500/5A			2CNM517423R1500	0	44,71	1	C	DL	
	2000/5A			2CNM517423R2000	0	44,71	1	C	DL	
	3000/5A			2CNM517423R3000	0	44,71	1	C	DL	
	4000/5A			2CNM517423R4000	0	44,71	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	10/20/5A	1:2	72 x 72 mm	2CNM517414R0010	0	44,71	1	C	DL	
	20/40/5A			2CNM517414R0020	0	44,71	1	C	DL	
	30/60/5A			2CNM517414R0030	0	44,71	1	C	DL	
	40/80/5A			2CNM517414R0040	0	44,71	1	C	DL	
	50/100/5A			2CNM517414R0050	0	44,71	1	C	DL	
	60/120/5A			2CNM517414R0060	0	44,71	1	C	DL	
	80/160/5A			2CNM517414R0080	0	44,71	1	C	DL	
	100/200/5A			2CNM517414R0100	0	44,71	1	C	DL	
	150/300/5A			2CNM517414R0150	0	44,71	1	C	DL	
	200/400/5A			2CNM517414R0200	0	44,71	1	C	DL	
	300/600/5A			2CNM517414R0300	0	44,71	1	C	DL	
	500/1000/5A			2CNM517414R0500	0	44,71	1	C	DL	
	600/1200/5A			2CNM517414R0600	0	44,71	1	C	DL	
	800/1600/5A			2CNM517414R0800	0	44,71	1	C	DL	
	1000/2000/5A			2CNM517414R1000	0	44,71	1	C	DL	
	1500/3000/5A			2CNM517414R1500	0	44,71	1	C	DL	
	2000/4000/5A			2CNM517414R2000	0	44,71	1	C	DL	
	3000/6000/5A			2CNM517414R3000	0	44,71	1	C	DL	
	4000/8000/5A			2CNM517414R4000	0	44,71	1	C	DL	

Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	10/20/5A	1:2	96 x 96 mm	2CNM517424R0010	0	44,71	1	C	DL	
	20/40/5A			2CNM517424R0020	0	44,71	1	C	DL	
	30/60/5A			2CNM517424R0030	0	44,71	1	C	DL	
	40/80/5A			2CNM517424R0040	0	44,71	1	C	DL	
	50/100/5A			2CNM517424R0050	0	44,71	1	C	DL	
	60/120/5A			2CNM517424R0060	0	44,71	1	C	DL	
	80/160/5A			2CNM517424R0080	0	44,71	1	C	DL	
	100/200/5A			2CNM517424R0100	0	44,71	1	C	DL	
	150/300/5A			2CNM517424R0150	0	44,71	1	C	DL	
	200/400/5A			2CNM517424R0200	0	44,71	1	C	DL	
	300/600/5A			2CNM517424R0300	0	44,71	1	C	DL	
	500/1000/5A			2CNM517424R0500	0	44,71	1	C	DL	
	600/1200/5A			2CNM517424R0600	0	44,71	1	C	DL	
	800/1600/5A			2CNM517424R0800	0	44,71	1	C	DL	
	1000/2000/5A			2CNM517424R1000	0	44,71	1	C	DL	
	1500/3000/5A			2CNM517424R1500	0	44,71	1	C	DL	
	2000/4000/5A			2CNM517424R2000	0	44,71	1	C	DL	
	3000/6000/5A			2CNM517424R3000	0	44,71	1	C	DL	
	4000/8000/5A			2CNM517424R4000	0	44,71	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Amperímetro Bobina Móvel

Amperímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1A	90°	72 x 72 mm	2CNM512211R0001	0	1.530,47	1	C	DL	
	5A			2CNM512211R0005	0	1.530,47	1	C	DL	
	6A			2CNM512211R0006	0	1.530,47	1	C	DL	
	10A			2CNM512211R0010	0	1.530,47	1	C	DL	
	15A			2CNM512211R0015	0	1.530,47	1	C	DL	
	20A			2CNM512211R0020	0	1.530,47	1	C	DL	
	25A			2CNM512211R0025	0	1.530,47	1	C	DL	
	30A			2CNM512211R0030	0	1.701,77	1	C	DL	
	40A			2CNM512211R0040	0	1.701,77	1	C	DL	
	50A			2CNM512211R0050	0	1.701,77	1	C	DL	
	60A			2CNM512211R0060	0	1.701,77	1	C	DL	
	A definir *			2CNM512011S0000	0	2.680,33	1	C	DL	

Amperímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1A	90°	96 x 96 mm	2CNM512221R0001	0	1.530,47	1	C	DL	
	5A			2CNM512221R0005	0	1.530,47	1	C	DL	
	6A			2CNM512221R0006	0	1.530,47	1	C	DL	
	10A			2CNM512221R0010	0	4.634,19	1	C	DL	
	15A			2CNM512221R0015	0	4.634,19	1	C	DL	
	20A			2CNM512221R0020	0	4.634,19	1	C	DL	
	25A			2CNM512221R0025	0	4.634,19	1	C	DL	
	30A			2CNM512221R0030	0	4.634,19	1	C	DL	
	40A			2CNM512221R0040	0	4.634,19	1	C	DL	
	50A			2CNM512221R0050	0	4.634,19	1	C	DL	
	60A			2CNM512221R0060	0	4.634,19	1	C	DL	
	A definir *			2CNM512021S0000	0	2.680,33	1	C	DL	
Amperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1A	240°	72 x 72 mm	2CNM512212R0001	0	4.699,87	1	C	DL	
	5A			2CNM512212R0005	0	4.699,87	1	C	DL	
	6A			2CNM512212R0006	0	4.699,87	1	C	DL	
	10A			2CNM512212R0010	0	4.699,87	1	C	DL	
	A definir *			2CNM512012S0000	0	7.402,09	1	C	DL	
Amperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1A	240°	96 x 96 mm	2CNM512222R0001	0	4.745,57	1	C	DL	
	5A			2CNM512222R0005	0	4.745,57	1	C	DL	
	6A			2CNM512222R0006	0	4.745,57	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Amperímetro Bobina Móvel ligação a SHUNT, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT 60mV	10A	90°	72 x 72 mm	2CNM512111R0010	0	1.439,10	1	C	DL	
	15A			2CNM512111R0015	0	1.439,10	1	C	DL	
	20A			2CNM512111R0020	0	1.439,10	1	C	DL	
	25A			2CNM512111R0025	0	1.439,10	1	C	DL	
	30A			2CNM512111R0030	0	1.439,10	1	C	DL	
	40A			2CNM512111R0040	0	1.439,10	1	C	DL	
	50A			2CNM512111R0050	0	1.439,10	1	C	DL	
	60A			2CNM512111R0060	0	1.439,10	1	C	DL	
	80A			2CNM512111R0080	0	1.439,10	1	C	DL	
	100A			2CNM512111R0100	0	1.439,10	1	C	DL	
	150A			2CNM512111R0150	0	1.439,10	1	C	DL	
	200A			2CNM512111R0200	0	1.439,10	1	C	DL	
	250A			2CNM512111R0250	0	1.439,10	1	C	DL	
	300A			2CNM512111R0300	0	1.439,10	1	C	DL	
	400A			2CNM512111R0400	0	1.439,10	1	C	DL	
	500A			2CNM512111R0500	0	1.439,10	1	C	DL	
	600A			2CNM512111R0600	0	1.439,10	1	C	DL	
	800A			2CNM512111R0800	0	1.439,10	1	C	DL	
	1000A			2CNM512111R1000	0	1.439,10	1	C	DL	
	1500A			2CNM512111R1500	0	1.439,10	1	C	DL	

Amperímetro Bobina Móvel ligação a SHUNT, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT 60mV	10A	90°	96 x 96 mm	2CNM512121R0010	0	1.439,10	1	C	DL	
	15A			2CNM512121R0015	0	1.439,10	1	C	DL	
	20A			2CNM512121R0020	0	1.439,10	1	C	DL	
	25A			2CNM512121R0025	0	1.439,10	1	C	DL	
	30A			2CNM512121R0030	0	1.439,10	1	C	DL	
	40A			2CNM512121R0040	0	1.439,10	1	C	DL	
	50A			2CNM512121R0050	0	1.439,10	1	C	DL	
	60A			2CNM512121R0060	0	1.439,10	1	C	DL	
	80A			2CNM512121R0080	0	1.439,10	1	C	DL	
	100A			2CNM512121R0100	0	1.439,10	1	C	DL	
	150A			2CNM512121R0150	0	1.439,10	1	C	DL	
	200A			2CNM512121R0200	0	1.439,10	1	C	DL	
	250A			2CNM512121R0250	0	1.439,10	1	C	DL	
	300A			2CNM512121R0300	0	1.439,10	1	C	DL	
	400A			2CNM512121R0400	0	1.439,10	1	C	DL	
	500A			2CNM512121R0500	0	1.439,10	1	C	DL	
	600A			2CNM512121R0600	0	1.439,10	1	C	DL	
	800A			2CNM512121R0800	0	1.439,10	1	C	DL	
	1000A			2CNM512121R1000	0	1.439,10	1	C	DL	
	1500A			2CNM512121R1500	0	1.439,10	1	C	DL	

* É necessário definir no texto do pedido o sinal de entrada e a escala desejada.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Amperímetro Bobina Móvel ligação a SHUNT, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT 60mV	10A	240°	72 x 72 mm	2CNM512112R0010	0	4.634,19	1	C	DL	
	15A			2CNM512112R0015	0	4.634,19	1	C	DL	
	20A			2CNM512112R0020	0	4.634,19	1	C	DL	
	25A			2CNM512112R0025	0	4.634,19	1	C	DL	
	30A			2CNM512112R0030	0	4.634,19	1	C	DL	
	40A			2CNM512112R0040	0	4.634,19	1	C	DL	
	50A			2CNM512112R0050	0	4.634,19	1	C	DL	
	60A			2CNM512112R0060	0	4.634,19	1	C	DL	
	80A			2CNM512112R0080	0	4.634,19	1	C	DL	
	100A			2CNM512112R0100	0	4.634,19	1	C	DL	
	150A			2CNM512112R0150	0	4.634,19	1	C	DL	
	200A			2CNM512112R0200	0	4.634,19	1	C	DL	
	250A			2CNM512112R0250	0	4.634,19	1	C	DL	
	300A			2CNM512112R0300	0	4.634,19	1	C	DL	
	400A			2CNM512112R0400	0	4.634,19	1	C	DL	
	500A			2CNM512112R0500	0	4.634,19	1	C	DL	
	600A			2CNM512112R0600	0	4.634,19	1	C	DL	
	800A			2CNM512112R0800	0	4.634,19	1	C	DL	
	1000A			2CNM512112R1000	0	4.634,19	1	C	DL	
	1500A			2CNM512112R1500	0	4.634,19	1	C	DL	

Amperímetro Bobina Móvel ligação a SHUNT, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT 60mV	10A	240°	96 x 96 mm	2CNM512122R0010	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	15A			2CNM512122R0015	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	20A			2CNM512122R0020	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	25A			2CNM512122R0025	3,25	4.933,58	1	C	DL	
	30A			2CNM512122R0030	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	40A			2CNM512122R0040	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	50A			2CNM512122R0050	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	60A			2CNM512122R0060	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	80A			2CNM512122R0080	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	100A			2CNM512122R0100	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	150A			2CNM512122R0150	0	4.933,58	1	C	DL	
	200A			2CNM512122R0200	0	4.870,23	1	C	DL	
	250A			2CNM512122R0250	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	300A			2CNM512122R0300	0	4.952,00	1	C	DL	
	400A			2CNM512122R0400	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	500A			2CNM512122R0500	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	600A			2CNM512122R0600	3,25	4.626,01	1	C	DL	
	800A			2CNM512122R0800	3,25	4.933,58	1	C	DL	
	1000A			2CNM512122R1000	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	
	1500A			2CNM512122R1500	3,25	Sob Consulta	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Miliamperímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Miliamperímetro Bobina Móvel	1mA	90°	72 x 72 mm	2CNM513211R0001	0	1.473,35	1	C	DL	
	4mA			2CNM513211R0004	0	1.473,35	1	C	DL	
	5mA			2CNM513211R0005	0	1.473,35	1	C	DL	
	6mA			2CNM513211R0006	0	1.473,35	1	C	DL	
	10mA			2CNM513211R0010	0	1.473,35	1	C	DL	
	15mA			2CNM513211R0015	0	1.473,35	1	C	DL	
	20mA			2CNM513211R0020	0	1.473,35	1	C	DL	
	25mA			2CNM513211R0025	0	1.473,35	1	C	DL	
	40mA			2CNM513211R0040	0	1.473,35	1	C	DL	
	50mA			2CNM513211R0050	0	1.473,35	1	C	DL	
	60mA			2CNM513211R0060	0	1.473,35	1	C	DL	
	100mA			2CNM513211R0100	0	1.473,35	1	C	DL	
	250mA			2CNM513211R0250	0	1.473,35	1	C	DL	
	400mA			2CNM513211R0400	0	1.473,35	1	C	DL	
	600mA			2CNM513211R0600	0	1.473,35	1	C	DL	
	800mA			2CNM513211R0800	0	1.473,35	1	C	DL	

Miliamperímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Miliamperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1mA	90°	96 x 96 mm	2CNM513221R0001	0	1.473,35	1	C	DL	
	4mA			2CNM513221R0004	0	1.473,35	1	C	DL	
	5mA			2CNM513221R0005	0	1.473,35	1	C	DL	
	6mA			2CNM513221R0006	0	1.473,35	1	C	DL	
	10mA			2CNM513221R0010	0	1.473,35	1	C	DL	
	15mA			2CNM513221R0015	0	1.473,35	1	C	DL	
	20mA			2CNM513221R0020	0	1.473,35	1	C	DL	
	25mA			2CNM513221R0025	0	1.473,35	1	C	DL	
	40mA			2CNM513221R0040	0	1.473,35	1	C	DL	
	50mA			2CNM513221R0050	0	1.473,35	1	C	DL	
	60mA			2CNM513221R0060	0	1.473,35	1	C	DL	
	100mA			2CNM513221R0100	0	1.473,35	1	C	DL	
	250mA			2CNM513221R0250	0	1.473,35	1	C	DL	
	400mA			2CNM513221R0400	0	1.473,35	1	C	DL	
	600mA			2CNM513221R0600	0	1.473,35	1	C	DL	
	800mA			2CNM513221R0800	0	1.473,35	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Miliamperímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Miliamperímetro Bobina Móvel	1mA	240°	72 x 72 mm	2CNM513212R0001	0	4.488,58	1	C	DL	
	4mA			2CNM513212R0004	0	4.488,58	1	C	DL	
	5mA			2CNM513212R0005	0	4.488,58	1	C	DL	
	6mA			2CNM513212R0006	0	4.488,58	1	C	DL	
	10mA			2CNM513212R0010	0	4.488,58	1	C	DL	
	15mA			2CNM513212R0015	0	4.488,58	1	C	DL	
	20mA			2CNM513212R0020	0	4.488,58	1	C	DL	
	25mA			2CNM513212R0025	0	4.488,58	1	C	DL	
	40mA			2CNM513212R0040	0	4.488,58	1	C	DL	
	50mA			2CNM513212R0050	0	4.488,58	1	C	DL	
	60mA			2CNM513212R0060	0	4.488,58	1	C	DL	
	100mA			2CNM513212R0100	0	4.488,58	1	C	DL	
	250mA			2CNM513212R0250	0	4.488,58	1	C	DL	
	400mA			2CNM513212R0400	0	4.488,58	1	C	DL	
	600mA			2CNM513212R0600	0	4.488,58	1	C	DL	
	800mA			2CNM513212R0800	0	4.488,58	1	C	DL	

Miliamperímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Miliamperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1mA	240°	96 x 96 mm	2CNM513222R0001	0	4.488,58	1	C	DL	
	4mA			2CNM513222R0004	0	4.488,58	1	C	DL	
	5mA			2CNM513222R0005	0	4.488,58	1	C	DL	
	6mA			2CNM513222R0006	0	4.488,58	1	C	DL	
	10mA			2CNM513222R0010	0	4.488,58	1	C	DL	
	15mA			2CNM513222R0015	0	4.488,58	1	C	DL	
	20mA			2CNM513222R0020	0	4.488,58	1	C	DL	
	25mA			2CNM513222R0025	0	4.488,58	1	C	DL	
	40mA			2CNM513222R0040	0	4.488,58	1	C	DL	
	50mA			2CNM513222R0050	0	4.488,58	1	C	DL	
	60mA			2CNM513222R0060	0	4.488,58	1	C	DL	
	100mA			2CNM513222R0100	0	4.488,58	1	C	DL	
	250mA			2CNM513222R0250	0	4.488,58	1	C	DL	
	400mA			2CNM513222R0400	0	4.488,58	1	C	DL	
	600mA			2CNM513222R0600	0	4.488,58	1	C	DL	
	800mA			2CNM513222R0800	0	4.488,58	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Miliamperímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Miliamperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	4 a 20mA	90°	72 x 72 mm	2CNM513211R0420	0	1.473,35	1	C	DL	
	4 a 20mA		96 x 96 mm	2CNM513221R0420	0	1.473,35	1	C	DL	
	4 a 20mA	240°	72 x 72 mm	2CNM513212R0420	0	4.488,58	1	C	DL	
	4 a 20mA		96 x 96 mm	2CNM513222R0420	0	4.488,58	1	C	DL	
	0 a 1 mA	90°	72 x 72 mm	2CNM513211R0110	0	1.473,35	1	C	DL	
	0 a 1 mA		96 x 96 mm	2CNM513221R0110	0	1.473,35	1	C	DL	
	0 a 1 mA	240°	72 x 72 mm	2CNM513212R0110	0	4.488,58	1	C	DL	
	0 a 1 mA		96 x 96 mm	2CNM513222R0110	0	4.488,58	1	C	DL	

1) Para Voltímetro Ferro Móvel Ligação a TP, será necessário informar: o primário do TP, o secundário do TP e o valor final da escala. Exemplo: TP primário 460V / TP secundário 115V / escala 500V. Código: 2CNM514322S1000 + TP: 460/115V + escala 500V.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Voltímetro Ferro Móvel

Voltímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Tensão de entrada	Necessário informação adicional	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Voltímetro Ferro Móvel	15V		72 x 72 mm	2CNM514213R0015	0	965,11	1	C	DL	
	25V			2CNM514213R0025	0	965,11	1	C	DL	
	40V			2CNM514213R0040	0	965,11	1	C	DL	
	60V			2CNM514213R0060	0	965,11	1	C	DL	
	80V			2CNM514213R0080	0	965,11	1	C	DL	
	100V			2CNM514213R0100	0	965,11	1	C	DL	
	150V			2CNM514213R0150	0	965,11	1	C	DL	
	200V			2CNM514213R0200	0	965,11	1	C	DL	
	250V			2CNM514213R0250	0	965,11	1	C	DL	
	300V			2CNM514213R0300	0	965,11	1	C	DL	
	400V			2CNM514213R0400	0	965,11	1	C	DL	
	500V			2CNM514213R0500	0	965,11	1	C	DL	
	600V			2CNM514213R0600	0	965,11	1	C	DL	

Voltímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Tensão de entrada	Necessário informação adicional	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Voltímetro Ferro Móvel Ligação Direta	15V		96 x 96 mm	2CNM514223R0015	0	979,39	1	C	DL	
	25V			2CNM514223R0025	0	979,39	1	C	DL	
	40V			2CNM514223R0040	0	979,39	1	C	DL	
	60V			2CNM514223R0060	0	979,39	1	C	DL	
	80V			2CNM514223R0080	0	979,39	1	C	DL	
	100V			2CNM514223R0100	0	979,39	1	C	DL	
	150V			2CNM514223R0150	0	979,39	1	C	DL	
	200V			2CNM514223R0200	0	979,39	1	C	DL	
	250V			2CNM514223R0250	0	979,39	1	C	DL	
	300V			2CNM514223R0300	0	979,39	1	A	DL	
	400V			2CNM514223R0400	0	979,39	1	C	DL	
	500V			2CNM514223R0500	0	979,39	1	A	DL	
	600V			2CNM514223R0600	0	979,39	1	C	DL	

* É necessário definir no texto do pedido o sinal de entrada e a escala desejada.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Voltímetro Ferro Móvel

Voltímetro Ferr Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Tensão de entrada	Necessário informação adicional	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Voltímetro Ferro Móvel Ligação a TP	110V	Informar primário do TP	72 x72 mm	2CNM514311S1000	0	1.444,79	1	B	DL	
	115V			2CNM514312S1000	0	1.444,79	1	C	DL	
	127V			2CNM514313S1000	0	1.444,79	1	B	DL	
	220V			2CNM514314S1000	0	1.444,79	1	C	DL	
	380V			2CNM514315S1000	0	1.444,79	1	B	DL	
	440V			2CNM514316S1000	0	1.444,79	1	B	DL	
	Secundário especial			2CNM514310S1000	0	1.444,79	1	C	DL	

Voltímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Tensão de entrada	Necessário informação adicional	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Voltímetro Ferro Móvel Ligação a TP	110V	Informar primário do TP	96 x 96 mm	2CNM514321S1000	0	1.467,66	1	C	DL	
	115V			2CNM514322S1000	0	1.467,66	1	C	DL	
	127V			2CNM514323S1000	0	1.467,66	1	C	DL	
	220V			2CNM514324S1000	0	1.467,66	1	C	DL	
	380V			2CNM514325S1000	0	1.467,66	1	C	DL	
	440V			2CNM514326S1000	0	1.467,66	1	C	DL	
	Secundário especial			2CNM514320S1000	0	1.467,66	1	C	DL	

* É necessário definir no texto do pedido o sinal de entrada e a escala desejada.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Voltímetro Bobina Móvel

Voltímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Tensão de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Voltímetro Bobina Móvel c.c.	1V	90°	72 x 72 mm	2CNM511211R0001	0	1.521,90	1	C	DL	
	6V			2CNM511211R0006	0	1.521,90	1	C	DL	
	10V			2CNM511211R0010	0	1.521,90	1	C	DL	
	15V			2CNM511211R0015	0	1.521,90	1	C	DL	
	25V			2CNM511211R0025	0	1.521,90	1	C	DL	
	40V			2CNM511211R0040	0	1.521,90	1	C	DL	
	60V			2CNM511211R0060	0	1.521,90	1	C	DL	
	80V			2CNM511211R0080	0	1.521,90	1	C	DL	
	100V			2CNM511211R0100	0	1.521,90	1	C	DL	
	150V			2CNM511211R0150	0	1.521,90	1	C	DL	
	250V			2CNM511211R0250	0	1.521,90	1	C	DL	
	300V			2CNM511211R0300	0	1.521,90	1	C	DL	
	400V			2CNM511211R0400	0	1.521,90	1	C	DL	
	500V			2CNM511211R0500	0	1.521,90	1	C	DL	
	600V			2CNM511211R0600	0	1.521,90	1	C	DL	
	A definir*			2CNM511011S0000	0	2.396,97	1	C	DL	

Voltímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Tensão de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Voltímetro Bobina Móvel c.c.	1V	90°	96 x 96 mm	2CNM511221R0001	0	1.521,90	1	C	DL	
	6V			2CNM511221R0006	0	1.521,90	1	C	DL	
	10V			2CNM511221R0010	0	1.521,90	1	C	DL	
	15V			2CNM511221R0015	0	1.521,90	1	C	DL	
	25V			2CNM511221R0025	0	1.521,90	1	C	DL	
	40V			2CNM511221R0040	0	1.521,90	1	C	DL	
	60V			2CNM511221R0060	0	1.521,90	1	C	DL	
	80V			2CNM511221R0080	0	1.521,90	1	C	DL	
	100V			2CNM511221R0100	0	1.521,90	1	C	DL	
	150V			2CNM511221R0150	0	1.521,90	1	C	DL	
	250V			2CNM511221R0250	0	1.521,90	1	C	DL	
	300V			2CNM511221R0300	0	1.521,90	1	C	DL	
	400V			2CNM511221R0400	0	1.521,90	1	C	DL	
	500V			2CNM511221R0500	0	1.521,90	1	C	DL	
	600V			2CNM511221R0600	0	1.521,90	1	C	DL	

* É necessário definir no texto do pedido o sinal de entrada e a escala desejada.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Voltímetro Bobina Móvel

Voltímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Tensão de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Voltímetro Bobina Móvel c.c.	A definir*	240°	72 x 72 mm	2CNM511021S0000	0	2.396,97	1	C	DL	
	1V			2CNM511212R0001	0	4.591,37	1	C	DL	
	6V			2CNM511212R0006	0	4.591,37	1	C	DL	
	10V			2CNM511212R0010	0	4.591,37	1	C	DL	
	15V			2CNM511212R0015	0	4.591,37	1	C	DL	
	25V			2CNM511212R0025	0	4.591,37	1	C	DL	
	40V			2CNM511212R0040	0	4.591,37	1	C	DL	
	60V			2CNM511212R0060	0	4.591,37	1	C	DL	
	80V			2CNM511212R0080	0	4.591,37	1	C	DL	
	100V			2CNM511212R0100	0	4.591,37	1	C	DL	
	150V			2CNM511212R0150	0	4.591,37	1	C	DL	
	250V			2CNM511212R0250	0	4.591,37	1	C	DL	
	300V			2CNM511212R0300	0	4.591,37	1	C	DL	
	400V			2CNM511212R0400	0	4.591,37	1	C	DL	
	500V			2CNM511212R0500	0	4.591,37	1	C	DL	
	600V			2CNM511212R0600	0	4.591,37	1	C	DL	
	A definir*			2CNM511012S0000	0	7.231,30	1	C	DL	

Voltímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Tensão de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Voltímetro Bobina Móvel c.c.	1V	240°	96 x 96 mm	2CNM511222R0001	0	4.634,19	1	C	DL	
	6V			2CNM511222R0006	0	4.634,19	1	C	DL	
	10V			2CNM511222R0010	0	4.634,19	1	C	DL	
	15V			2CNM511222R0015	0	4.634,19	1	C	DL	
	25V			2CNM511222R0025	0	4.634,19	1	C	DL	
	40V			2CNM511222R0040	0	4.634,19	1	C	DL	
	60V			2CNM511222R0060	0	4.634,19	1	C	DL	
	80V			2CNM511222R0080	0	4.634,19	1	C	DL	
	100V			2CNM511222R0100	0	4.634,19	1	C	DL	
	150V			2CNM511222R0150	0	4.634,19	1	C	DL	
	250V			2CNM511222R0250	0	4.634,19	1	C	DL	
	300V			2CNM511222R0300	0	4.634,19	1	C	DL	
	400V			2CNM511222R0400	0	4.634,19	1	C	DL	
	500V			2CNM511222R0500	0	4.634,19	1	C	DL	

* É necessário definir no texto do pedido o sinal de entrada e a escala desejada.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Analógicos

Milivoltímetro Bobina Móvel

Milivoltímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Tensão de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Milivoltímetro Bobina Móvel c.c.	60mV	90°	72 x 72 mm	2CNM511211R1060	0	1.439,10	1	C	DL	
	100mV			2CNM511211R1100	0	1.439,10	1	C	DL	
	150mV			2CNM511211R1150	0	1.439,10	1	C	DL	
	250mV			2CNM511211R1250	0	1.439,10	1	C	DL	
	300mV			2CNM511211R1300	0	1.439,10	1	C	DL	
	400mV			2CNM511211R1400	0	1.439,10	1	C	DL	
	600mV			2CNM511211R1600	0	1.439,10	1	C	DL	
	60mV	90°	96 x 96 mm	2CNM511221R1060	0	1.439,10	1	C	DL	
	100mV			2CNM511221R1100	0	1.439,10	1	C	DL	
	150mV			2CNM511221R1150	0	1.439,10	1	C	DL	
	250mV			2CNM511221R1250	0	1.439,10	1	C	DL	
	300mV			2CNM511221R1300	0	1.439,10	1	C	DL	
	400mV			2CNM511221R1400	0	1.439,10	1	C	DL	
	600mV			2CNM511221R1600	0	1.439,10	1	C	DL	

Milivoltímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Tensão de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Milivoltímetro Bobina Móvel c.c.	60mV	240°	72 x72 mm	2CNM511212R1060	0	4.591,37	1	C	DL	
	100mV			2CNM511212R1100	0	4.591,37	1	C	DL	
	150mV			2CNM511212R1150	0	4.591,37	1	C	DL	
	250mV			2CNM511212R1250	0	4.591,37	1	C	DL	
	300mV			2CNM511212R1300	0	4.591,37	1	C	DL	
	400mV			2CNM511212R1400	0	4.591,37	1	C	DL	
	600mV			2CNM511212R1600	0	4.591,37	1	C	DL	
	60mV	240°	96 x 96 mm	2CNM511222R1060	0	4.634,19	1	C	DL	
	100mV			2CNM511222R1100	0	4.634,19	1	C	DL	
	150mV			2CNM511222R1150	0	4.634,19	1	C	DL	
	250mV			2CNM511222R1250	0	4.634,19	1	C	DL	
	300mV			2CNM511222R1300	0	4.634,19	1	C	DL	
	400mV			2CNM511222R1400	0	4.634,19	1	C	DL	
	600mV			2CNM511222R1600	0	4.634,19	1	C	DL	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia

Transformadores de Corrente

Tabela de Seleção de Transformadores

Transformadores de corrente para medição, classe de tensão 0,6 KV c.a.

Corrente Primária	Modelos de TC							
(A)	TAB-40	TABX-70	TABX-78	TABX-80	TABX-90	TABX-120	TAD-10	TAD-20
5	■							
10	■							
15	■							
20	■							
25	■							
30	■							
40	■	■	■					
50	■	■	■				■	
60		■	■				■	
75		■	■				■	
80		■	■				■	
100		■	■				■	
125		■	■				■	
150		■	■				■	
200		■	■				■	
250		■	■				■	
300		■	■	■			■	
400			■	■	■		■	
500			■	■	■		■	■
600			■	■	■		■	■
800			■	■	■	■		■
1000				■	■	■		■
1200				■	■	■		■
1500					■	■		■
1600					■	■		■
2000					■	■		■
2500					■	■		
3000					■	■		
3500						■		
4000						■		
Janela (mm)	Primário Enrolado	38 x 27	41 x 41	52 x 52	82 x 63	106 x 106	23 x 41	120 x 85
Correntes	5A a 50A	40A a 300A	40A a 800A	300A a 1200A	400A a 3000A	800A a 4000A	50A a 600A	500A a 2000A

■ Disponível Não disponível

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Transformadores de Corrente e Corrente Bi Partidos

Transformadores de Corrente

Transformadores de corrente para medição, classe de tensão 0,6 KV c.a.

Modelo	Descrição	Conexão primária	Corrente primária / Corrente secundária	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
TAB40	Termoplástico - tipo primário enrolado	Cabo - Parafusos M5	30/5A	2CNM519130R0030R	0	1.483,86	1	C	DM	
			40/5A	2CNM519240R0040	0	452,89	1	C	DM	
			50/5A	2CNM519240R0050	0	452,89	1	A	DM	
			60/5A	2CNM519240R0060	0	452,89	1	C	DM	
			75/5A	2CNM519240R0075	0	452,89	1	C	DM	
			80/5A	2CNM519240R0080	0	452,89	1	C	DM	
TABX-70	Termoplástico - tipo janela	Cabo máximo 27,0 mm	100/5A	2CNM519240R0100	0	452,89	1	A	DM	
			125/5A	2CNM519240R0125	0	452,89	1	C	DM	
			150/5A	2CNM519240R0150	0	452,89	1	C	DM	
			200/5A	2CNM519240R0200	0	452,89	1	C	DM	
			250/5A	2CNM519240R0250	0	452,89	1	C	DM	
			300/5A	2CNM519240R0300	0	452,89	1	C	DM	

Transformadores de corrente para medição, classe de tensão 0,6 KV c.a.

Modelo	Descrição	Conexão primária	Corrente primária / Corrente secundária	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			40/5A	2CNM519250R0040	0	601,70	1	C	DM	
			50/5A	2CNM519250R0050	0	601,70	1	A	DM	
			60/5A	2CNM519250R0060	0	601,70	1	C	DM	
			75/5A	2CNM519250R0075	0	601,70	1	C	DM	
			80/5A	2CNM519250R0080	0	601,70	1	C	DM	
TABX-78	Termoplástico - tipo janela	Barramento ou Cabo 3/8" x 11/2 ou W30mm	100/5A	2CNM519250R0100	0	601,70	1	A	DM	
			150/5A	2CNM519250R0150	0	601,70	1	A	DM	
			200/5A	2CNM519250R0200	0	601,70	1	A	DM	
			250/5A	2CNM519250R0250	0	601,70	1	A	DM	
			300/5A	2CNM519250R0300	0	601,70	1	A	DM	
			400/5A	2CNM519250R0400	0	601,70	1	A	DM	
			500/5A	2CNM519250R0500	0	601,70	1	A	DM	
			600/5A	2CNM519250R0600	0	601,70	1	A	DM	
			800/5A	2CNM519250R0800	0	601,70	1	A	DM	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Transformadores de Corrente e Corrente Bi Partidos

Transformadores de Corrente

Transformadores de corrente para medição, classe de tensão 0,6 KV c.a.

Modelo	Descrição	Conexão primária	Corrente primária / Corrente secundária	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
TABX-80	Termoplástico - tipo janela	Barramento ou Cabo 1/2” x 2 ou W45mm	300/5A	2CNM519255R0300	0	757,74	1	C	DM	
			400/5A	2CNM519255R0400	0	757,74	1	C	DM	
			500/5A	2CNM519255R0500	0	757,74	1	C	DM	
			600/5A	2CNM519255R0600	0	757,74	1	C	DM	
			700/5A	2CNM519255R0700	0	757,74	1	C	DM	
			800/5A	2CNM519255R0800	0	845,17	1	A	DM	
			1000/5A	2CNM519255R1000	0	845,17	1	A	DM	
			1200/5A	2CNM519255R1200	0	845,17	1	C	DM	
TABX-90	Termoplástico - tipo janela	Barramento ou Cabo 3/4” x 3” / W55mm	400/5A	2CNM519260R0400	6,5	1.131,17	1	C	DM	
			500/5A	2CNM519260R0500	6,5	1.131,17	1	C	DM	
			600/5A	2CNM519260R0600	6,5	1.131,17	1	C	DM	
			800/5A	2CNM519260R0800	6,5	1.131,17	1	A	DM	
			1000/5A	2CNM519260R1000	6,5	1.131,17	1	A	DM	
			1500/5A	2CNM519260R1500	6,5	1.131,17	1	A	DM	
			1600/5A	2CNM519260R1600	6,5	1.245,93	1	A	DM	
			2000/5A	2CNM519260R2000	6,5	1.379,10	1	A	DM	
			2500/5A	2CNM519260R2500	6,5	1.718,03	1	C	DM	
			3000/5A	2CNM519260R3000	6,5	1.718,03	1	C	DM	

Transformadores de Corrente Bi Partidos

Transformadores de corrente para medição, classe de tensão 0,6 KV c.a.

Modelo	Descrição	Conexão primária	Corrente primária / Corrente secundária	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
TABX-120	Termoplástico - tipo janela	Barramento ou Cabo 2” x 4” / W55mm	800/5A	2CNM519270R0800	6,5	1.296,13	1	C	DM	
			1000/5A	2CNM519270R1000	6,5	1.296,13	1	C	DM	
			1500/5A	2CNM519270R1500	6,5	1.434,45	1	C	DM	
			1600/5A	2CNM519270R1600	6,5	1.434,45	1	A	DM	
			2000/5A	2CNM519270R2000	6,5	1.434,45	1	A	DM	
			2500/5A	2CNM519270R2500	6,5	1.752,58	1	A	DM	
			3000/5A	2CNM519270R3000	6,5	1.752,58	1	C	DM	
			3500/5A	2CNM519270R3500	6,5	2.236,72	1	A	DM	
			4000/5A	2CNM519270R4000	6,5	2.236,72	1	C	DM	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Transformadores de Corrente e Corrente Bi Partidos

Transformadores de Corrente Bi Partidos

Transformadores de corrente para medição, classe de tensão 0,6 KV c.a.

Modelo	Descrição	Conexão primária	Corrente primária / Corrente secundária	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
TAD-10	Termoplástico tipo bi partido	Barramento - 3/8”x 11 / 2 ¨ou Cabos-2 W18 mm	50/5A	2CNM519180R0050R	0	1.626,37	1	C	DM	
			60/5A	2CNM519180R0060R	0	1.626,37	1	C	DM	
			75/5A	2CNM519180R0075R	0	1.626,37	1	C	DM	
			80/5A	2CNM519180R0080R	0	1.626,37	1	C	DM	
			100/5A	2CNM519180R0100R	0	1.626,37	1	C	DM	
			125/5A	2CNM519180R0125R	0	1.626,37	1	C	DM	
			150/5A	2CNM519180R0150R	0	1.626,37	1	C	DM	
			200/5A	2CNM519180R0200R	0	1.626,37	1	C	DM	
			250/5A	2CNM519180R0250R	0	1.626,37	1	C	DM	
			300/5A	2CNM519180R0300R	0	1.626,37	1	C	DM	
			400/5A	2CNM519180R0400R	0	1.626,37	1	C	DM	
			500/5A	2CNM519180R0500R	0	1.626,37	1	C	DM	
			600/5A	2CNM519180R0600R	0	1.626,37	1	C	DM	

Transformadores de corrente para medição, classe de tensão 0,6 KV c.a.

Modelo	Descrição	Conexão primária	Corrente primária / Corrente secundária	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
TAD-20	Termoplástico tipo bi partido	Barramento ou Cabo 3/4” x 3”/ W55 mm	500/5A	2CNM519190R0500R	0	4.281,08	1	C	DM	
			600/5A	2CNM519190R0600R	6,5	4.281,08	1	C	DM	
			800/5A	2CNM519190R0800R	0	5.240,56	1	C	DM	
			900/5A	2CNM519190R0900R	6,5	5.240,56	1	C	DM	
			1000/5A	2CNM519190R1000R	0	5.240,56	1	C	DM	
			1500/5A	2CNM519190R1500R	0	5.835,34	1	C	DM	
			1600/5A	2CNM519190R1600R	0	5.835,34	1	C	DM	
			2000/5A	2CNM519190R2000R	0	4.222,63	1	C	DM	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Shunt para medição

SHUNT para Medição

SHUNT para medição 1 A a 2500A

Correne nominal	Formato	Queda de tensão	Observação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0001A	9,75	475,06	1	C	DM	
2A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0002A	9,75	475,06	1	C	DM	
3A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0003A	9,75	475,06	1	C	DM	
5A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0005A	9,75	475,06	1	C	DM	
10A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0010A	0	475,06	1	C	DM	
15A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0015A	0	475,06	1	C	DM	
20A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0020A	0	475,06	1	C	DM	
25A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0025A	0	475,06	1	C	DM	
30A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0030A	0	475,06	1	C	DM	
40A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0040A	0	475,06	1	C	DM	
50A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0050A	0	475,06	1	C	DM	
60A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0060A	0	475,06	1	C	DM	
80A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0080A	0	519,77	1	C	DM	
100A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0100A	0	519,77	1	C	DM	

SHUNT para medição 1 A a 2500A

Correne nominal	Formato	Queda de tensão	Observação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0150A	0	519,77	1	C	DM	
200A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0200A	0	1.215,59	1	C	DM	
300A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0300A	0	1.215,59	1	C	DM	
400A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0400A	0	2.481,48	1	C	DM	
500A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0500A	0	2.481,48	1	C	DM	
600A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0600A	0	2.481,48	1	C	DM	
700A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0700A	9,75	5.569,35	1	C	DM	
800A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0800A	0	5.569,35	1	C	DM	
1000A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R1000A	0	5.569,35	1	C	DM	
1200A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R1200A	0	5.569,35	1	C	DM	
1500A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R1500A	9,75	7.352,21	1	C	DM	
2000A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R2000A	0	7.352,21	1	C	DM	
2500A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R2500A	9,75	10.554,65	1	C	DM	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Digitais

Indicador Digital LC Miliamperímetro

Miliamperímetro 3 e 1/2 dígitos c.a., Classe 0,5%, ± 2 dígitos

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 2)	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Miliamperímetro classe 0,5%, ± 2 dígitos, para c.a	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	R00197	11	_ _	1	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	11	_ _	2	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	11	_ _	3	C	0	4.756,82	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	11	_ _	4	C	0	4.325,42	Sob Consulta	I	DN	
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	R00197	12	_ _	1	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	12	_ _	2	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	12	_ _	3	C	0	4.756,82	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	12	_ _	4	C	0	4.325,42	Sob Consulta	I	DN	

Tabelas para complemento do Código de estoque

Campo de medição (mAc.a ou mAc.c.)	Código
0...1,999 mAc.a	01
0...19,99 mAc.a	02
0...199,9 mAc.a	03

Miliamperímetro 3 e 1/2 dígitos c.c., Classe 0,2%, ± 1 dígito

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 2)	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
classe 0,2%, ± 1 dígitos, para c.c.	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	R00197	11	_ _	1	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	11	_ _	2	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	11	_ _	3	C	0	4.756,82	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	11	_ _	4	C	0	4.325,42	Sob Consulta	I	DN	
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	R00197	12	_ _	1	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	12	_ _	2	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	12	_ _	3	C	0	4.756,82	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	12	_ _	4	C	0	4.325,42	Sob Consulta	I	DN	

Tabelas para complemento do Código de estoque

Campo de medição	
0...+/- 1,999 mAc.c.	04
0...+/- 19,99 mAc.c.	05
0...+/- 199,9 mAc.c.	06
4...20 mAc.c.	07

1) Para formar o Código de estoque, de acordo com a sua especificação técnica, verifique a tabela abaixo.
2) Opção - C = informar campo de medição e escala.
3) A tabela informa o range do campo de medição. Informar campo de medição exato e escala.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Digitais

Indicador Digital LC Amperímetro

Amperímetro

Amperímetro Ac.a. 3 e 1/2 dígitos, classe 0,5%, ± 2 dígitos

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 2)	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
classe 0,5%, ± 2 dígitos, para c.a	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	R00197	21	_ _	1	C	0	3.390,70	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	21	_ _	2	C	0	3.390,70	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	21	_ _	3	C	0	5.157,95	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	21	_ _	4	C	0	4.722,77	Sob Consulta	I	DN	
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	R00197	22	_ _	1	C	0	3.390,70	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	22	_ _	2	C	0	3.390,70	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	22	_ _	3	C	0	5.157,95	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	22	_ _	4	C	0	4.722,77	Sob Consulta	I	DN	

Tabelas para complemento do Código de estoque	
Campo de medição	
(Ac.a.) Código	
2 Ac.a	09
5 Ac.a	10

Amperímetro Ac.c. 3 e 1/2 dígitos, classe 0,2%, ± 1 dígito

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 2)	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
classe 0,2%, ± 1 dígitos, para c.c.	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	R00197	21	_ _	1	C	0	3.390,70	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	21	_ _	2	C	0	3.390,70	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	21	_ _	3	C	0	5.157,95	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	21	_ _	4	C	0	4.722,77	Sob Consulta	I	DN	
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	R00197	22	_ _	1	C	0	3.390,70	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	22	_ _	2	C	0	3.390,70	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	22	_ _	3	C	0	5.157,95	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	22	_ _	4	C	0	4.722,77	Sob Consulta	I	DN	

Tabelas para complemento do Código de estoque	
Campo de medição (Ac.c.)	**Código**
0...+/- 1,999 Ac.c.	08

1) Para formar o Código de estoque, de acordo com a sua especificação técnica, verifique a tabela abaixo.
2) Opção - C = informar campo de medição e escala.
3) A tabela informa o range do campo de medição. Informar campo de medição exato e escala.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Digitais

Milivoltímetro

Milivoltímetro 3 e 1/2 dígitos (ligação a shunt), classe 0,2%, c.c.

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 2)	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
± 1 dígito, de 0...+/- 120mVc.c.	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	R00197	31	11	1	C	0	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	31	11	2	C	0	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	31	11	3	C	0	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	31	11	4	C	0	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DN	
	110 / 220 Vc.a	9 x 48 mm	R00197	32	11	1	C	0	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	32	11	2	C	0	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	32	11	3	C	0	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	32	11	4	C	0	Sob Consulta	Sob Consulta	I	DN	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Indicadores Digitais

Voltímetro

Milivoltímetro

Voltímetro c.c. 3 e 1/2 dígitos, Classe 0,2%, ± 1 dígito

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 2)	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Classe 0,2%, ± 1 dígito para c.c.	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	R00197	41	_ _	1	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	41	_ _	2	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	41	_ _	3	C	0	4.756,82	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.		R00197	41	_ _	4	C	0	4.325,42	Sob Consulta	I	DN	
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	R00197	42	_ _	1	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	42	_ _	2	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	42	_ _	3	C	0	4.756,82	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	42	_ _	4	C	0	4.325,42	Sob Consulta	I	DN	

Tabelas para complemento do Código de estoque

Campo de medição (Vc.c.)	Código
0...+/- 1,999 Vc.c.	12
0...+/- 19,99 Vc.c.	13
0...+/- 199,9 Vc.c.	14
0...+/- 600 Vc.c.	15

Voltímetro c.a. 3 e 1/2 dígitos, Classe 0,5%, ± 2 dígitos

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 2)	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Classe 0,5%, ± 2 dígitos para c.a	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	R00197	41	_ _	1	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	41	_ _	2	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	41	_ _	3	C	0	4.756,82	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	41	_ _	4	C	0	4.325,42	Sob Consulta	I	DN	
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	R00197	42	_ _	1	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	127 / 254 Vc.a		R00197	42	_ _	2	C	0	3.167,42	Sob Consulta	I	DN	
	20...60 Vc.a/Vc.c.		R00197	42	_ _	3	C	0	4.756,82	Sob Consulta	I	DN	
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		R00197	42	_ _	4	C	0	4.325,42	Sob Consulta	I	DN	

Tabelas para complemento do Código de estoque

Campo de medição (Vc.a.)	Código
0...199,9 Vc.a	16
0...600 Vc.a	17

1) Opção - C = informar campo de medição e escala.
2) A tabela informa o range do campo de medição. Informar campo de medição exato e escala.

1) Para formar o Código de estoque, de acordo com a sua especificação técnica, verifique a tabela abaixo.
2) Opção - C = informar campo de medição e escala.
3) A tabela informa o range do campo de medição. Informar campo de medição exato e escala.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Transdutores

Tabela de Seleção de Transdutores

Transdutores Analógicos

ETM 45

ETM 45 - Transdutor de Tensão (Vc.a.) ou Corrente (Ac.a.) alternada, Trifásico, Seinodal, Terminal de Conexão Borneira Olhal

Tipo de Transdutor	Frequência	Alimentação	Raiz	Campo de medição	Sinal de Saída	Classe 2)	Opção 3)	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
ETM 45 trifásico borneira olhal	50 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003261	_12	_	5 ou 1	1 ou C	0	8.263,51	Sob Consulta	I	DN	
	60 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003262	_12	_	5 ou 1	1 ou C	0	8.263,51	Sob Consulta	I	DN	
	400 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003263	_12	_	5 ou 1	1 ou C	0	8.263,51	Sob Consulta	I	DN	
	outras	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003260	_12	_	5 ou 1	1 ou C	0	8.263,51	Sob Consulta	I	DN	
	50 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003261	_13	_	5 ou 1	1 ou C	0	8.114,52	Sob Consulta	I	DN	
	60 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003262	_13	_	5 ou 1	1 ou C	0	8.114,52	Sob Consulta	I	DN	
	400 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003263	_13	_	5 ou 1	1 ou C	0	8.114,52	Sob Consulta	I	DN	
	outras	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003260	_13	_	5 ou 1	1 ou C	0	8.114,52	Sob Consulta	I	DN	

Tabelas para complemento do Código de estoque

Campo de medição (Vc.a. ou Ac.a.)	Código
0...10 até 0..20 Vc.a	1
0...21 até 0...50 Vc.a	2
0...51 até 0...97 Vc.a	3
0...98 até 0...180 Vc.a	4
0...181 até 0...340 Vc.a	5
0...341 até 0...600 Vc.a	6
0..1 Ac.a	7
0...5 Ac.a	8
Outras	0

Tabelas para complemento do Código de estoque

Classes e funções Opções 2)	Código
Classe 0,25% 1	1
Classe 0,5% 5	5
Saída com divisor de carga, classe 0,25%	2
Saída com divisor de carga, classe 0,5%	2

Tabelas para complemento do Código de estoque

Sinal de Saída (mAc.c. ou Vc.c.)	
0...1 mAc.c	1
0...5 mAc.c.	2
0...10 mAc.c.	3
0...20 mAc.c.	4
4...20 mAc.c.	5
0...10 Vc.c.	6
Outras	0

1) Para formar o Código de estoque, de acordo com a sua especificação técnica, favor verificar as tabelas abaixo.
2) Classe de exatidão 5 = 0,5% ou 1 = 0,25%.
No entanto, as opções podem variar de acordo com a tabela abaixo. No caso de opções com duas funções, favor informar separadamente.
3) Opção - 1 = somente para entrada de corrente 1A ou 5A.
Opção - C = informar sinal de entrada e/ou informações adicionais de TP, TC.
É necessário calcular o campo de medição para transdutor ETM 15 com entrada de tensão e ligação à TP, conforme a seguinte fórmula:

$$CM = \frac{\text{(valor final de escala desejada x secundário do TP)}}{\text{Primário do TP}}$$

Observações:

1) Estas faixas representam os valores máximos e minímos permitidos como sinal de entrada. Valores intermediários podem ser fabricados.
2) Estas faixas representam os valores máximos e minímos de saídas que podem ser especificados em cada família de transdutor.
Valores intermediários (ex: 1V...5V, 0...1mA, 4..20mA) podem ser fabricados.
3) Para valores superiores de tensão deve-se utilizar um TP (Transformador de Potencial).
4) Para valores superiores de correntes deve-se utilizar um TC (Transformador de Corrente).
5) Para valores superiores de Corrente CC deve-se utilizar um Shunt e um transdutor com entrada de tensão (mV).
6) Todo transdutor necessita de uma alimentação auxiliar em uma das duas faixas especificadas.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Transdutores

Corrente Alternada

ETM 50

ETM 50 - Transdutor de Tensão (Vc.a.) ou Corrente (Ac.a.) alternada, Monofásico, Senoidal, Terminal de Conexão Borneira pino

Tipo de Transdutor	Frequência	Alimentação	Raiz	Campo de medição	Sinal de Saída	Classe 2)	Opção 3)	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
ETM50 monofásico borneira pino 22 mm	50 Hz	20...60 Vc.a / Vc.c.	R003931	_12	_	5 ou 1	1 ou C	0	4.334,42	Sob Consulta	I	DN	
	60 Hz	20...60 Vc.a / Vc.c.	R003932	_12	_	5 ou 1	1 ou C	0	4.334,42	Sob Consulta	I	DN	
	400 Hz	20...60 Vc.a / Vc.c.	R003933	_12	_	5 ou 1	1 ou C	0	4.334,42	Sob Consulta	I	DN	
	50 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003931	_13	_	5 ou 1	1 ou C	0	4.334,42	Sob Consulta	I	DN	
	60 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003932	_13	_	5 ou 1	1 ou C	0	4.334,42	Sob Consulta	I	DN	
	400 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003933	_13	_	5 ou 1	1 ou C	0	4.334,42	Sob Consulta	I	DN	

Tabelas para complemento do Código de estoque

Campo de medição	
Vc.a. ou Ac.a.	Código
0...10 até 0..20 Vc.a	1
0...21 até 0...50 Vc.a	2
0...51 até 0...97 Vc.a	3
0...98 até 0...180 Vc.a	4
0...181 até 0...340 Vc.a	5
0...341 até 0...600 Vc.a	6
0..1 Ac.a	7
0...5 Ac.a	8
Outras	0
Classes e funções	
Opções	Código
Classe 0,25%	1
Classe 0,5%	5
Sinal de saída	
(mA ou V)	Código
0...1 mAc.c	1
0...5 mAc.c.	2
0...10 mAc.c.	3
0...20 mAc.c.	4
4...20 mAc.c.	5
0...10 Vc.c.	6
Outras	0

1) Para formar o Código de estoque, de acordo com a sua especificação técnica, favor verificar as tabelas abaixo.
2) Classe de exatidão 5 = 0,5% ou 1 = 0,25%.
3) Opção - 1 = somente para entrada de corrente 1A ou 5A. Opção - C = informar sinal de entrada e/ou informações adicionais de TP, TC.

É necessário calcular o campo de medição para transdutor ETM 50 com entrada de tensão e ligação à TP, conforme a seguinte fórmula:

$$CM = \frac{\text{(valor final de escala desejada x secundário do TP)}}{\text{Primário do TP}}$$

1) Para formar o Código de estoque, de acordo com a sua especificação técnica, favor verificar as tabelas abaixo.
2) Classe e/ou função: o Código de estoque permite a complementação com apenas mais 1 número. No entanto, as opções podem variar de acordo com a tabela abaixo. No caso de opções com duas funções, favor informar separadamente.
3) Opção - 1 = item padrão de estoque ou C = informar corrente ou tensão diferente do padrão (somente para campo de medição).
4) Com fonte de alimentação para alimentar instrumento a 2 fios

Tabelas para complemento do Código de estoque

Campo de medição (mAc.c. ou Vc.c)	Código
0...20 mAc.c.	1
4... 20 mAc.c.	2
0... 5 Vc.c.	3
0... 10 Vc.c.	4
Outras	0

Sinal de Saída mAc.c. ou Vc.c.	Código
0...20 mAc.c.	1
4...20 mAc.c.	2
0...10 Vc.c.	3
Outros	0

Classes 2)	Código
Classe 0,25%	1
Classe 0,5%	5

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Transdutores

Corrente Contíuna

ETI 50 - Transdutor de Corrente Contínua (mAc.c.) ou Tensão Contínua (Vc.c.), Terminal de Conexão Tipo Pino

Tipo de Transdutor	Tipo de Medição	Alimentação	Raiz	Campo de medição	Sinal de saída	Classe 2)	Opção 3)	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
ETI50 borneira pino 22 mm	Contínua	20...60 Vc.a/Vc.c.	R00394	_12	_	5 ou 1	1 ou C	0	3.837,70	Sob Consulta	I	DN	
		85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R00394	_13	_	5 ou 1	1 ou C	0	3.837,70	Sob Consulta	I	DN	
	Contínua dois fios	20...60 Vc.a/Vc.c.	R00394	512	2	5 ou 1	1 ou C	0	3.837,70	Sob Consulta	I	DN	
		85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R00394	513	2	5 ou 1	1 ou C	0	3.837,70	Sob Consulta	I	DN	

Temperatura ou Resistência

ETT 15 - Transdutor de Temperatura ou Resistência, Terminal de Conexão Tipo Olhal

ETT 15

Tipo de Transdutor	Tipo de Medição	Alimentação	Raiz	Campo de medição	Sinal de saída	Classe 2)	Opção 3)	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
ETT15 borneira olhal	PT 100 (-200°C à 850°C)	20...60 Vc.a/Vc.c.	R00325	0112	_	5 ou 1	C	0	8.016,54	Sob Consulta	I	DN	
	Resistência	20...60 Vc.a/Vc.c.	R00325	0212	_	5 ou 1	C	0	8.016,54	Sob Consulta	I	DN	
	Cu10	20...60 Vc.a/Vc.c.	R00325	0312	_	5 ou 1	C	0	8.016,54	Sob Consulta	I	DN	
	PT 100 (-200°C à 850°C)	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R00325	0113	_	5 ou 1	C	0	6.923,50	Sob Consulta	I	DN	
	Resistência	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R00325	0213	_	5 ou 1	C	0	6.923,50	Sob Consulta	I	DN	
	Cu10	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R00325	0313	_	5 ou 1	C	0	6.923,50	Sob Consulta	I	DN	

Tabelas para complemento do Código de estoque

Sinal de saída	
(mA ou V)	Código
0...1 mAc.c	1
0...5 mAc.c.	2
0...10 mAc.c.	3
0...20 mAc.c.	4
4...20 mAc.c.	5
0...10 Vc.c.	6
Outras	0

1) Para formar o Código de estoque, de acordo com a sua especificação técnica, favor verificar a tabela abaixo.
2) Classe de exatidão 5 = 0,5% ou 1 = 0,25%.
3) Opção - C = informar temperatura ou resistência de entrada.
4) Para início de escala (PT100/Resistência/Cu10) diferente de zero, consultar o preço.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Transdutores

Potência Ativa e Reativa

1) Para formar o Código de estoque, de acordo com a sua especificação técnica, favor verificar as tabelas abaixo.
2) Classe e/ou função (para ETP/Q 30): o Código de estoque permite a complementação com apenas mais 1 número.
No entanto, as opções podem variar de acordo com a tabela abaixo. No caso de opções com duas funções, favor informar separadamente.
3) Opção - C = informar relação de TC, relação de TP e campo de medição

ETP30

Quantidade/relação de TP e TC (primário/secundário)
... x TP .../...
... x TC .../...

Campo de medição:....
Verificar se o fator de aferição está entre 0,5...1,5

$$Fa = \frac{\text{Escala}}{\text{Primário do TP x primário do TC x raiz(3)}}$$

Tabelas para complemento do Código de estoque	
Entrada de tensão	
(V)	**Código**
66	1
110	2
220	3
380	4
500	5
Classes e funções	
(Opções)	**Código**
Classe 0,25%	1
Classe 0,5%	5
Saída com divisor de carga, classe 0,25%	2
Saída com divisor de carga, classe 0,5%	
Entrada de corrente	
(A)	**Código**
1	1
5	2
Outros	0

Tabelas para complemento do Código de estoque	
Sinal de saída	
(mA ou V)	**Código**
0...1 mAc.c	1
0...5 mAc.c.	2
0...10 mAc.c.	3
0...20 mAc.c.	4
4...20 mAc.c.	5
0...10 Vc.c.	7
Outras	0
Rede	
Ligação	**Código**
Monofásica	1
Trifásica 3 fios com carga equilibrada 3~1	2
Trifásica 3 fios com carga desequilibrada 3~2	4
Trifásica 4 fios com carga desequilibrada 3N~3	7

ETP 30 - Transdutor de Potência Ativa

Tipo de Transdutor	Frequência	Alimentação	Raiz	Rede	Entrada tensão	Entrada corrente	Sinal de saída	Classe ou função	Opção	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
ETP30 borneira olhal	50 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003121	_	_	_12	_	_	C	0	9.898,30	Sob Consulta	I	DN	
	60 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003122	_	_	_12	_	_	C	0	9.898,30	Sob Consulta	I	DN	
	400 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003123	_	_	_12	_	_	C	0	9.898,30	Sob Consulta	I	DN	
	outros	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003120	_	_	_12	_	_	C	0	9.898,30	Sob Consulta	I	DN	
	50 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003121	_	_	_13	_	_	C	0	9.581,59	Sob Consulta	I	DN	
	60 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003122	_	_	_13	_	_	C	0	9.581,59	Sob Consulta	I	DN	
	400 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003123	_	_	_13	_	_	C	0	9.581,59	Sob Consulta	I	DN	
	outros	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003120	_		_13	_	_	C	0	9.581,59	Sob Consulta	I	DN	

ETQ 30 - Transdutor de Potência Reativa

Tipo de Transdutor	Frequência	Alimentação	Raiz	Rede	Entrada tensão	Entrada corrente	Sinal de saída	Classe ou função	Opção	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
ETQ30 borneira olhal	50 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003141	_	_	_12	_	_	C	0	9.898,30	Sob Consulta	I	DN	
	60 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003142	_	_	_12	_	_	C	0	9.898,30	Sob Consulta	I	DN	
	400 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003143	_	_	_12	_	_	C	0	9.898,30	Sob Consulta	I	DN	
	outros	20...60 Vc.a/Vc.c.	R003140	_	_	_12	_	_	C	0	9.898,30	Sob Consulta	I	DN	
	50 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003141	_	_	_13	_	_	C	0	9.581,59	Sob Consulta	I	DN	
	60 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003142	_	_	_13	_	_	C	0	9.581,59	Sob Consulta	I	DN	
	400 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003143	_	_	_13	_	_	C	0	9.581,59	Sob Consulta	I	DN	
	outros	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	R003140	_		_13	_	_	C	0	9.581,59	Sob Consulta	I	DN	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia

Multimedidores de Energia

		M1M 10	**M1M 12**	**M1M 15**	**M1M 20**	**M1M 30**	**M4M 20**	**M4M 30**
	Classe de Precisão (Energia Ativa)	-	1%	Class 1	Class 0,5S	Class 0,5S	Class 0,5S	Class 0,5S
	IEC 61557-12 PMD	-	-	PMD/S/K55/1	PMD/S/K55/0,5	PMD/S/K55/0,5	PMD/S/K70/0,5	PMD/S/K70/0,5
Medições	Range de medição de tensão	40-300V (F-N)	40-300V (F-N)	80-265 (F-N)	80-265 (F-N)	80-265 (F-N)	50-400 (F-N)	50-400 (F-N)
	Medição de tensão direta até 690V (F-F)						■	■
	Medição de corrente via TC (1A e 5A)	■	■	■	■	■	■	■
	Medição de corrente via bobina de Rogowski						■	■
	Amostras por ciclo	64	64	128	128	128	128	128
Instantâneos	Corrente	■	■	■	■	■	■	■
	Tensão	■	■	■	■	■	■	■
	Frequência	■	■	■	■	■	■	■
	Potência Ativa, Reativa e Aparente		Ativa	■	■	■	■	■
	Fator de Potência		■	■	■	■	■	■
Energia	Energia Ativa, Reativa e Aparente		Ativa	■	■	■	■	■
	Energia nos 4 Quadrantes (Importada/Exportada)				■	■	■	■
	Tarifas							■
Qualidade de Energia	THD (I, VFN, VFF)				■	■	■	■
	Harmônicos				15º	40º		40º
	Desbalanços (I, VFN, VFF)					■	■	■
	Corrente de Neutro				Calculado	Calculado	Calculado	Medido
	Fasores, forma de onda							■
Armazenamento de dados e eventos	Alarmes simples / Alarmes complexos com lógicas				15 / -	15 / -	25 / -	25 / 4
	Warnings, alarmes e erros				■	■	■	■
	Valores Mínimos/Máximos/Médios de Demanda					Básicos	Básicos	Avançados
	Memória de Massa					1 MB		32 MB
	Real Time Clock (RTC)					■		■
IHM		**LED**	**LED**	**LED**	**LCD**	**LCD**	**Tela Colorida**	**Tela Colorida Touch**
	Visualização de Gráficos						Básicos	Avançados
	Páginas home e favoritos						■	■
	Proteção por senha			■	■	■	■	■
Conectividade	Modbus RTU		■	■	■	■	■	■
	Modbus TCP/IP				■	■	■	■*
	Profibus DP-V0						■	■
	BACnet/IP						■	■
	Integração automática ao System pro M compact® InSite			■	■	■	■	■
	Integração automática ao ABB Ability™ Energy and Asset Manager						■	■
	Bluetooth Low Energy						■	■
	I/O Padrão					2 saídas digitais	2 saídas digitais	4 I/Os configuráveis
	I/O Adicionais (disponíveis nas versões I/O)				2 entradas digitais 2 saídas digitais	2 entradas digitais 2 saídas digitais	2 saídas digitais 2 I/Os configuráveis 2 saídas analógicas	6 I/Os configuráveis 2 saídas analógicas

■ Funcionalidade disponível

* 2x Portas RJ-45 disponíveis, para instalação em topologia Daisy Chain

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Multimedidores de Energia

Multimedidores M1M

M1M 10

M1M 10 com display de LED

Tipo	Frequência	Corrente	Tensão Fase-Neutro	Tensão Fase-Fase	Alimentação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
M1M 10	50/60 Hz	1 / 5 A.c.a	300Vca	515Vca	80...300 Vca/Vcc	1SYG235081R4051	3,25	1.528,53	1	A	DP	

M1M 12

M1M 12 com display de LED

Tipo	Frequência	Corrente	Tensão Fase-Neutro	Tensão Fase-Fase	Alimentação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
M1M 12	50/60 Hz	1 / 5 A.c.a	300Vca	515Vca	85...265 Vca/Vcc	1SYG207591R4051	3,25	2.183,52	1	A	DP	
M1M 12 MODBUS	50/60 Hz	1 / 5 A.c.a	300Vca	515Vca	85...265 Vca/Vcc	1SYG207581R4051	3,25	2.393,25	1	A	DP	

M1M 15

M1M 15 com display de LED

Tipo	Frequência	Corrente	Tensão Fase-Neutro	Tensão Fase-Fase	Alimentação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
M1M 15	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	265Vc.a.	440Vc.a	85...265 Vca/Vcc	2TAZ661010R2000	3,25	3.614,90	1	A	DP	
M1M 15 MODBUS	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	265Vc.a.	440Vc.a	85...265 Vca/Vcc	2TAZ661012R2000	3,25	4.031,56	1	A	DP	

M1M 20

M1M 20 com display de LCD

Tipo	Frequência	Corrente	Tensão Fase-Neutro	Tensão Fase-Fase	Alimentação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
M1M 20	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	265Vc.a.	440Vc.a	85...265 Vca/Vcc	2TAZ662010R2000	3,25	5.689,38	1	A	DP	
M1M 20 MODBUS	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	265Vc.a.	440Vc.a	85...265 Vca/Vcc	2TAZ662012R2000	3,25	6.340,75	1	A	DP	
M1M 20 ETHERNET	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	265Vc.a.	440Vc.a	85...265 Vca/Vcc	2TAZ662014R2000	3,25	7.609,32	1	A	DP	
M1M 20 I/O	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	265Vc.a.	440Vc.a	85...265 Vca/Vcc	2TAZ662012R2001	3,25	8.242,58	1	F	DP	

M1M 30

M1M 30 com display de LCD

Tipo	Frequência	Corrente	Tensão Fase-Neutro	Tensão Fase-Fase	Alimentação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
M1M 30 MODBUS	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	265Vc.a.	440Vc.a	85...265 Vca/Vcc	2TAZ663012R2000	3,25	9.850,02	1	A	DP	
M1M 30 ETHERNET	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	265Vc.a.	440Vc.a	85...265 Vca/Vcc	2TAZ663014R2000	3,25	11.819,54	1	A	DP	
M1M 30 I/O	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	265Vc.a.	440Vc.a	85...265 Vca/Vcc	2TAZ663012R2001	3,25	12.804,90	1	F	DP	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Multimedidores de Energia

Multimedidores M1M

D1M 15

Multimedidor D1M 15, instalação em trilho DIN com 3 módulos de largura, medição a TC, 2 quadrantes, 2 saídas digitais

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit R$	Múlitplo de Pçs	Prazo de Entrega	GFD	Site
Multimedidor D1M 15, sem comunicação	D1M 15	2TAZ665050R2000	3,25	8.426,75	1	F	DP	
Multimedidor D1M 15, Modbus RTU	D1M 15 Modbus	2TAZ665052R2000	3,25	9.913,71	1	F	DP	

D1M 20

Multimedidor D1M 20, instalação em trilho DIN com 3 módulos de largura, medição a TC, 4 quadrantes, THD, 2 saídas digitais + 2 entradas digitais

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit R$	Múlitplo de Pçs	Prazo de Entrega	GFD	Site
Multimedidor D1M 20, Modbus RTU	D1M 20 Modbus	2TAZ665052R2001	3,25	12.898,97	1	A	DP	
Multimedidor D1M 20, Modbus TCP	D1M 20 Ethernet	2TAZ665054R2000	3,25	14.188,49	1	F	DP	

Multimedidor M4M 20

Com display LCD colorido, gráfico de harmônicas, THD.
50/60 Hz, 1/5 A, alim. 48 - 240 V ca/cc, 87-690 V ac F-F conexão direta, configuração por Bluetooth.

M4M 20

M4M 20
Rogowski

Multimedidor M4M 20

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2 saídas digitais	M4M 20	2CSG251151R4051	3,25	10.259,94	1	F	DQ	
2 saídas digitais, Modbus RTU RS485	M4M 20 MODBUS	2CSG251141R4051	3,25	12.071,16	1	A	DQ	
2 saídas digitais, Ethernet	M4M 20 ETHERNET	2CSG204471R4051	3,25	13.519,67	1	A	DQ	
2 saídas digitais, Profibus DP-V0	M4M 20 PROFIBUS	2CSG251131R4051	3,25	14.176,30	1	F	DQ	
2 saídas digitais, BACnet/IP	M4M 20 BACNET	2CSG236831R4051	3,25	13.877,69	1	F	DQ	
2 E/S programável, 2 saídas digitais, 2 saídas analógicas, Modbus RTU RS485	M4M 20 I/O	2CSG251161R4051	3,25	13.549,37	1	F	DQ	
2 saídas digitais, Modbus RTU RS485, leitura de corrente por bobina de Rogowski	M4M 20 ROGOWSKI	2CSG207081R4051	3,25	13.056,11	1	F	DQ	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia
Multimedidores de Energia

Multimedidor M4M 30
Com display LCD colorido sensível ao toque, gráfico de harmônicas, THD, memória de massa e registro de eventos. Frequência de 50/60 Hz, TC de 1/5 A, alimentação auxiliar de 48 - 240 V ca/cc, leitura de tensão 87-690 V ac F-F conexão direta, configuração por Bluetooth.

ABB Eco Solutions™

M4M 30

M4M 30

M4M 30

Multimedidor M4M 30

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4 E/S programáveis, Modbus RTU RS485	M4M 30 MODBUS	2CSG274761R4051	3,25	16.876,90	1	A	DQ	
4 E/S programáveis, Ethernet	M4M 30 ETHERNET	2CSG274681R4051	3,25	18.901,97	1	A	DQ	
4 E/S programáveis, Profibus DP-V0	M4M 30 PROFIBUS	2CSG236791R4051	3,25	20.252,28	1	F	DQ	
4 E/S programáveis, BACnet/IP	M4M 30 BACNET	2CSG202451R4051	3,25	19.402,31	1	F	DQ	
6 E/S programáveis, 2 saídas analógicas, Modbus RTU RS485	M4M 30 I/O	2CSG202471R4051	3,25	18.943,30	1	F	DQ	
4 E/S programáveis, leitura de corrente por bobina de Rogowski	M4M 30 ROGOWSKI	2CSG202461R4051	3,25	18.253,99	1	F	DQ	

Bobina de Rogowski

Bobinas de Rogowski

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Bobina de Rogowski de 80 mm para ser usado como transformador de corrente flexivel, pré cabeado para utilização em medidor M4M	R4M-80	2CSG202160R1101	3,25	5.662,72	1	E	DQ	
Bobina de Rogowski de 200 mm para ser usado como transformador de corrente flexivel, pré cabeado para utilização em medidor M4M	R4M-200	2CSG202150R1101	3,25	7.191,52	1	D	DQ	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia

Multimedidores de Energia Linhas D11 e D13, e Séries A, B e C

Série D11/D13 - Medidores de energia ativa

A nova linha D11/D13 de medidores de energia traz mais funcionalidades e competitividade para os medidores EQ da ABB. Dentre elas, podemos descrever:
- Menor espaço no painel (1 módulo DIN para o D11 e 3 módulos DIN para o D13);
- Disponibilidade de comunicação Modbus RTU, inclusive para o modelo monofásico D11;
- Além da medição de consumo, medição também de todas as energias, potência ativa, fator de potência e consumo/geração de energia;
- Medidores já inseridos no programa EcoSolutions da ABB, trazendo maior sustentabilidade e transparência sobre todo o ciclo produtivo do produto;
- Codificação do produto mais simplificada;

Multimedidores de Energia Linhas D11 e D13

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Multimedidor de energia D11 15 40, ligação direta monofásica 40A, saída a pulso.	D11 15 40	2CMA241655R1000	3,25	1.514,89	1	E	DQ	
Multimedidor de energia D11 15-M 40, ligação direta monofásica 40A, saída a pulso. Contém certificação MID	D11 15-M 40	2CMA241645R1000	3,25	1.666,28	1	E	DQ	
Multimedidor de energia D11 15 40 Modbus, ligação direta monofásica 40A, comunicação Modbus RTU	D11 15 40 Modbus	2CMA241675R1000	3,25	2.479,03	1	B	DQ	
Multimedidor de energia D11 15-M 40 Modbus, ligação direta monofásica 40A, comunicação Modbus RTU. Contém certificação MID	D11 15-M 40 Modbus	2CMA241665R1000	3,25	2.609,33	1	E	DQ	
Multimedidor de energia D13 15 65, ligação direta trifásica até 65A, saída a pulso.	D13 15 65	2CMA241725R1000	3,25	3.087,42	1	E	DQ	
Multimedidor de energia D13 15-M 65, ligação direta trifásica até 65A, saída a pulso. Contém certificação MID	D13 15-M 65	2CMA241695R1000	3,25	3.250,07	1	E	DQ	
Multimedidor de energia D13 15-M 65 Modbus, ligação direta trifásica até 65A, comunicação Modbus RTU. Contém certificação MID	D13 15-M 65 Modbus	2CMA241765R1000	3,25	4.062,82	1	B	DQ	

Séries A, B e C - Multimedidores de energia e grandezas elétricas

Os novos medidores EQ são uma evolução dos medidores Delta, e possuem muitas funcionalidades e medições de diferentes variáveis elétricas. Os medidores EQ são divididos em Classes, “Aço” a mais básica e “Platina” com o maior número de funções.

- **Aço**: Energia ativa, Saída a Pulso/Alarme, Energia, Corrente, Tensão, Freqüencia, Fator de potêcia.
- **Prata**: Consumo e geração de energia, Tarifas, Entradas e saídas fixas, Registrador com reset.
- **Ouro:** Relógio interno, Memória de massa, Máxima demanda, Registro de eventos configuráveis.
- **Platina**: Perfil de carga, Energia Reativa, Leitura de harmônicos até 16°, THD (distorção harmônica total), Entradas e Saídas configuráveis.

B24

Medidores EQ trifásicos para trilho DIN, por TC/5A

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3 x 230/400 V AC, saída a pulso	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	3,25	4.758,88	1	D	DQ	
3 x 230/400 V AC, saída a pulso, RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	3,25	6.749,43	1	A	DQ	

A41 e A42

C13 - Trifásico, medição direta até 40A

Descrição	Classe	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
230 V a.c. (Fase - Neutro), saída a pulso	Aço	C13 110-300	2CMA100192R1000	3,25	3.203,39	1	D	DQ	

A41 - Monofásico, medição direta até 80A

Descrição	Classe	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
57...288 V ac, saída a pulso, RS485	Aço	A41 112 -100	2CMA170500R1000	3,25	5.011,31	1	C	DQ	
57...288 V ac, 2 entradas, 2 saídas, RS485	Prata	A41 312-100	2CMA170503R1000	3,25	7.119,27	1	C	DQ	
57...288 V ac, 2 entradas, 2 saídas, funções de relógio interno básicas, RS485	Ouro	A41 412-100	2CMA170505R1000	3,25	7.962,27	1	C	DQ	

A42 - Monofásico, medição por TC/5A

Descrição	Classe	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
57...288 V ac, saída a pulso, RS485	Aço	A42 112 -100	2CMA170510R1000	3,25	5.312,64	1	C	DQ	
57...288 V ac, 2 entradas, 2 saídas, RS485	Prata	A42 312-100	2CMA170512R1000	3,25	7.328,67	1	C	DQ	
57...288 V ac, entradas e saídas configuráveis, Funções de relógio interno avançadas, RS485	Platina	A42 552-100	2CMA100238R1000	3,25	11.274,45	1	C	DQ	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia

Multimedidores de Energia Linhas D11 e D13, e Séries A, B e C

ABB Eco Solutions™

A43 - Trifásico, medição direta até 80A

Descrição	Classe	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
57...288 V ac, saída a pulso, RS485	Aço	A43 112 -100	2CMA100244R1000	3,25	6.071,68	1	C	DQ	
57...288 V ac, 2 entradas, 2 saídas, RS485	Prata	A43 312-100	2CMA170525R1000	3,25	8.536,05	1	C	DQ	
57...288 V ac, entradas e saídas configuráveis, Funções de relógio interno avançadas, RS485	Platina	A43 512-100	2CMA170531R1000	3,25	11.222,78	1	C	DQ	

44 - Trifásico, medição por TC/5A

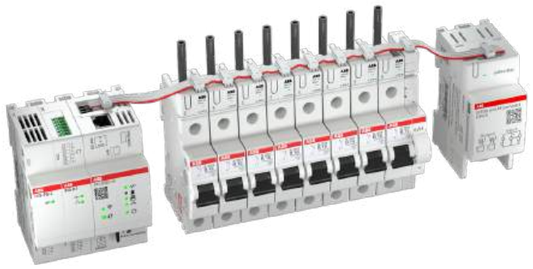
Descrição	Classe	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
57...288 V ac, saída a pulso, RS485	Aço	A44 112 -100	2CMA100248R1000	3,25	6.792,70	1	C	DQ	
57...288 V ac, 2 entradas, 2 saídas, RS485	Prata	A44 352-100	2CMA170537R1000	3,25	10.110,55	1	C	DQ	
57...288 V ac, entradas e saídas configuráveis, Funções de relógio interno avançadas, RS485	Platina	A44 552-100	2CMA170545R1000	3,25	12.794,57	1	C	DQ	

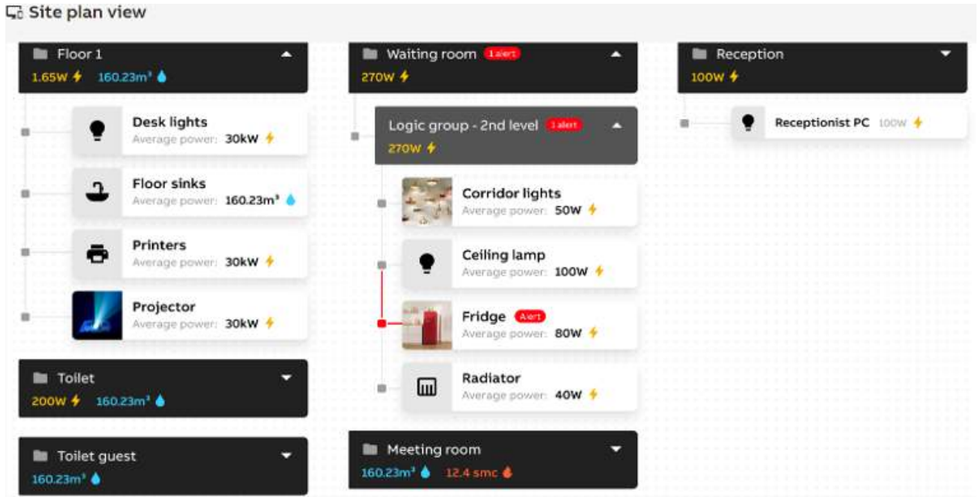
Módulo de Interface KX

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Modulo de interface KNX	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	9,75	4.455,20	1	D	AX	

Multimedidores e Gerenciamento de Energia

Sistema de gerenciamento de energia InSite





Através da unidade controladora compacta SCU200, os dados são coletados dos dispositivos de campo e, em seguida, podem ser acessado através do servidor web InSite, o ABB Ability™ Energy & Asset Manager ou qualquer aplicativo de terceiros.

Os novos módulos de expansão plug-in permitem que o sistema seja adaptado ainda melhor às respectivas necessidades de aplicação.

Com mais lógicas de automação disponíveis, a priorização de carga é otimizado, permitindo o uso mais eficiente de energia em qualquer espaço residencial, comercial ou industrial. E graças à abertura à integração de terceiros, cargas como bombas de calor, carregadores de veículos elétricos ou unidades de armazenamento de energia também podem ser facilmente conectadas ao sistema, aumentando ainda mais o potencial de economia de energia.

O servidor web integrado InSite inclui um recurso de cálculo de custos, um wizard de instalação e opções avançadas para configuração, ações automatizadas para controle de cargas em residências, edifícios comerciais e industriais, permitindo economia de energia de até 20%.

Multimedidores e Gerenciamento de Energia

Sistema de gerenciamento de energia InSite

SCU100

SCU200

Módulo I/O

Unidades Controladoras InSite

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Unidade Controladora SCU100, medição de até 96 sensores e 16 medidores (Modbus RTU ou TCP), status/medidores a pulso e controle com módulos I/O. Webserver integrado e comunicação Modbus RTU ou TCP	SCU100	2CCG000242R0001	9,75	40.223,78	1	A	DF	
Unidade Controladora Modular SCU200, medição de até 32 sensores e 32 medidores (Modbus RTU e TCP), status/medidores a pulso e controle com módulos I/O. Webserver integrado e comunicação Modbus RTU ou TCP	SCU200	2CCG001158R0001	3,25	22.224,35	1	A	DF	
Unidade Controladora Modular SCU200-W, com comunicação WiFi, medição de até 32 sensores e 32 medidores (Modbus RTU e TCP), status/medidores a pulso e controle com módulos I/O. Webserver integrado e comunicação Modbus RTU ou TCP	SCU200-W	2CCG001157R0001	3,25	25.558,50	1	F	DF	

Módulos para Controladora SCU200

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Módulo fonte de alimentação para SCU200 e SCU200-W, 15W	INS-PS-1	2CCG001160R0001	9,75	4.762,36	1	A	DF	
Módulo fonte de alimentação para SCU200 e SCU200-W, 30W	INS-PS-2	2CCG001172R0001	9,75	9.524,72	1	I	DF	
Módulo para medição de alimentação de entrada para SCU200, usar com linha CTS	INS-E3	2CCG001159R0001	3,25	7.937,27	1	F	DF	
Módulo para medição de alimentação de entrada para SCU200, usar com qualquer TC/5A	NS-E3-5	2CMA268055R1000	3,25	7.756,45	1	A	DF	
Módulo INS-HUB, para SCU200. Permite a conexão de mais 64 sensores CMS (total 2 INS-HUB por SCU200, totalizando até 160 sensores CMS por central)	INS-HUB	2CMA278455R1000	9,75	7.824,71	1	I	DF	
Tela INS-HMI, para SCU100/SCU200. IHM para visualização de webserver InSite, 10.1”	INS-HMI	2CMA278465R1000	13	64.446,07	1	I	DF	
Módulo para conexão à tap-off boxes	INS-TB	2CMA268075R1000	3,25	2.513,09	1	C	DF	
TC para INS-E3, até 20A	CTS-1-20	2CCG001154R0001	6,5	1.428,21	1	F	DF	
TC para INS-E3, até 50A	CTS-1-50	2CCG001155R0001	6,5	1.587,45	1	F	DF	
TC para INS-E3, até 80A	CTS-1-80	2CCG001156R0001	6,5	1.746,69	1	F	DF	
Módulo para status (ON, OFF, Trip, temperatura) de minidisjuntores ABB	INS-S/H	2CCG001213R0001	9,75	3.968,63	1	A	DF	

Módulos I/O

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Módulo 4 entradas digitais	DM11	2CCG000245R0001	9,75	3.858,92	1	F	DF	
Módulo 4 saídas digitais	DM00	2CCG000246R0001	9,75	4.311,25	1	F	DF	
Módulos 2 Entradas e 2 Saídas digitais	DM10	2CCG000247R0001	9,75	5.033,38	1	F	DF	

Sensores

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor aberto, 80 A, montagem direta em minidisjuntores ABB pro-M e SMISSLINE	CMS-120PS	2CCA880210R0001	3,25	3.101,23	1	A	DF	
Sensor aberto, 80 A, montagem universal diretamente no cabeamento	CMS-120CA	2CCA880220R0001	3,25	3.101,23	1	A	DF	
Sensor aberto, 80 A, montagem em trilho DIN	CMS-120DR	2CCA880240R0001	3,25	3.158,77	1	A	DF	

Acessórios

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo flat para ligação de sensores à unidade de controle, 5 metros	INS105	2CCG000243R0001	0	464,35	1	C	DF	
Pacote com 35 conectores para sensores (é necessário um conector para cada sensor)	INS135	2CCG000244R0001	9,75	1.657,22	1	C	DF	

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

08

—

Monitores de isolação

Monitores de Isolação

–

Capítulo 08

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Linha Isoltester - Monitor de isolação de sistemas IT- Médicos 8/3

Linha Isoltester

Linha ISL - Monitor de isolação de sistemas IT-Industriais 8/4

Linha ISL

Monitor de isolação

Linha Isoltester - Monitor de isolação de sistemas IT-Médicos

Linha Isoltester

Função: Monitorar o nível de isolação de sistemas IT-Médicos em ambientes hospitalares de grupo 2. Conforme norma ABNT NBR 13534.

Isoltester

Monitor de isolação

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Monitor de isolação com função de medição e controle em redes 230 e 400 Vc.a./c.c.	ISOLTESTER-DIG-RZ	2CSM244000R1501	3,25	11.558,31	1	F	DJ	
Monitor de isolação com função de medição e controle em redes 230 e 400 Vc.a./c.c. Com RS485	ISOLTESTER-DIG-PLUS	2CSM341000R1501	3,25	37.603,39	1	F	DJ	
Painel de sinalização á distância para ISOLTESTER e SELVTESTER	QSD-DIG230/24	2CSM273063R1521	3,25	5.401,65	1	A	DJ	

QSD

Características técnicas

Tensão de alimentação	110 - 230 V, 50-60 Hz
Tensão de rede monitorada	24 - 230 Vc.a
Tensão máxima de medição	24 V
Corrrente máxima de medição	1 mA
Tipo de sinal de controle	componente contínuo com filtro digital
Saídas disponíveis	máximo 2 painéis QSD (DIG-RZ) e máximo 4 painéis QSD (DIG-Plus)
	saída à relé programável NAF (DIG-RZ) e MOD-BUS RS485 (DIG-Plus)

Transformadores de corrente para uso em sistema IT

TC

Transformadores de corrente para uso em sistema IT

Modelo	Descrição	Conexão primária	Corrente primária / Corrente secundária	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
TABX-70	Termoplástico - tipo janela	Cabo máximo 27,0 mm	40/5A	2CNM519240R0040	0	452,89	1	C	DM	
			50/5A	2CNM519240R0050	0	452,89	1	A	DM	
			60/5A	2CNM519240R0060	0	452,89	1	C	DM	
			75/5A	2CNM519240R0075	0	452,89	1	C	DM	
			80/5A	2CNM519240R0080	0	452,89	1	C	DM	
			100/5A	2CNM519240R0100	0	452,89	1	A	DM	
			125/5A	2CNM519240R0125	0	452,89	1	C	DM	
			150/5A	2CNM519240R0150	0	452,89	1	C	DM	
			200/5A	2CNM519240R0200	0	452,89	1	C	DM	
			250/5A	2CNM519240R0250	0	452,89	1	C	DM	
			300/5A	2CNM519240R0300	0	452,89	1	C	DM	

Transformador de isolação

Transformadores de isolação (separação) para sistemas IT-Médicos

U primária (V)	U secundária (V)	Potência (kVA)	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
220	127	5,00	TMP220127S5KVA	TMP220127S5KVA	0	16.622,10	1	C	DJ	
220	220	5,00	TMP220220S5KVA	TMP220220S5.0KVA	0	17.466,12	1	B	DJ	
220	220	7,50	TMP220220S7.5KVA	TMP220220S7.5KVA	0	19.896,30	1	B	DJ	
220	127	10,00	TMP220127S10KVA	TMP220127S10KVA	0	22.419,82	1	D	DJ	
220	220	10,00	TMP220220S10KVA	TMP220220S10KVA	0	22.233,10	1	E	DJ	

Monitor de isolação
Linha ISL - Monitor de isolação de sistemas IT-Industriais

Dispositivos de monitoramento de isolação - ISL

Em redes de distribuição IT com o neutro isolado, a alta impedância de isolação previne que uma falha à terra gere corrente suficiente para elevar o potencial de partes expostas a níveis perigosos. Assim, em casos de falha à terra em redes IT não é necessária a interrupção do fornecimento de energia mas ainda é essencial monitorar o nível de isolação de modo a detectar as falhas e restaurar o funcionamento do sistema.

Em instalações industriais, redes IT são usadas quando é requerida a continuidade e confiabilidade do sistema e do processo de produção. Aplicações industriais como: metalúrgicas, indústrias químicas, locais com riscos de explosão, linhas de trem, UPS, linhas de emergência, bombas de incêndio e iluminação de emergência, mineração e fornos.

ISL - A

Dispositivos de monitoramento de isolação para redes D.C.

Tensão de operação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
100-144 V d.c	ISL-A 115	2CSM222000R1500	3,25	22.476,64	1	F	DK	
220 V d.c.	ISL-A 230	2CSM333000R1500	3,25	22.476,64	1	F	DK	
400-600 V d.c.	ISL-A 600	2CSM249853R1500	3,25	33.768,66	1	F	DK	

Dispositivos de monitoramento de isolação para redes A.C.

Tensão de operação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
220-240 V a.c.	ISL-C 230	2CSM444000R1500	3,25	8.991,42	1	F	DK	
380-415 V a.c.	ISL-C 440	2CSM545000R1500	3,25	8.462,12	1	F	DK	

ISL - MOT

Dispositivos de monitoramento de isolação para redes A.C./D.C.

Tensão de operação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-28 V a.c./d.c.	ISL-A 24-48	2CSM111000R1500	3,25	19.104,97	1	F	DK	
20-700 V a.c./d.c.	ISL-MOT 1000	2CSM808000R1500	3,25	19.104,97	1	F	DK	

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

09

Capacitores e controladores de fator de potência

Capacitores e controladores de fator de potência

–

Capítulo 9

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Capacitor para correção do fator de potência 9/3

- **Informações Gerais**

Linha QCap - Capacitor Cilíndrico 9/4

Linha Compacta CLMD33S 9/6

Linha CLMD 9/7

Controlador de fator de potência 9/13

Linha RVC 9/14

Linha RVC-L 9/15

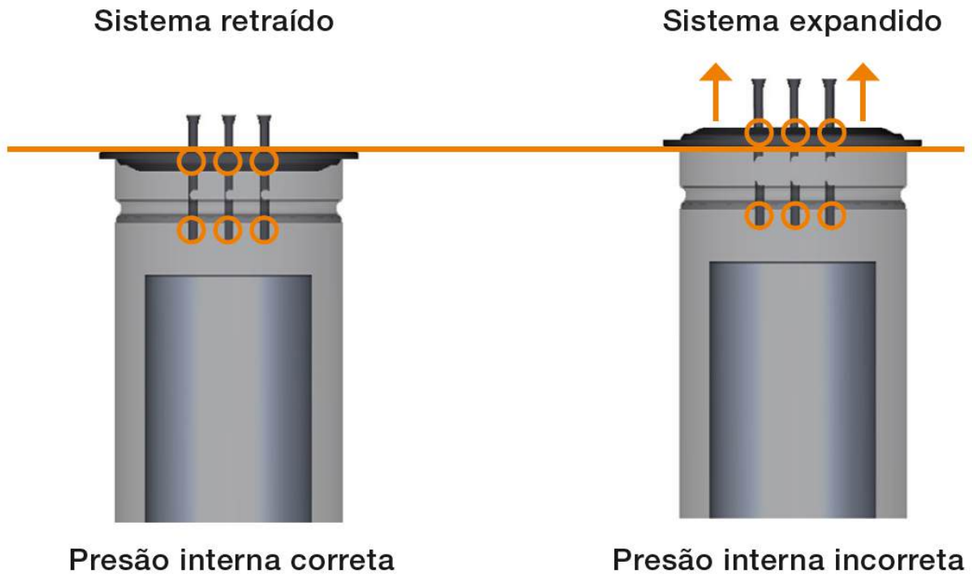
Linha RVT 9/16

Linha RVT-L 9/17

Capacitores e controladores de fator de potência
Linha QCap - Capacitor Cilíndrico

Informações Gerais

A linha QCap, capacitor cilíndrico trifásico, foi desenvolvida com base em mais de 70 anos de conhecimento em tecnologia de capacitores. A linha QCAP supera os requisitos de qualidade, confiabilidade, segurança e consistência na operação. Proporciona montagem segura, versátil e prática. Os capacitores QCap ainda apresentam as seguintes vantagens:



- Vida útil: 130.000 horas
- Capacitor 100% a seco, sem risco de vazamento de óleo;
- Tolerância da capacitância: 2.5-12.5 kVAr: -5% / + 10%; e 15-30 kVAr: 0% / +10%
- Autorregenerativo;
- Dispositivo de descarga incorporado;
- Grau de proteção IP20;
- Fixação: Parafuso M12;
- Distância mínima entre unidades: 30mm;
- Distância mínima acima da unidades: 20mm;
- Dimensões de cada unidade: QCap: 417 x 94 mm (A x D);
- Possibilidade de montagem na horizontal e vertical;
- Possui sistema de desconexão por sobrepressão desenvolvido pela ABB que garante a abertura das três fases de forma imediata no caso de falhas.

NCM-> Produto acabado: 85321000

Obs.: Para capacitores em 50 Hz, favor entrar em contato com a ABB.
Importante: A instalação de capacitores em redes distorcidas por harmônicas pode necessitar de precauções especiais, principalmente quando existe o risco de ressonância.

Codificação da descrição:
F6 = 60 Hz
V690 = 690 V
Q30 = 30 KVar
N3 = Trifásico
L0% = Uso sem reator

Capacitores e controladores de fator de potência
Linha QCap - Capacitor Cilíndrico

QCap - vista interna

QCap - vista interna

Linha QCap - Capacitor Cilíndrico

Tensão de operação	Potência (kVAr)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
220V / 60 Hz	2,5	QCAP F6 V220 Q2.5 N3 L0%	2GCA296909A0031	0	2.212,20	1	I	BP	
	3,8	QCAP F6 V220 Q3.8 N3 L0%	2GCA296914A0031	0	2.471,75	1	I	BP	
	5	QCAP F6 V220 Q5 N3 L0%	2GCA296919A0031	0	2.498,91	1	I	BP	
	6,3	QCAP F6 V220 Q6.3 N3 L0%	2GCA296924A0031	0	3.546,16	1	I	BP	
	7,5	QCAP F6 V220 Q7.5 N3 L0%	2GCA296929A0031	0	3.654,81	1	I	BP	
	10	QCAP F6 V220 Q10 N3 L0%	2GCA296934A0031	0	3.932,47	1	I	BP	
	15	QCAP F6 V220 Q15 N3 L0%	2GCA296939A0031	0	4.113,55	1	I	BP	
380V / 60 Hz	6,3	QCAP F6 V380 Q6.3 N3 L0%	2GCA296948A0031	0	2.200,13	1	I	BP	
	7,5	QCAP F6 V380 Q7.5 N3 L0%	2GCA296953A0031	0	2.212,20	1	I	BP	
	10	QCAP F6 V380 Q10 N3 L0%	2GCA296958A0031	0	2.381,21	1	A	BP	
	12,5	QCAP F6 V380 Q12.5 N3 L0%	2GCA296963A0031	0	2.254,45	1	I	BP	
	15	QCAP F6 V380 Q15 N3 L0%	2GCA296968A0031	0	2.447,61	1	A	BP	
	20	QCAP F6 V380 Q20 N3 L0%	2GCA296973A0031	0	3.618,59	1	A	BP	
	25	QCAP F6 V380 Q25 N3 L0%	2GCA296978A0031	0	3.694,04	1	A	BP	
400V / 60 Hz	3,8	QCAP F6 V400 Q3.8 N3 L0%	2GCA296984A0031	0	3.018,01	1	I	BP	
	5	QCAP F6 V400 Q5 N3 L0%	2GCA296985A0031	0	3.039,14	1	I	BP	
	6,3	QCAP F6 V400 Q6.3 N3 L0%	2GCA296990A0031	0	3.108,55	1	I	BP	
	7,5	QCAP F6 V400 Q7.5 N3 L0%	2GCA296995A0031	0	3.177,97	1	I	BP	
	10	QCAP F6 V400 Q10 N3 L0%	2GCA297000A0031	0	3.449,59	1	I	BP	
	12,5	QCAP F6 V400 Q12.5 N3 L0%	2GCA297005A0031	0	2.260,49	1	I	BP	
	15	QCAP F6 V400 Q15 N3 L0%	2GCA297010A0031	0	2.396,30	1	I	BP	
	20	QCAP F6 V400 Q20 N3 L0%	2GCA297015A0031	0	3.337,92	1	I	BP	
	25	QCAP F6 V400 Q25 N3 L0%	2GCA297018A0031	0	3.618,59	1	I	BP	
	30	QCAP F6 V400 Q30 N3 L0%	2GCA297023A0031	0	3.709,13	1	I	BP	

QCap - vista interna

QCap - vista externa

Linha QCap - Capacitor Cilíndrico

Tensão de operação	Potência (kVAr)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
440V / 60 Hz	5	QCAP F6 V440 Q5 N3 L0%	2GCA297069A0031	0	2.972,74	1	I	BP	
	6,3	QCAP F6 V440 Q6.3 N3 L0%	2GCA297072A0031	0	2.921,43	1	I	BP	
	7,5	QCAP F6 V440 Q7.5 N3 L0%	2GCA297076A0031	0	3.108,55	1	I	BP	
	10	QCAP F6 V440 Q10 N3 L0%	2GCA297081A0031	0	2.212,20	1	A	BP	
	12,5	QCAP F6 V440 Q12.5 N3 L0%	2GCA297086A0031	0	2.245,40	1	I	BP	
	15	QCAP F6 V440 Q15 N3 L0%	2GCA297091A0031	0	2.535,13	1	A	BP	
	20	QCAP F6 V440 Q20 N3 L0%	2GCA297096A0031	0	3.543,14	1	A	BP	
	25	QCAP F6 V440 Q25 N3 L0%	2GCA297101A0031	0	3.678,95	1	A	BP	
	30	QCAP F6 V440 Q30 N3 L0%	2GCA297106A0031	0	3.854,00	1	A	BP	
480V / 60 Hz	6,3	QCAP F6 V480 Q6.3 N3 L0%	2GCA297109A0031	0	3.431,48	1	I	BP	
	7,5	QCAP F6 V480 Q7.5 N3 L0%	2GCA297114A0031	0	2.876,16	1	I	BP	
	10	QCAP F6 V480 Q10 N3 L0%	2GCA297119A0031	0	2.921,43	1	I	BP	
	12,5	QCAP F6 V480 Q12.5 N3 L0%	2GCA297124A0031	0	2.169,95	1	I	BP	
	15	QCAP F6 V480 Q15 N3 L0%	2GCA297129A0031	0	2.245,40	1	I	BP	
	20	QCAP F6 V480 Q20 N3 L0%	2GCA297134A0031	0	3.452,60	1	A	BP	
	25	QCAP F6 V480 Q25 N3 L0%	2GCA297139A0031	0	3.543,14	1	A	BP	
	30	QCAP F6 V480 Q30 N3 L0%	2GCA297142A0031	0	3.678,95	1	A	BP	
525V / 60 Hz	7,5	QCAP F6 V525 Q7.5 N3 L0%	2GCA297143A0031	0	3.431,48	1	I	BP	
	10	QCAP F6 V525 Q10 N3 L0%	2GCA297148A0031	0	2.948,60	1	I	BP	
	12,5	QCAP F6 V525 Q12.5 N3 L0%	2GCA297153A0031	0	2.821,84	1	I	BP	
	15	QCAP F6 V525 Q15 N3 L0%	2GCA297158A0031	0	3.549,18	1	I	BP	
	20	QCAP F6 V525 Q20 N3 L0%	2GCA297163A0031	0	3.636,70	1	I	BP	
	25	QCAP F6 V525 Q25 N3 L0%	2GCA297168A0031	0	3.811,75	1	I	BP	
	30	QCAP F6 V525 Q30 N3 L0%	2GCA297173A0031	0	4.023,01	1	I	BP	

Capacitores e controladores de fator de potência
Linha QCap - Capacitor Cilíndrico

Linha QCap - Capacitor Cilíndrico

Tensão de operação	Potência (kVAr)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600V / 60 Hz	12,5	QCAP F6 V600 Q12.5 N3 L0%	2GCA297178A0031	0	4.095,44	1	I	BP	
	15	QCAP F6 V600 Q15 N3 L0%	2GCA297183A0031	0	4.192,02	1	I	BP	
	20	QCAP F6 V600 Q20 N3 L0%	2GCA297188A0031	0	6.156,74	1	I	BP	
	25	QCAP F6 V600 Q25 N3 L0%	2GCA297193A0031	0	6.349,89	1	I	BP	
	30	QCAP F6 V600 Q30 N3 L0%	2GCA297198A0031	0	6.576,24	1	I	BP	
690V / 60 Hz	12,5	QCAP F6 V690 Q12.5 N3 L0%	2GCA297200A0031	0	5.320,75	1	I	BP	
	15	QCAP F6 V690 Q15 N3 L0%	2GCA297203A0031	0	5.417,33	1	I	BP	
	20	QCAP F6 V690 Q20 N3 L0%	2GCA297206A0031	0	7.994,71	1	I	BP	
	25	QCAP F6 V690 Q25 N3 L0%	2GCA297210A0031	0	8.221,06	1	I	BP	
	30	QCAP F6 V690 Q30 N3 L0%	2GCA297214A0031	0	8.477,59	1	I	BP	

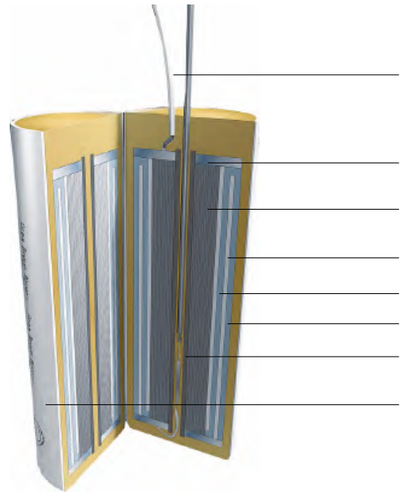
Capacitores e controladores de fator de potência
Linha Compacta CLMD33S

CLMD33S

A linha compacta de capacitores trifásicos CLMD33S foi desenvolvida para uma montagem prática, modular e flexível uma vez que todas as potências possuem as mesmas dimensões. Os capacitores CLMD33S ainda apresentam as seguintes vantagens:

- Vida útil: 130.000 horas
- Cabo de 50cm já incluso visando agilidade na instalação;
- Capacitor 100% a seco, sem risco de vazamento de óleo;
- Dispositivo de descarga incorporado;
- Podem ser instalados tanto na horizontal quanto na vertical: Flexibilidade para montagem;
- Grau de proteção IP40: Robustez e Segurança;
- Pintura eletrostática na cor MUNSELL N6,5;
- Fixação: 8 furos de 5,4mm de diâmetro;
- Classe D;
- Autorregenerativo;
- Distância mínima entre unidades: 20mm (25mm para unidades maiores que 30 Kvar);
- Possibilidade de unir até 3 módulos desde que respeitadas as distâncias mínimas de instalação.
- Dimensões de cada módulo: CLMD33S: 225 x 60 x 334 mm (A x L x P)
- Peso do módulo: 3,5 kg

NCM-> Produto acabado: 85321000



Linha Compacta CLMD33S

Tensão de operação	Potência (kVAr)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
220V / 60Hz	2,1	CLMD33S 10 48	2003089115BR	0	4.536,07	1	G	BM	
	3,3	CLMD33S 10 38	2003089073BR	0	4.623,59	1	G	BM	
	4,2	CLMD33S 12,5 38	2003089074BR	0	4.599,45	1	G	BM	
	5	CLMD33S 15 38	2003089075BR	0	4.964,63	1	A	BM	
	6,3	CLMD33S 6,3 22	2003089103BR	0	5.058,19	1	G	BM	
	10	CLMD33S 10 22	2003089105BR	0	7.973,58	1	G	BM	
	12,5	CLMD33S 12,5 22	2003089106BR	0	8.148,63	1	G	BM	
380 V / 60 Hz	4	CLMD33S 7,7 52	2003089122BR	0	4.542,11	1	G	BM	
	6,3	CLMD33S 10 48	2003089115BR	0	4.536,07	1	G	BM	
	10	CLMD33S 10 38	2003089073BR	0	4.623,59	1	G	BM	
	12,5	CLMD33S 12,5 38	2003089074BR	0	4.599,45	1	G	BM	
	15	CLMD33S 15 38	2003089075BR	0	4.964,63	1	A	BM	
	20	CLMD33S 20 38	2003089076BR	0	7.219,08	1	G	BM	
	25	CLMD33S 25 38	2003089077BR	0	7.354,89	1	A	BM	

Linha Compacta CLMD33S

Tensão de operação	Potência (kVAr)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
440 V / 60 Hz	5,4	CLMD33S 7,7 52	2003089122BR	0	4.542,11	1	G	BM	
	8,4	CLMD33S 10 48	2003089115BR	0	4.536,07	1	G	BM	
	10,5	CLMD33S 12,5 48	2003089116BR	0	4.614,54	1	G	BM	
	12,5	CLMD33S 15 48	2003089117BR	0	4.584,36	1	G	BM	
	16,7	CLMD33S 20 48	2003089118BR	0	6.766,38	1	G	BM	
	21	CLMD33S 25 48	2003089119BR	0	7.095,34	1	G	BM	
	25	CLMD33S 25 44	2003089114BR	0	7.312,64	1	A	BM	
480 V / 60 Hz	6,4	CLMD33S 7,7 52	2003089122BR	0	4.542,11	1	G	BM	
	10	CLMD33S 10 48	2003089115BR	0	4.536,07	1	G	BM	
	12,5	CLMD33S 12,5 48	2003089116BR	0	4.614,54	1	G	BM	
	15	CLMD33S 15 48	2003089117BR	0	4.584,36	1	G	BM	
	20	CLMD33S 20 48	2003089118BR	0	6.766,38	1	G	BM	
	25	CLMD33S 25 48	2003089119BR	0	7.095,34	1	G	BM	
525 V / 60 Hz	7,7	CLMD33S 7,7 52	2003089122BR	0	4.542,11	1	G	BM	
	9,6	CLMD33S 9,6 52	2003089123BR	0	5.070,26	1	G	BM	
	15,3	CLMD33S 15,3 52	2003089124BR	0	7.219,08	1	G	BM	
	19,1	CLMD33S 19,1 52	2003089125BR	0	7.819,67	1	G	BM	

Importante: A instalação de capacitores em redes distorcidas por harmônicas pode necessitar de precauções especiais, principalmente quando existe o risco de ressonância.

Capacitores e controladores de fator de potência
Linha CLMD 220V/60HZ

A linha de capacitores CLMD foi desenvolvida de forma a entregar o maior nível de confiabilidade, segurança, desempenho e potência em uma caixa robusta e compacta. A linha CLMD ainda oferece:

- Vida útil: 130.000 horas
- Capacitor 100% a seco, sem risco de vazamento de óleo;
- Dispositivo de descarga incorporado;
- Podem ser instalados tanto na horizontal quanto na vertical: Flexibilidade para sua montagem;
- Opção de modelo com chave seccionadora integrada;
- Grau de proteção IP42 (sem chave) e IP30 (com chave);
- Pintura eletrostática na cor MUNSELL N6,5;
- Fixação: 2 furos de 26 x 12 mm;
- Classe D;
- Auto regenerativo;
- Possibilidade configurações especiais sob consulta
- Configuração de 220 a 1000 V até 130 kvar
- Distância mínima entre unidades: 50mm (exceto para o CLMD13 que pode ser de 25mm).
- Dimensões de cada caixa (sem chave):
  - CLMD13: 262 x 100 x 182 mm (A x L x P) - 2,5 kg
  - CLMD43: 275 x 155 x 266 mm (A x L x P) - 6 kg
  - CLMD53: 310 x 155 x 436 mm (A x L x P) - 11 kg
  - CLMD63: 485 x 155 x 436 mm (A x L x P) - 15 kg
  - CLMD83: 670 x 155 x 436 mm (A x L x P) - 23 kg

NCM-> Produto acabado: 85321000

Capacitor - CLMD 13

Capacitor - CLMD 43 e 53

Capacitor - CLMD 63 e 83

Capacitor CLMD com chave seccionadora XLP

Capacitor CLMD - Vista Interna

Capacitor - Linha CLMD 220V/60Hz - Sem Chave Seccionadora Acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 13	1,5		CLMD 13-1,5kVar/220V	60220001500BR	0	4.086,39	Sob Consulta	I	BM	
	2,5		CLMD 13-2,5kVar/220V	60220002500BR	0	4.225,21	1	G	BM	
	5		CLMD 13-5kVar/220V	60220005000BR	0	4.261,43	1	G	BM	
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/220V	60220007500BR	0	4.240,30	1	G	BM	
CLMD 43	10		CLMD 43-10kVar/220V	60220010000BR	0	7.170,79	1	G	BM	
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/220V	60220012500BR	0	7.711,02	1	G	BM	
	15		CLMD 43-15kVar/220V	60220015000BR	0	7.720,07	1	G	BM	
CLMD 53	20		CLMD 53-20kVar/220V	60220020000BR	0	11.755,15	1	G	BM	
	25		CLMD 53-25kVar/220V	60220025000BR	0	12.548,89	1	G	BM	
	30		CLMD 53-30kVar/220V	60220030000BR	0	15.334,51	1	G	BM	
	35		CLMD 53-35kVar/220V	60220035000BR	0	15.926,04	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 63	40		CLMD 63-40kVar/220V	60220040000BR	0	18.820,31	Sob Consulta	I	BM	
	45		CLMD 63-45kVar/220V	60220045000BR	0	20.024,50	Sob Consulta	I	BM	
	50		CLMD 63-50kVar/220V	60220050000BR	0	21.618,01	1	G	BM	

Capacitor - Linha CLMD 220V60Hz - Com Chave Seccionadora XLP Acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 43	1,5	XLP 000	CLMD 43-1,5kVar/220V + XLP	602200015CHBR	0	6.253,32	Sob Consulta	I	BM	
	2,5		CLMD 43-2,5kVar/220V + XLP	602200025CHBR	0	7.481,65	Sob Consulta	I	BM	
	5		CLMD 43-5kVar/220V + XLP	602200050CHBR	0	8.133,54	Sob Consulta	I	BM	
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/220V + XLP	602200075CHBR	0	9.316,60	Sob Consulta	I	BM	
	10		CLMD 43-10kVar/220V + XLP	602200100CHBR	0	9.727,05	Sob Consulta	I	BM	
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/220V + XLP	602200125CHBR	0	10.505,69	Sob Consulta	I	BM	
	15		CLMD 43-15kVar/220V + XLP	602200150CHBR	0	11.314,52	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 53	20		CLMD 53-20kVar/220V + XLP	602200200CHBR	0	14.954,24	1	G	BM	
	25	XLP 00	CLMD 53-25kVar/220V + XLP	602200250CHBR	0	15.096,09	Sob Consulta	I	BM	
	30		CLMD 53-30kVar/220V + XLP	602200300CHBR	0	18.479,28	Sob Consulta	I	BM	
	35		CLMD 53-35kVar/220V + XLP	602200350CHBR	0	18.207,66	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 63	40	XLP 1	CLMD 63-40kVar/220V + XLP	602200400CHBR	0	23.652,15	Sob Consulta	I	BM	
	45		CLMD 63-45kVar/220V + XLP	602200450CHBR	0	27.427,68	Sob Consulta	I	BM	
	50		CLMD 63-50kVar/220V + XLP	602200500CHBR	0	30.140,87	Sob Consulta	I	BM	

OBS: Para capacitores monofásicos, em 50 Hz ou com potências especiais, favor entrar em contato com a ABB.
Importante: A instalação de capacitores em redes distorcidas por harmônicas pode necessitar de precauções especiais, principalmente quando existe o risco de ressonância.

Capacitores e controladores de fator de potência
Linha CLMD 380V/60Hz

Capacitor Linha CLMD 380V/60Hz - Sem Chave Seccionadora Acoplada

]	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 13	1,5		CLMD 13-1,5kVar/380V	60380001500BR	0	3.703,10	1	G	BM	
	2,5		CLMD 13-2,5kVar/380V	60380002500BR	0	3.974,72	1	G	BM	
	5		CLMD 13-5kVar/380V	60380005000BR	0	3.974,72	1	G	BM	
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/380V	60380007500BR	0	4.225,21	1	C	BM	
	10		CLMD 13-10kVar/380V	60380010000BR	0	3.965,67	1	G	BM	
	12,5		CLMD 13-12,5kVar/380V	60380012500BR	0	3.959,63	1	G	BM	
	15		CLMD 13-15kVar/380V	60380015000BR	0	4.276,52	1	G	BM	
CLMD 43	20		CLMD 43-20kVar/380V	60380020000BR	0	6.820,70	1	G	BM	
	25		CLMD 43-25kVar/380V	60380025000BR	0	7.194,94	1	G	BM	
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/380V	60380030000BR	0	9.911,15	1	G	BM	
	35		CLMD 53-35kVar/380V	60380035000BR	0	11.332,63	1	G	BM	
	40		CLMD 53-40kVar/380V	60380040000BR	0	11.568,03	1	G	BM	
	45		CLMD 53-45kVar/380V	60380045000BR	0	13.958,30	1	G	BM	
	50		CLMD 53-50kVar/380V	60380050000BR	0	15.600,10	1	G	BM	
CLMD 63	55		CLMD 63-55kVar/380V	60380055000BR	0	15.234,92	1	G	BM	
	60		CLMD 63-60kVar/380V	60380060000BR	0	15.606,13	1	G	BM	
	65		CLMD 63-65kVar/380V	60380065000BR	0	17.833,42	1	G	BM	
	70		CLMD 63-70kVar/380V	60380070000BR	0	20.223,69	1	G	BM	
	75		CLMD 63-75kVar/380V	60380075000BR	0	22.447,96	1	B	BM	
CLMD 83	80		CLMD 83-80kVar/380V	60380080000BR	0	24.856,33	1	G	BM	
	85		CLMD 83-85kVar/380V	60380085000BR	0	25.520,30	1	G	BM	
	90		CLMD 83-90kVar/380V	60380090000BR	0	28.088,62	Sob Consulta	I	BM	
	95		CLMD 83-95kVar/380V	60380095000BR	0	28.248,58	Sob Consulta	I	BM	
	100		CLMD 83-100kVar/380V	60380100000BR	0	28.272,72	1	G	BM	

OBS: Para capacitores monofásicos, em 50 Hz ou com potências especiais, favor entrar em contato com a ABB.
Importante: A instalação de capacitores em redes distorcidas por harmônicas pode necessitar de precauções especiais, principalmente quando existe o risco de ressonância.

Capacitor Linha CLMD 380V/60Hz - Com chave seccionadora XLP acoplada

]	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 43	1,5	XLP 000	CLMD 43-1,5kVar/380V + XLP	603800015CHBR	0	6.277,46	Sob Consulta	I	BM	
	2,5		CLMD 43-2,5kVar/380V + XLP	603800025CHBR	0	6.334,80	Sob Consulta	I	BM	
	5		CLMD 43-5kVar/380V + XLP	603800050CHBR	0	7.197,95	Sob Consulta	I	BM	
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/380V + XLP	603800075CHBR	0	7.306,60	Sob Consulta	I	BM	
	10		CLMD 43-10kVar/380V + XLP	603800100CHBR	0	7.176,83	Sob Consulta	I	BM	
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/380V + XLP	603800125CHBR	0	7.080,25	Sob Consulta	I	BM	
	15		CLMD 43-15kVar/380V + XLP	603800150CHBR	0	7.445,43	Sob Consulta	I	BM	
	20		CLMD 43-20kVar/380V + XLP	603800200CHBR	0	9.533,90	1	G	BM	
	25		CLMD 43-25kVar/380V + XLP	603800250CHBR	0	9.711,96	1	G	BM	
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/380V + XLP	603800300CHBR	0	12.524,74	1	G	BM	
	35		CLMD 53-35kVar/380V + XLP	603800350CHBR	0	13.813,43	Sob Consulta	I	BM	
	40		CLMD 53-40kVar/380V + XLP	603800400CHBR	0	15.129,29	1	G	BM	
	45	XLP 00	CLMD 53-45kVar/380V + XLP	603800450CHBR	0	16.242,93	Sob Consulta	I	BM	
	50		CLMD 53-50kVar/380V + XLP	603800500CHBR	0	18.832,39	1	G	BM	
CLMD 63	55		CLMD 63-55kVar/380V + XLP	603800550CHBR	0	19.046,66	Sob Consulta	I	BM	
	60		CLMD 63-60kVar/380V + XLP	603800600CHBR	0	19.342,43	1	G	BM	
	65		CLMD 63-65kVar/380V + XLP	603800650CHBR	0	21.159,27	Sob Consulta	I	BM	
	70		CLMD 63-70kVar/380V + XLP	603800700CHBR	0	25.390,52	Sob Consulta	I	BM	
	75		CLMD 63-75kVar/380V + XLP	603800750CHBR	0	28.770,69	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 83	80	XLP 1	CLMD 83-80kVar/380V + XLP	603800800CHBR	0	30.506,05	Sob Consulta	I	BM	
	85		CLMD 83-85kVar/380V + XLP	603800850CHBR	0	31.710,24	Sob Consulta	I	BM	
	90		CLMD 83-90kVar/380V + XLP	603800900CHBR	0	33.222,26	Sob Consulta	I	BM	
	95		CLMD 83-95kVar/380V + XLP	603800950CHBR	0	34.987,80	Sob Consulta	I	BM	
	100		CLMD 83-100kVar/380V + XLP	603801000CHBR	0	35.790,59	Sob Consulta	I	BM	

Capacitores e controladores de fator de potência
Linha CLMD 440V/60Hz

Capacitor Linha CLMD 440V/60Hz - Sem chave seccionadora acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 13	2		CLMD 13-2kVar/440V	60440002000BR	0	3.703,10	1	G	BM	
	3,5		CLMD 13-3,5kVar/440V	60440003500BR	0	3.974,72	1	G	BM	
	5		CLMD 13-5kVar/440V	60440005000BR	0	4.273,50	1	G	BM	
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/440V	60440007500BR	0	3.974,72	1	G	BM	
	10		CLMD 13-10kVar/440V	60440010000BR	0	3.947,56	1	G	BM	
	12,5		CLMD 13-12,5kVar/440V	60440012500BR	0	3.672,92	1	G	BM	
	15		CLMD 13-15kVar/440V	60440015000BR	0	3.893,23	1	G	BM	
CLMD 43	20		CLMD 43-20kVar/440V	60440020000BR	0	6.530,97	1	G	BM	
	25		CLMD 43-25kVar/440V	60440025000BR	0	6.618,50	1	G	BM	
	30		CLMD 43-30kVar/440V	60440030000BR	0	7.025,93	1	G	BM	
CLMD 53	35		CLMD 53-35kVar/440V	60440035000BR	0	10.466,46	1	G	BM	
	40		CLMD 53-40kVar/440V	60440040000BR	0	10.870,87	1	G	BM	
	45		CLMD 53-45kVar/440V	60440045000BR	0	13.270,19	1	G	BM	
	50		CLMD 53-50kVar/440V	60440050000BR	0	13.194,74	1	G	BM	
CLMD 63	55		CLMD 63-55kVar/440V	60440055000BR	0	13.943,21	1	G	BM	
	60		CLMD 63-60kVar/440V	60440060000BR	0	14.148,43	1	G	BM	
	65		CLMD 63-65kVar/440V	60440065000BR	0	16.596,04	1	G	BM	
	70		CLMD 63-70kVar/440V	60440070000BR	0	18.536,62	1	G	BM	
	75		CLMD 63-75kVar/440V	60440075000BR	0	18.790,13	1	G	BM	
CLMD 83	80		CLMD 83-80kVar/440V	60440080000BR	0	24.907,64	Sob Consulta	I	BM	
	85		CLMD 83-85kVar/440V	60440085000BR	0	26.132,95	1	G	BM	
	90		CLMD 83-90kVar/440V	60440090000BR	0	26.422,68	1	G	BM	
	95		CLMD 83-95kVar/440V	60440095000BR	0	27.439,75	Sob Consulta	I	BM	
	100		CLMD 83-100kVar/440V	60440100000BR	0	28.825,02	1	G	BM	

OBS: Para capacitores monofásicos, em 50 Hz ou com potências especiais, favor entrar em contato com a ABB.
Importante: A instalação de capacitores em redes distorcidas por harmônicas pode necessitar de precauções especiais, principalmente quando existe o risco de ressonância.

Capacitor Linha CLMD 440V/60Hz - Com chave seccionadora XLP acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 43	2	XLP 000	CLMD 43-2kVar/440V + XLP	604400020CHBR	0	6.008,86	Sob Consulta	I	BM	
	3,5		CLMD 43-3,5kVar/440V + XLP	604400035CHBR	0	6.543,05	Sob Consulta	I	BM	
	5		CLMD 43-5kVar/440V + XLP	604400050CHBR	0	7.342,82	Sob Consulta	I	BM	
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/440V + XLP	604400075CHBR	0	7.092,32	Sob Consulta	I	BM	
	10		CLMD 43-10kVar/440V + XLP	604400100CHBR	0	6.790,52	Sob Consulta	I	BM	
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/440V + XLP	604400125CHBR	0	6.189,94	Sob Consulta	I	BM	
	15		CLMD 43-15kVar/440V + XLP	604400150CHBR	0	6.905,21	1	G	BM	
	20		CLMD 43-20kVar/440V + XLP	604400200CHBR	0	9.657,63	Sob Consulta	I	BM	
	25		CLMD 43-25kVar/440V + XLP	604400250CHBR	0	10.010,74	Sob Consulta	I	BM	
	30		CLMD 43-30kVar/440V + XLP	604400300CHBR	0	10.303,49	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 53	35		CLMD 53-35kVar/440V + XLP	604400350CHBR	0	12.247,09	Sob Consulta	I	BM	
	40		CLMD 53-40kVar/440V + XLP	604400400CHBR	0	13.007,63	1	G	BM	
	45		CLMD 53-45kVar/440V + XLP	604400450CHBR	0	15.050,82	Sob Consulta	I	BM	
	50	XLP 00	CLMD 53-50kVar/440V + XLP	604400500CHBR	0	15.479,38	1	G	BM	
CLMD 63	55		CLMD 63-55kVar/440V + XLP	604400550CHBR	0	16.309,33	Sob Consulta	I	BM	
	60		CLMD 63-60kVar/440V + XLP	604400600CHBR	0	16.514,55	Sob Consulta	I	BM	
	65		CLMD 63-65kVar/440V + XLP	604400650CHBR	0	18.962,16	Sob Consulta	I	BM	
	70		CLMD 63-70kVar/440V + XLP	604400700CHBR	0	20.902,74	Sob Consulta	I	BM	
	75		CLMD 63-75kVar/440V + XLP	604400750CHBR	0	21.156,25	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 83	80	XLP 1	CLMD 83-80kVar/440V + XLP	604400800CHBR	0	30.041,28	Sob Consulta	I	BM	
	85		CLMD 83-85kVar/440V + XLP	604400850CHBR	0	32.570,37	Sob Consulta	I	BM	
	90		CLMD 83-90kVar/440V + XLP	604400900CHBR	0	32.814,83	Sob Consulta	I	BM	
	95		CLMD 83-95kVar/440V + XLP	604400950CHBR	0	34.369,10	Sob Consulta	I	BM	
	100		CLMD 83-100kVar/440V + XLP	604401000CHBR	0	36.231,22	Sob Consulta	I	BM	

Capacitores e controladores de fator de potência
Linha CLMD 460V/60Hz

Capacitor Linha CLMD 460V/60Hz - Sem chave seccionadora acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 13	2,5		CLMD 13-2,5kVar/460V	60460002500BR	0	3.703,10	1	G	BM	
	5		CLMD 13-5kVar/460V	60460005000BR	0	4.273,50	1	I	BM	
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/460V	60460007500BR	0	3.974,72	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 43	10		CLMD 43-10kVar/460V	60460010000BR	0	6.666,79	1	G	BM	
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/460V	60460012500BR	0	7.457,50	Sob Consulta	I	BM	
	15		CLMD 43-15kVar/460V	60460015000BR	0	5.767,03	1	G	BM	
	20		CLMD 43-20kVar/460V	60460020000BR	0	6.672,82	1	G	BM	
	25		CLMD 43-25kVar/460V	60460025000BR	0	7.013,86	1	G	BM	
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/460V	60460030000BR	0	9.627,45	1	G	BM	
	35		CLMD 53-35kVar/460V	60460035000BR	0	10.487,59	1	G	BM	
	40		CLMD 53-40kVar/460V	60460040000BR	0	10.946,32	1	G	BM	
	45		CLMD 53-45kVar/460V	60460045000BR	0	13.287,40	1	G	BM	
CLMD 63	50		CLMD 63-50kVar/460V	60460050000BR	0	13.988,48	1	G	BM	
	55		CLMD 63-55kVar/460V	60460055000BR	0	14.109,20	1	G	BM	
	60		CLMD 63-60kVar/460V	60460060000BR	0	14.356,68	1	G	BM	
	65		CLMD 63-65kVar/460V	60460065000BR	0	18.741,84	Sob Consulta	I	BM	
	70		CLMD 63-70kVar/460V	60460070000BR	0	17.166,44	1	G	BM	
CLMD 83	75		CLMD 83-75kVar/460V	60460075000BR	0	21.696,48	1	G	BM	
	80		CLMD 83-80kVar/460V	60460080000BR	0	24.795,97	1	G	BM	
	85		CLMD 83-85kVar/460V	60460085000BR	0	26.685,25	Sob Consulta	I	BM	
	90		CLMD 83-90kVar/460V	60460090000BR	0	27.150,02	Sob Consulta	I	BM	
	95		CLMD 83-95kVar/460V	60460095000BR	0	28.405,51	Sob Consulta	I	BM	
	100		CLMD 83-100kVar/460V	60460100000BR	0	27.735,52	1	G	BM	

OBS: Para capacitores monofásicos, em 50 Hz ou com potências especiais, favor entrar em contato com a ABB.
Importante: A instalação de capacitores em redes distorcidas por harmônicas pode necessitar de precauções especiais, principalmente quando existe o risco de ressonância.

Capacitor Linha CLMD 460V/60Hz - Com chave seccionadora XLP acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 43	2,5	XLP 000	CLMD 43-2,5kVar/460V + XLP	604600025CHBR	0	6.186,92	Sob Consulta	I	BM	
	5		CLMD 43-5kVar/460V + XLP	604600050CHBR	0	6.503,81	Sob Consulta	I	BM	
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/460V + XLP	604600075CHBR	0	6.521,92	Sob Consulta	I	BM	
	10		CLMD 43-10kVar/460V + XLP	604600100CHBR	0	8.513,81	Sob Consulta	I	BM	
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/460V + XLP	604600125CHBR	0	9.307,54	Sob Consulta	I	BM	
	15		CLMD 43-15kVar/460V + XLP	604600150CHBR	0	8.151,65	Sob Consulta	I	BM	
	20		CLMD 43-20kVar/460V + XLP	604600200CHBR	0	9.422,23	Sob Consulta	I	BM	
	25		CLMD 43-25kVar/460V + XLP	604600250CHBR	0	9.887,00	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/460V + XLP	604600300CHBR	0	12.047,90	Sob Consulta	I	BM	
	35		CLMD 53-35kVar/460V + XLP	604600350CHBR	0	12.458,35	Sob Consulta	I	BM	
	40		CLMD 53-40kVar/460V + XLP	604600400CHBR	0	13.031,77	Sob Consulta	I	BM	
	45		CLMD 53-45kVar/460V + XLP	604600450CHBR	0	15.068,93	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 63	50		CLMD 63-50kVar/460V + XLP	604600500CHBR	0	15.853,61	Sob Consulta	I	BM	
	55	XLP 00	CLMD 63-55kVar/460V + XLP	604600550CHBR	0	16.475,32	Sob Consulta	I	BM	
	60		CLMD 63-60kVar/460V + XLP	604600600CHBR	0	17.326,40	Sob Consulta	I	BM	
	65		CLMD 63-65kVar/460V + XLP	604600650CHBR	0	22.372,51	Sob Consulta	I	BM	
	70		CLMD 63-70kVar/460V + XLP	604600700CHBR	0	19.532,56	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 83	75		CLMD 83-75kVar/460V + XLP	604600750CHBR	0	26.495,11	Sob Consulta	I	BM	
	80	XLP 1	CLMD 83-80kVar/460V + XLP	604600800CHBR	0	29.594,61	Sob Consulta	I	BM	
	85		CLMD 83-85kVar/460V + XLP	604600850CHBR	0	34.369,10	Sob Consulta	I	BM	
	90		CLMD 83-90kVar/460V + XLP	604600900CHBR	0	36.198,02	Sob Consulta	I	BM	
	95		CLMD 83-95kVar/460V + XLP	604600950CHBR	0	36.934,41	Sob Consulta	I	BM	
	100		CLMD 83-100kVar/460V + XLP	604601000CHBR	0	32.869,15	Sob Consulta	I	BM	

Capacitores e controladores de fator de potência
Linha CLMD 480V/60Hz

Capacitor Linha CLMD 480V/60Hz - Sem chave seccionadora acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 13	2,5		CLMD 13-2,5kVar/480V	60480002500BR	0	3.703,10	Sob Consulta	I	BM	
	5		CLMD 13-5kVar/480V	60480005000BR	0	4.258,41	1	I	BM	
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/480V	60480007500BR	0	4.605,48	Sob Consulta	I	BM	
	10		CLMD 13-10kVar/480V	60480010000BR	0	4.143,73	1	G	BM	
	12,5		CLMD 13-12,5kVar/480V	60480012500BR	0	3.814,77	1	G	BM	
	15		CLMD 13-15kVar/480V	60480015000BR	0	3.926,43	1	G	BM	
CLMD 43	20		CLMD 43-20kVar/480V	60480020000BR	0	6.672,82	1	G	BM	
	25		CLMD 43-25kVar/480V	60480025000BR	0	6.781,47	1	G	BM	
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/480V	60480030000BR	0	7.919,26	1	G	BM	
	35		CLMD 53-35kVar/480V	60480035000BR	0	10.273,31	1	G	BM	
	40		CLMD 53-40kVar/480V	60480040000BR	0	10.864,84	1	G	BM	
	45		CLMD 53-45kVar/480V	60480045000BR	0	13.315,46	1	G	BM	
	50		CLMD 53-50kVar/480V	60480050000BR	0	13.565,96	1	G	BM	
CLMD 63	55		CLMD 63-55kVar/480V	60480055000BR	0	13.988,48	1	G	BM	
	60		CLMD 63-60kVar/480V	60480060000BR	0	14.238,97	1	G	BM	
	65		CLMD 63-65kVar/480V	60480065000BR	0	16.725,81	Sob Consulta	I	BM	
	70		CLMD 63-70kVar/480V	60480070000BR	0	19.146,26	1	G	BM	
	75		CLMD 63-75kVar/480V	60480075000BR	0	19.396,75	1	G	BM	
CLMD 83	80		CLMD 83-80kVar/480V	60480080000BR	0	21.696,48	1	G	BM	
	85		CLMD 83-85kVar/480V	60480085000BR	0	27.714,39	Sob Consulta	I	BM	
	90		CLMD 83-90kVar/480V	60480090000BR	0	24.288,95	1	G	BM	
	95		CLMD 83-95kVar/480V	60480095000BR	0	28.191,24	Sob Consulta	I	BM	
	100		CLMD 83-100kVar/480V	60480100000BR	0	25.167,19	1	G	BM	

OBS: Para capacitores monofásicos, em 50 Hz ou com potências especiais, favor entrar em contato com a ABB.
Importante: A instalação de capacitores em redes distorcidas por harmônicas pode necessitar de precauções especiais, principalmente quando existe o risco de ressonância.

Capacitor Linha CLMD 480V/60Hz - Com chave seccionadora XLP acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 43	2,5	XLP 000	CLMD 43-2,5kVar/480V + XLP	604800025CHBR	0	6.247,28	Sob Consulta	I	BM	
	5		CLMD 43-5kVar/480V + XLP	604800050CHBR	0	6.699,98	Sob Consulta	I	BM	
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/480V + XLP	604800075CHBR	0	6.971,60	Sob Consulta	I	BM	
	10		CLMD 43-10kVar/480V + XLP	604800100CHBR	0	7.001,78	Sob Consulta	I	BM	
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/480V + XLP	604800125CHBR	0	6.292,55	Sob Consulta	I	BM	
	15		CLMD 43-15kVar/480V + XLP	604800150CHBR	0	6.757,33	1	G	BM	
	20		CLMD 43-20kVar/480V + XLP	604800200CHBR	0	9.132,50	1	G	BM	
	25		CLMD 43-25kVar/480V + XLP	604800250CHBR	0	8.522,86	1	G	BM	
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/480V + XLP	604800300CHBR	0	9.702,90	Sob Consulta	I	BM	
	35		CLMD 53-35kVar/480V + XLP	604800350CHBR	0	12.204,83	1	G	BM	
	40		CLMD 53-40kVar/480V + XLP	604800400CHBR	0	12.648,48	1	G	BM	
	45		CLMD 53-45kVar/480V + XLP	604800450CHBR	0	15.099,11	Sob Consulta	I	BM	
	50		CLMD 53-50kVar/480V + XLP	604800500CHBR	0	15.349,60	1	G	BM	
CLMD 63	55	XLP 00	CLMD 63-55kVar/480V + XLP	604800550CHBR	0	16.354,60	1	G	BM	
	60		CLMD 63-60kVar/480V + XLP	604800600CHBR	0	16.605,09	1	G	BM	
	65		CLMD 63-65kVar/480V + XLP	604800650CHBR	0	19.091,93	Sob Consulta	I	BM	
	70		CLMD 63-70kVar/480V + XLP	604800700CHBR	0	21.512,38	Sob Consulta	I	BM	
	75		CLMD 63-75kVar/480V + XLP	604800750CHBR	0	21.762,87	Sob Consulta	I	BM	
CLMD 83	80		CLMD 83-80kVar/480V + XLP	604800800CHBR	0	24.029,40	Sob Consulta	I	BM	
	85	XLP 1	CLMD 83-85kVar/480V + XLP	604800850CHBR	0	33.916,40	Sob Consulta	I	BM	
	90		CLMD 83-90kVar/480V + XLP	604800900CHBR	0	29.422,58	Sob Consulta	I	BM	
	95		CLMD 83-95kVar/480V + XLP	604800950CHBR	0	35.398,24	Sob Consulta	I	BM	
	100		CLMD 83-100kVar/480V + XLP	604801000CHBR	0	30.300,82	Sob Consulta	I	BM	

Capacitores e controladores de fator de potência
Linha CLMD 525V/60Hz

Capacitor Linha CLMD 525V/0Hz - Sem chave seccionadora acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 13	3		CLMD 13-3kVar/525V	60525003000BR	0,00	3.428,80	1	I	BM	
	5		CLMD 13-5kVar/525V	60525005000BR	0,00	3.794,87	1	H	BM	
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/525V	60525007500BR	0,00	3.783,69	1	G	BM	
	10		CLMD 13-10kVar/525V	60525010000BR	0,00	3.680,30	1	G	BM	
	12,5		CLMD 13-12,5kVar/525V	60525012500BR	0,00	3.459,53	1	G	BM	
	15		CLMD 13-15kVar/525V	60525015000BR	0,00	3.532,19	1	G	BM	
CLMD 43	20		CLMD 43-20kVar/525V	60525020000BR	0,00	5.932,63	1	G	BM	
	25		CLMD 43-25kVar/525V	60525025000BR	0,00	11.460,06	1	G	BM	
	30		CLMD 43-30kVar/525V	60525030000BR	0,00	15.450,54	1	G	BM	
CLMD 53	35		CLMD 53-35kVar/525V	60525035000BR	0,00	12.474,44	1	I	BM	
	40		CLMD 53-40kVar/525V	60525040000BR	0,00	13.365,87	1	G	BM	
	45	-	CLMD 53-45kVar/525V	60525045000BR	0,00	16.294,46	1	I	BM	
CLMD 63	50		CLMD 63-50kVar/525V	60525050000BR	0,00	15.366,70	1	G	BM	
	55		CLMD 63-55kVar/525V	60525055000BR	0,00	26.114,17	1	G	BM	
	60		CLMD 63-60kVar/525V	60525060000BR	0,00	15.830,58	1	G	BM	
	65		CLMD 63-65kVar/525V	60525065000BR	0,00	26.388,03	1	I	BM	
	70		CLMD 63-70kVar/525V	60525070000BR	0,00	21.900,14	1	G	BM	
	75		CLMD 63-75kVar/525V	60525075000BR	0,00	22.056,63	1	G	BM	
	80		CLMD 63-80kVar/525V	60525080000BR	0,00	23.235,89	1	I	BM	
CLMD 83	85		CLMD 83-85kVar/525V	60525085000BR	0,00	27.053,11	1	I	BM	
	90		CLMD 83-90kVar/525V	60525090000BR	0,00	24.909,76	1	I	BM	
	95		CLMD 83-95kVar/525V	60525095000BR	0,00	26.815,58	1	G	BM	
	100		CLMD 83-100kVar/525V	60525100000BR	0,00	28.903,04	1	G	BM	

Capacitor Linha CLMD 525V/60Hz - Com chave seccionadora XLP acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CLMD 43	3	XLP 000	CLMD 43-3kVar/525V + XLP	605250030CHBR	0,00	5.502,28	1	I	BM	
	5		CLMD 43-5kVar/525V + XLP	605250050CHBR	0,00	5.558,17	1	I	BM	
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/525V + XLP	605250075CHBR	0,00	6.041,61	1	I	BM	
	10		CLMD 43-10kVar/525V + XLP	605250100CHBR	0,00	6.270,76	1	I	BM	
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/525V + XLP	605250125CHBR	0,00	6.648,01	1	I	BM	
	15		CLMD 43-15kVar/525V + XLP	605250150CHBR	0,00	6.868,77	1	I	BM	
	20		CLMD 43-20kVar/525V + XLP	605250200CHBR	0,00	8.388,95	1	I	BM	
	25		CLMD 43-25kVar/525V + XLP	605250250CHBR	0,00	11.736,71	1	I	BM	
	30		CLMD 43-30kVar/525V + XLP	605250300CHBR	0,00	16.459,33	1	I	BM	
CLMD 53	35		CLMD 53-35kVar/525V + XLP	605250350CHBR	0,00	14.123,17	1	I	BM	
	40		CLMD 53-40kVar/525V + XLP	605250400CHBR	0,00	16.062,52	1	I	BM	
	45		CLMD 53-45kVar/525V + XLP	605250450CHBR	0,00	17.387,09	1	I	BM	
CLMD 63	50		CLMD 63-50kVar/525V + XLP	605250500CHBR	0,00	18.286,91	1	I	BM	
	55		CLMD 63-55kVar/525V + XLP	605250550CHBR	0,00	20.206,70	1	I	BM	
	60	XLP 00	CLMD 63-60kVar/525V + XLP	605250600CHBR	0,00	20.505,70	1	I	BM	
	65		CLMD 63-65kVar/525V + XLP	605250650CHBR	0,00	22.788,77	1	I	BM	
	70		CLMD 63-70kVar/525V + XLP	605250700CHBR	0,00	24.090,99	1	I	BM	
	75		CLMD 63-75kVar/525V + XLP	605250750CHBR	0,00	24.557,66	1	I	BM	
	80		CLMD 63-80kVar/525V + XLP	605250800CHBR	0,00	25.736,92	1	I	BM	
CLMD 83	85		CLMD 83-85kVar/525V + XLP	605250850CHBR	0,00	26.737,34	1	I	BM	
	90		CLMD 83-90kVar/525V + XLP	605250900CHBR	0,00	28.944,96	1	I	BM	
	95	XLP 1	CLMD 83-95kVar/525V + XLP	605250950CHBR	0,00	32.535,83	1	I	BM	
	100		CLMD 83-100kVar/525V + XLP	605251000CHBR	0,00	35.162,62	1	G	BM	

OBS: Para capacitores monofásicos, em 50 Hz ou com potências especiais, favor entrar em contato com a ABB.
Importante: A instalação de capacitores em redes distorcidas por harmônicas pode necessitar de precauções especiais, principalmente quando existe o risco de ressonância.

Capacitores e controladores de fator de potência
Controlador de fator de potência RVC

Informações Tecnicas	
Sistema de medição	Sistema microprocessado para redes trifásicas balanceadas ou redes monofásicas.
Tensão operacional	100V a 440V.
Tolerância de tensão	+/- 10% nas tensões operacionais indicadas.
Faixa de frequência	50 ou 60 Hz +/- 5% (ajuste automático à frequência da rede).
Terminais do circuito de medição (L2, L3 e k, l)	com classificação CAT III.
Entrada de corrente	1A ou 5A (RMS).
Impedância de entrada de corrente	<0,1 Ohm (CT recomendado classe 1.0, 10 VA min).
Consumo do controlador	8 VA máx.
Classificação do contato de saída	máx. corrente contínua: 1,5A;
	máx. corrente de pico: 5 A;
	máx. tensão: 440Vca;
	o terminal A é classificado para uma corrente contínua de 16A.
Contato de alarme	contato normalmente aberto;
	máx. corrente contínua: 5 A;
	nominal/máx. tensão de interrupção: 250Vca/440Vca.
Configuração do fator de potência	De 0,7 indutivo a 0,7 capacitivo.
Configuração de corrente inicial	(C/k) 0,01 a 3A.
	medição automática de C/k.
Número de saídas	RVC-3: RVC-8: RVC-12: programável até 3 saídas - RVC-6: programável até 8 saídas - RVC-10: programável até 12 saídas
	programável até 6 saídas
	programável até 10 saídas
Tempo de comutação entre passos	Programável de 1s a 999s (independente de carga reativa).
Sequências de comutação	definidas pelo usuário.
Modo de comutação	O modo de comutação para todas as sequências de comutação programáveis é integral, direto, circular ou linear.

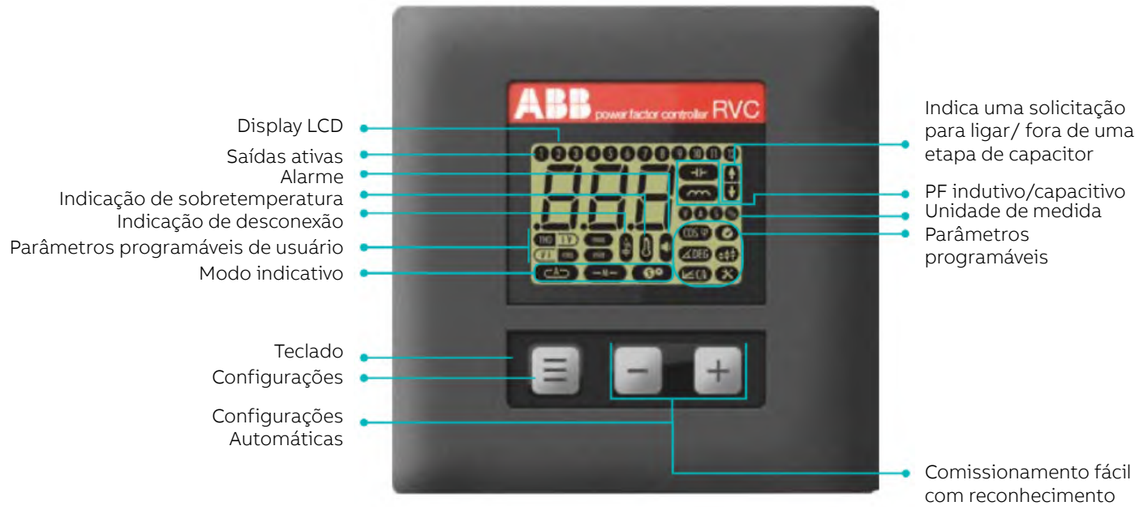
Informações Tecnicas	
Função de salvamento	Todos os parâmetros e modos programados são salvos em uma memória não volátil.
Liberação de falta de energia	Desconexão automática rápida em menos de 20ms (50Hz) em caso de falta de energia ou queda de tensão.
Tempo de atraso de redefinição de falta de energia	40 s.
Posição de montagem	Montagem vertical em painel.
Dimensões	144x144x43 mm (AxLxP).
Dimensões do recorte	138x138 mm (altura x largura).
Peso	0,4 kg (desembalado).
Conector	Bloco de terminais com braçadeira de mola.
Temperatura operacional	- 10º C a 70º C
Temperatura de armazenamento	- 30°C a 85°C.
Umidade relativa	Máximo 95%, sem condensação.
Números de artigo para pedido	RVC-6: 2GCA294984A0050
	RVC-12: 2GCA294987A0050
Proteção da placa frontal	IP43.
Outras características	Proteção contra sobretensão e subtensão.
	Autoadaptação à rotação de fase da rede e dos terminais CT.
	Não afetado por harmônicos.
	Trabalhando com cargas generativas e regenerativas.
	Contraste do LCD compensado automaticamente com a temperatura.
Normas	com marcação CE.

Capacitores e controladores de fator de potência
Controlador de fator de potência RVC

O controlador de fator de potência é um componente essencial no sistema de correção uma vez que ele assume o monitoramento e controle da qualidade de energia. Os controladores ABB oferecem poderosos recursos, interface intuitiva, linha única para todas as tensões (100 - 440 / 690 Vca) e frequências (50 - 60 Hz) além de fácil comissionamento.

Linha RVC
- Sinal de corrente: 1 TC;
- Opção de ajuste automático de programação (Auto Set);
- Medições: corrente (A), tensão (V), THD V (%), THD I (%) e cosfi;
- Proteções de sobre e subtensão e máximo THD V (%);
- Grau de proteção IP43;
- Contato de alarme;
- Não é afetado pelas harmônicas;
- Estratégia eficiente de seccionamento dos estágios;
- Memoriza as informações de programação mesmo com uma falta de energia.

NCM-> Produto acabado: 90328990



O RVC se tornou sinônimo de controlador automático de banco de capacitores em muitos mercados ao redor do mundo, graças ao seu design distinto, facilidade de uso, confiabilidade e funções versáteis.

Graças à atualização da interface do usuário com ícones gráficos, é possível comissionar o RVC sem um manual. Um gabinete mais slim requer menos espaço no painel do banco de capacitores.

O RVC é um controlador de fator de potência fácil de instalar, fácil de usar e mais inteligente, e é o companheiro ideal para seus bancos de capacitores automáticos.

- Recursos Poderosos
- Faixa comum para uma ampla gama de tensões de rede de 100V a 440V.
- Medição e exibição de parâmetros-chave como tensão, corrente, fator de potência, THDV e THDI.
- Sequência de comutação totalmente programável.
- Entrada de corrente de 1A ou 5A.
- Comissionamento fácil.
- Configuração automática completa (corrente de partida-C/k, tipo de sequência de comutação, deslocamento de fase, conexões especiais).
- Fácil de usar graças a uma interface amigável e fácil acesso a parâmetros para configuração manual.
- Estratégia de comutação altamente eficiente que combina comutação integral, direta e circular, permitindo:
- controlar o cos j na presença de cargas que variam rapidamente,
- reduzir o número de comutações,
- evitar comutações intermediárias desnecessárias,
- aumentar a vida útil dos capacitores e contactores.
- Adequado para ambientes quentes, devido à classificação máxima de temperatura ambiente de 70°C.
- Não afetado por harmônicas.
- Proteção contra sobrecarga/subtensão e proteções contra distorção harmônica (THDV).
- Alarme: um contato de alarme é aberto quando uma das seguintes condições é atingida:
- o cos j alvo não é alcançado dentro de 6 minutos após todos os saídas terem sido ligadas,
- a temperatura interna do RVC sobe acima de 85°C,
- limites de sobrecarga/subtensão são atingidos,
- a fonte de alimentação está fora da faixa,
- o THDV excede os limites.

Controlador RVC

Interface de usuário RVC

Linha RVC

Quantidade de estágios	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	RVC-6	2GCA294984A0050	9,75	9.750,81	1	A	BN	
12	RVC-12	2GCA294987A0050	9,75	11.539,38	1	A	BN	

Capacitores e controladores de fator de potência
Controlador de fator de potência RVC-L

O controlador de fator de potência RVC-L é um componente essencial no sistema de correção uma vez que ele assume o monitoramento e controle da qualidade de energia. A nossa linha de controladores, que já é reconhecida no mercado pela qualidade e fácil operação, agora conta com comunicação Modbus RS-485 embarcada, permitindo mais versatilidade ao usuário.

Linha RVC-L

- Sinal de corrente: 1 TC;
- 12 estágios,
- Opção de ajuste automático de programação;
- Medições: corrente (A), tensão (V), THD V (%), THD I (%) e cosfi;
- Proteções de sobre e subtensão e máximo THD V (%);
- Grau de proteção IP43;
- Possui comunicação Modbus RS-485;
- Estratégia eficiente de seccionamento dos estágios;
- Memoriza as informações de programação mesmo com uma falta de energia.

Display LCD
Saídas ativas
Alarme
Indicação de sobretemperatura
Indicação de desconexão
Parâmetros programáveis de usuário
Modo indicativo

Teclado
Configurações

Configurações Automáticas

Indica uma solicitação para ligar/ fora de uma etapa de capacitor

PF indutivo/capacitivo
Unidade de medida
Parâmetros programáveis

Comissionamento fácil com reconhecimento automático

Linha RVC-L

Quantidade de estágios	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12	RVC-L-12	2TAZ460104R1121	9,75	11.523,73	1	A	BN	

Controlador
RVC- L

Capacitores e controladores de fator de potência
Controlador de fator de potência RVT

Linha RVT

- Tela de navegação touch screen colorida (3,5” - QVGA);
- Disponível em português;
- Visor com backlighting;
- Sinal de corrente: 1 ou 3 TCs;
- Ajuste automático de programação (Auto Set);
- Auxílio instantâneo no próprio RVT para cada operação a ser realizada;
- Medições (monofásicas e trifásicas): corrente (A), tensão (V), THD V (%), THD I (%), cosfi, potência ativa (kW), potência aparente (kVA), frequência (HZ) e gráficos (Disponível na versão trifásica);
- Proteções de temperatura, sobre e subtensão e máximo THD V (%);
- Conexões com PC (Ethernet e USB);
- Grau de proteção IP43;
- Dois relés de alarme;
- Memoriza as informações de programação mesmo com uma falta de energia;
- Possibilidade de utilizar para bancos de capacitores de média e alta tensão através de transformador de potencial;
- Bloqueio de hardware e software para impedir que usuários não autorizados alterem as configurações do controlador;
- Comunicação ModBus RS-485 com utilização de acessório (verificar abaixo);
- Medição de temperatura com utilização de acessório (verificar abaixo).

NCM-> Produto acabado: 90328990 | Adaptador ModBus RS-485: 85329000

Linha RVT

Quantidade de estágios	Quantidade de TCs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6	1	RVT-6-1P	2GCA291720A0050	9,75	25.878,82	1	E	BN	
12	1	RVT-12-1P	2GCA291721A0050	9,75	30.812,81	1	E	BN	
12	3	RVT-12-3P	2GCA291722A0050	9,75	25.410,09	1	A	BN	

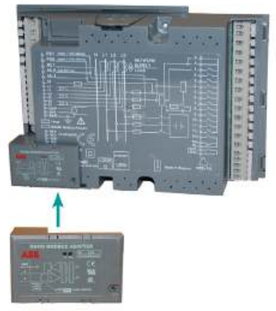
Acessórios para a linha RVT

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Adaptador para comunicação ModBus RS-485	2GCA291880A0050	6,5	7.203,99	1	E	BN	
Sensor de temperatura externo (8 conexões)	2GCA291864A0050	9,75	8.015,84	1	I	BN	
Software PQ Link	2GCA292820A0050	15	66.000,87	1	E	BN	
Software OPC Server (Modbus)	2GCA286141A0050	9,75	127.577,34	Sob Consulta	I	BN	

Controlador RVT

RVT - Tela touch screen colorida

Sensor de temperatura RVT (opcional)

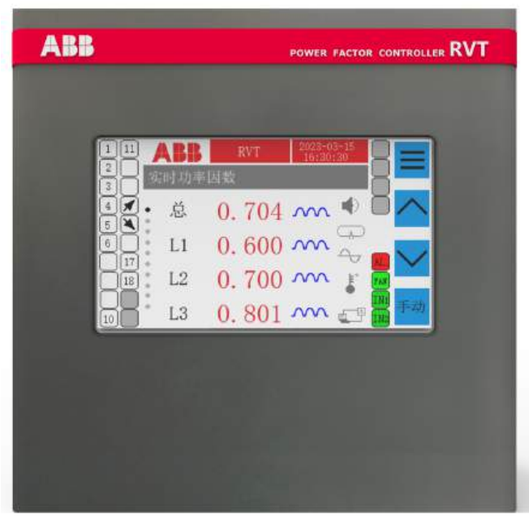


Detalhamento do módulo modbus RTU na parte de trás do controlador RVT

Capacitores e controladores de fator de potência
Controlador de fator de potência RVT

Linha RVT-L

• Tela de navegação touch screen colorida (3,5” - QVGA);
• 18 estágios;
• Sinal de corrente: 2 ou 3 TC’s;
• Medições (monofásicas e trifásicas): corrente (A), tensão (V), THD V (%), THD I (%), cosfi, potência ativa (kW), potência aparente (kVA), frequência (HZ) e gráficos;
• Proteções de temperatura, sobre e subtensão e máximo THD V (%);
• Possui comunicação Modbus RS-485;
• Grau de proteção IP43;
• Dois relés de alarme;
• Memoriza as informações de programação mesmo com uma falta de energia;
• Possibilidade de utilizar para bancos de capacitores de média e alta tensão através de transformador de potencial;
• Bloqueio de hardware e software para impedir que usuários não autorizados alterem as configurações do controlador.



Controlador RVT-L

Linha RVT-L

Quantidade de estágios	Quantidade de TCs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
18	2 ou 3	RVT-L-12	2TAZ460103R0181	9,75	24.639,56	1	A	BN	

ENGINEERED
TO OUTRUN

10

Proteção de Energia

Proteção de Energia

–

Capítulo 10

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Sistema UPS (Nobreak)	10/4
PowerValue 11LI Up IEC	10/5
PowerValue 11LI Pro IEC	10/6
PowerValue 11T G2 IEC	10/7
PowerValue 11RT G2 IEC	10/8
PowerScale	10/9
PowerWave	
SG Series	
TLE Series	
MegaFlex UL	
MegaFlex UL	
TLE Series UL	10/10
DPA UPScale RI	
DPA UPScale S2 ST	
DPA 60/120 UL	10/11
DPA 500	
DPA 250 S4	
MegaFlex DPA CSB (Central Static Bypass)	10/12
STS (Chave de Transferência Estática)	10/13

Proteção de Energia

–

Capítulo 10

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

PCS 10/14

- **PCS100 AVC-40 (condicionador de tensão**
- **PCS120 HiPerGuard (UPS de média tensão)** 10/15

Proteção de energia
Sistema UPS (Nobreak)

Proteger nunca foi tão simples

Para aplicações onde a necessidade de energia limpa e confiável é essencial, a ABB oferece proteção de energia à muitas das principais soluções em energia crítica, garantindo o contínuo funcionamento de sistemas industriais, aplicações críticas de TI abrangendo aplicações em sistemas de telecomunicações até grandes centros de dados e proteção completa para diversas aplicações.

A ABB possui soluções em UPS ou tecnologia de sistema de energia ininterrupta para cada necessidade – de alguns kW até aplicações de MW – e uma ampla gama de diferentes níveis de alimentação.

O portfólio de proteção de energia da ABB é composta por sistemas UPS (Nobreak) e condicionadores de energia, projetados para resolver problemas de qualidade de energia para aplicações comerciais e industriais.

- Energia confiável
- Ampla visibilidade
- Baixo custo+

Proteção de energia
UPS PowerValue 11LI Up IEC

Destinado a usuários com menores requisitos de energia, o PowerValue 11LI Up interativo em linha oferece desde 600 até 2.000VA de potência, tornando-o o UPS ideal para aplicações de TI modestas.

Além de intervir dentro de 2 a 6 ms para alimentar sua aplicação quando a energia da rede elétrica é perdida, o PowerValue 11LI Up também filtra distúrbios de energia de entrada como surtos, ruído de linha ou quedas de energia. Se o fator de potência de entrada começar a aumentar, o Power-Value 11LI Up irá corrigi-lo automaticamente. Essa proteção avançada garante que seu equipamento conectado sempre veja uma tensão senoidal pura, limpa, regulada e confiável.
Esta solução de proteção de energia plug-and-play foi criado pelos principais designers de UPS do mundo para facilitar a vida do usuário:

• Um display LCD touchscreen intuitivo permite parâmetros serem lidos com o mínimo de barulho.
• Interfaces USB e RS232 dão acesso ao mundo exterior.
• Soquetes RJ11/RJ45 dedicados protegem conexões de dispositivos de telecomunicações.
• E um recurso integrado de partida a frio faz com que o PowerValue 11LI UP possa iniciar sozinho – não é necessária energia externa.

As baterias internas de maior autonomia do no-break são projetadas para oferecer desempenho estável e de baixa manutenção ao longo de muitos anos de serviço. Quando eles eventualmente terão que ser substituídos, isso pode ser feito sem abrir o gabinete. O slot para acessar as baterias estão localizadas na parte inferior. Um abrangente conjunto de gerenciamento de bateria e resfriamento de ventilador garantem que as baterias não estão sobrecarregadas e não sobrecarregam, descarregam muito profundamente ou superaquecem.

O PowerValue 11LI Up pode ser conectado a um software de gerenciamento em um PC para permitir acesso remoto, monitoramento e gerenciamento de uma ou várias UPSs em ambiente de rede (LAN ou Internet).

O software pode não apenas evitar a perda de dados resultante contra quedas de energia e desligamentos seguros, mas também pode armazenar dados de programação e desligamento do UPS.

O design, a tecnologia e a experiência em qualidade da ABB na engenharia de ponta da UPS foram destinados no PowerValue 11LI interativo em linha para produzir uma UPS que oferece proteção total e tranquilidade para suas aplicações mais modestas.

PowerValue 11LI Up

Modelo	Potência	Baterias internas para 60% de carga	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
UPS PowerValue 11LI Up 600 VA	600VA	2min	4NWP100170R0001	9,75	9.081,19	1	I	AE	
UPS PowerValue 11LI Up 800 VA	800VA	1,3min	4NWP100171R0001	9,75	10.006,66	1	I	AE	
UPS PowerValue 11LI Up 1000 VA	1000VA	3min	4NWP100172R0001	9,75	17.294,75	1	I	AE	
UPS PowerValue 11LI Up 1500 VA	1500VA	4min	4NWP100173R0001	9,75	21.922,10	1	I	AE	
UPS PowerValue 11LI Up 2000 VA	2000VA	2min	4NWP100174R0001	9,75	24.814,20	1	I	AE	

Informações técnicas:	
Tensão de entrada	220V
Tensão de saída	220V
Fator de potência	0,6
Entrada	1F
Saída	1F
Eficiência	95%
NCM	8504.40.40

Proteção de energia
UPS PowerValue LI Pro IEC

Destinado a aplicações de rede básicas – como salas de servidores em escritórios, gabinetes de rede, clusters de estações de trabalho, redes domésticas, pontos de venda, matrizes de armazenamento de dados conectadas à rede e situações de tamanho semelhante – o PowerValue 11LI Pro interativo em linha oferece de 600 a 2.000VA de potência.

Além de intervir dentro de 2 a 6 ms para alimentar sua aplicação quando a energia da rede elétrica é perdida, o Power-Value 11LI Pro também filtra distúrbios de energia de entrada, como surtos, ruído de linha ou quedas de energia. Se o fator de potência de entrada começar a aumentar, o Power-Value 11LI Pro irá corrigi-lo automaticamente. Essa proteção avançada garante que seu equipamento conectado sempre veja uma tensão senoidal pura, limpa, regulada e confiável.

Esta solução de proteção de energia plug-and-play foi criada pelos principais designers de UPS do mundo para facilitar a vida do usuário:

• Um display LCD intuitivo permite que os parâmetros sejam lidos com o mínimo de complicações.
• As interfaces USB e RS232 dão acesso ao mundo exterior.
• Soquetes RJ11/RJ45 dedicados protegem dispositivos de telecomunicações conectados.
• E um recurso integrado de partida a frio faz com que o PowerValue 11LI Pro possa iniciar sozinho – não é necessária energia externa.

As baterias internas de maior autonomia do no-break foram projetadas para oferecer desempenho estável e de baixa manutenção durante muitos anos de serviço. Quando eventualmente for necessário substituí-los, isso pode ser feito abrindo apenas o painel frontal. Um conjunto abrangente de gerenciamento de bateria e resfriamento por ventilador garantem que as baterias não fiquem sobrecarregadas e que não sobrecarreguem, descarreguem muito profundamente ou superaqueçam.

O PowerValue 11LI Pro pode ser conectado a um software de gerenciamento de UPS em um PC para permitir monitoramento e gerenciamento remoto de um ou vários UPSs em um ambiente de rede (LAN ou Internet).

O software pode não apenas evitar a perda de dados resultante de cortes de energia e desligamentos seguros, mas também pode armazenar dados de programação e cronogramas de desligamento do UPS.

O design, a tecnologia e a experiência de qualidade da ABB em engenharia de UPS de ponta foram destilados no PowerValue 11LI Pro interativo em linha para produzir um UPS que oferece proteção total e tranquilidade para suas aplicações de TI de tamanho moderado.

PowerValue 11LI Pro

Modelo	Potência	Baterias internas para 60% de carga	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
UPS PowerValue 11LI Pro 600 VA	600VA	5min	4NWP100175R0001	9,75	13.187,97	1	I	AE	
UPS PowerValue 11LI Pro 800 VA	800VA	5min	4NWP100176R0001	9,75	15.154,60	1	I	AE	
UPS PowerValue 11LI Pro 1000 VA	1000VA	6min	4NWP100177R0001	9,75	25.045,57	1	I	AE	
UPS PowerValue 11LI Pro 1500 VA	1500VA	5min	4NWP100178R0001	9,75	27.937,67	1	I	AE	
UPS PowerValue 11LI Pro 2000 VA	2000VA	3min	4NWP100179R0001	9,75	36.729,65	1	I	AE	

Informações técnicas:	
Tensão de entrada	220V
Tensão de saída	220V
Fator de potência	0,6 / 0,7
Entrada	1F
Saída	1F
Eficiência	95%
NCM	8504.40.40

Proteção de energia
UPS PowerValue 11T G2

O UPS ou Nobreak PowerValue 11T G2 ABB, é uma fonte de alimentação ininterrupta on-line (UPS) monofásica de entrada / saída em dupla conversão que garante até 10 kW por UPS entregando energia limpa e confiável para suas aplicações monofásicas críticas.

Com topologia de tensão e frequência independentes (VFI), o PowerValue 11T G2 somente em torre economiza custos, minimizando as perdas de energia com sua eficiência em dupla conversão de até 95% (até 98% no modo ECO). Duas ou três unidades podem ser conectadas em paralelo para aumentar a necessidade de maior energia a um máximo de 30 kW ou para fornecer redundância.

Todas as unidades podem ser equipadas com até quatro módulos de bateria externa (EBMs) para estender o tempo de execução a mais de duas horas. Cada EBM é dedicado ao seu UPS correspondente e a configuração é facilmente realizada através do menu do LCD.

PowerValue 11T G2 IEC

Modelo	Potência	Baterias internas para 75% de carga	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B	1000VA	8,5min	4NWP100160R0001	9,75	33.779,71	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S	1000VA		4NWP100160R0002	9,75	28.920,98	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B	2000VA	9min	4NWP100161R0001	9,75	56.338,07	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S	2000VA		4NWP100161R0002	9,75	49.801,93	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B	3000VA	9min	4NWP100162R0001	9,75	67.328,05	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S	3000VA		4NWP100162R0002	9,75	58.709,60	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B	6000VA	6min	4NWP100163R0001	9,75	201.579,25	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2	6000VA	8min	4NWP100163R0002	9,75	209.503,60	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S	6000VA		4NWP100163R0003	9,75	158.486,99	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B	10000VA	4min	4NWP100164R0001	9,75	269.138,67	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2	10000VA	5,5min	4NWP100164R0002	9,75	279.145,33	1	I	AE	
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S	10000VA		4NWP100164R0003	9,75	250.224,34	1	I	AE	

Informações técnicas:	
Tensão de entrada	220V
Tensão de saída	220V
Fator de potência	0,9 / 1,0
Entrada	1F
Saída	1F
Eficiência	até 95%
NCM	8504.40.40

Proteção de energia
UPS PowerValue 11RT G2

O UPS ou Nobreak PowerValue 11 RT da ABB é uma fonte de alimentação ininterrupta on-line (UPS) que garante até 10 kVA de energia limpa e confiável para suas aplicações monofásicas críticas. Além de manter a energia de seus servidores, terminais de ponto de venda, clusters de estações de trabalho, roteadores, comutadores, hubs e equipamentos eletrônicos sensíveis, o PowerValue11RT também condiciona a energia de entrada para eliminar picos, oscilações, quedas, ruídos e harmônicos.

O PowerValue11RT pode ser usado como um dispositivo UPS independente em Torre ou instalado em uma configuração de rack padrão de 19 ", com opções de conectividade disponíveis para cada um.

Três unidades dos modelos de 6 ou 10kVA podem ser configuradas em paralelo para fornecer redundância ou aumentar a capacidade total do sistema até 30 kW. Todas as unidades podem ser equipadas com até quatro módulos de bateria para prolongar o tempo de execução.

PowerValue 11RT G2 IEC

Modelo	Potência	Baterias internas para 75% de carga	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B	1000VA	7min	4NWP100200R0001	9,75	45.926,52	1	I	AE	
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S	1000VA		4NWP100200R0007	9,75	43.439,32	1	I	AE	
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B	2000VA	7min	4NWP100201R0001	9,75	78.722,92	1	I	AE	
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S	2000VA		4NWP100201R0007	9,75	72.880,88	1	I	AE	
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B	3000VA	7min	4NWP100202R0001	9,75	97.810,76	1	I	AE	
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S	3000VA		4NWP100202R0007	9,75	89.018,79	1	I	AE	
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA	6000VA		4NWP100150R0001	9,75	194.175,48	1	I	AE	
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA	10000VA		4NWP100151R0001	9,75	271.915,08	1	I	AE	

Informações técnicas:	
Tensão de entrada	220V
Tensão de saída	220V
Fator de potência	1,0
Entrada	1F
Saída	1F
Eficiência	até 95%
NCM	8504.40.40

Proteção de energia
Sistema UPS (Nobreak)

UPS PowerScale 33 Triffásico - 10 até 50kVA

O UPS ou Nobreak PowerScale Trifásico da ABB é uma fonte de alimentação ininterrupta on-line (UPS), compacto, escalável, econômico. O sistema UPS trifásico autônomo (standalone) atende de 10 a 50 kVA online dupla conversão.

UPS PowerWave 33 Serie 3 de 60 até 120kW e 160 até 500kW

O UPS ou Nobreak PowerWave Trifásico da ABB é uma fonte de alimentação ininterrupta on-line (UPS) que varia de 60 até 120kW e 160 até 500kW. Oferecendo proteção máxima de energia, o PowerWave 33 Series 3 (S3) ocupa pouco espaço e consome menos energia que produtos comparáveis - proporcionando assim uma economia significativa de custos para o usuário. O design excepcional do PowerWave 33 S3 atende a todos os requisitos modernos envolvidos na construção e operação de centros energeticamente eficientes e ecológicos. O PowerWave 33 S3 emprega topologia de UPS de dupla conversão sem transformador e está disponível nas classificações de 60 a 120 kW e 160 a 500kW.

UPS SG Series IEC

A série SG é um dos sistemas UPS trifásicos de melhor desempenho, mais confiáveis e mais versáteis disponíveis para aqueles que precisam de proteção de energia crítica. A tranquilidade de energia para uma ampla gama de aplicações é garantida - a um baixo custo total de propriedade (TCO).

Este verdadeiro UPS de dupla conversão on-line explora seu software de integração de rede e conectividade de comunicação para fornecer proteção de energia abrangente e fácil de integrar para quase qualquer ambiente de TI. A série SG opera no modo VFI (independente da frequência de tensão), o que maximiza a proteção da carga a qualquer momento. Em vez de filtros padrão, o nobreak executa um inovador algoritmo de controle no retificador IGBT para garantir a entrega de energia limpa da maneira mais eficiente.

O nobreak da série SG fornece confiabilidade e desempenho de primeira classe, cumprindo todos os padrões relevantes de segurança e compatibilidade eletromagnética. A tecnologia RPA ™ exclusiva da ABB (arquitetura paralela redundante) permite que as unidades trabalhem em paralelo, aumentando ainda mais a confiabilidade e o tempo de atividade.

UPS TLE Series

A linha TLE é um sistema UPS robusto e de alto desempenho, adequado para uma ampla gama de aplicações de missão crítica, incluindo data centers, data closets, assistência médica/hospitalar, telecomunicações, transporte, edifícios comerciais e processos industriais críticos.

Preços: para orçamentos, favor entrar em contato com o vendedor e fornecer as informações do projeto.

Proteção de energia
Sistema UPS (Nobreak)

UPS MegaFlex UL

O MegaFlex um sistema de alimentação ininterrupta (UPS) trifásica de dupla conversão que fornece proteção de energia para infraestruturas críticas, como data centers de médio e grande porte, salas de controle de transporte, edifícios comerciais e financeiros.

O MegaFlex é um UPS monolítico sem transformador com tecnologia de inversor de 3 níveis. Ele fornece a melhor eficiência da categoria e proteção elétrica robusta.

UPS TLE Series UL

A série TLE é um dos sistemas UPS trifásicos de melhor desempenho para fornecer proteção de energia crítica em uma ampla gama de aplicações. O UPS opera no modo VFI (tensão independente de frequência) e utiliza um algoritmo de controle inovador com tecnologia de conversor de três níveis para atingir níveis de eficiência muito elevados. Este produto oferece a melhor eficiência da categoria tanto no modo de dupla conversão quanto no modo de operação eBoost™. O no-break da série TLE oferece confiabilidade e eficiência líderes do setor, bem como energia limpa e fator de potência unitário na saída. A confiabilidade pode ser aumentada ainda mais usando a tecnologia RPA™ (arquitetura paralela redundante) exclusiva da ABB para operar múltiplas unidades em paralelo.

UPS DPA UPScale RI de 10 até 80kW

O DPA UPScale RI para Montagem em Rack (Rack Independent) é um dos sistemas mais customizáveis do mercado , oferecendo solução técnica competitiva para atender diferentes necessidades em proteção de energia. O sistema UPS trifásico e modular pode ser integrado em qualquer gabinete de 19“, independente do fabricante.

O sistema DPA UPScale RI simplifica a engenharia e implantação de soluções de proteção de energia.

Ele permite que os integradores de sistema adicionem seus próprios know-how implementando assim soluções individuais de acordo com suas necessidades. O sistema DPA UPScale RI pode ser integrado a qualquer invólucro resistente às intempéries , suportando assim demandas em aplicações em diferentes ambientes.

UPS DPA UPScale ST S2 33 de 10 até 200kW

A série TLE é um dos sistemas UPS trifásicos de melhor desempenho para fornecer proteção de energia crítica em uma ampla gama de aplicações. O UPS opera no modo VFI (tensão independente de frequência) e utiliza um algoritmo de controle inovador com tecnologia de conversor de três níveis para atingir níveis de eficiência muito elevados. Este produto oferece a melhor eficiência da categoria tanto no modo de dupla conversão quanto no modo de operação eBoost™. O no-break da série TLE oferece confiabilidade e eficiência líderes do setor, bem como energia limpa e fator de potência unitário na saída. A confiabilidade pode ser aumentada ainda mais usando a tecnologia RPA™ (arquitetura paralela redundante) exclusiva da ABB para operar múltiplas unidades em paralelo.

Preços: para orçamentos, favor entrar em contato com o vendedor e fornecer as informações do projeto.

Proteção de energia
Sistema UPS (Nobreak)

UPS DPA 60/120 UL

O DPA 60 oferece proteção de energia de 20 kW a 60 kW (um a três módulos de 20 kW) com baterias internas em um único gabinete e o DPA 120 oferece proteção de energia de 20 kW a 120 kW (um a seis módulos de 20 kW) com dois gabinetes - um gabinete para os módulos de potência e outro gabinete para as baterias externas. A escalabilidade horizontal também está disponível, com até cinco gabinetes em paralelo, para aumentar a potência total em até 300kW com o DPA 60, e até 600kW com o DPA 120.

Esta escalabilidade significa que não há necessidade de especificar excessivamente a configuração original, uma vez que os módulos de potência podem simplesmente ser adicionados, conforme necessário, no futuro.

UPS Conceptpower DPA 500 Modular de 100 até 500kW por frame

Concebida para data centers de médio e grande porte, a fonte de alimentação ininterrupta (UPS) modular da ABB da Conceptpower DPA 500 atende aos requisitos de energia de 100 kW a 3 MW e oferece disponibilidade máxima para aqueles que buscam tempo de inatividade zero, além de um baixo custo de propriedade.

O Conceptpower DPA 500 oferece proteção de energia de 100 a 500 kW (um a cinco módulos) em um único gabinete (escalabilidade vertical). Os armários podem operar em uma configuração paralela para construir um sistema de até 3 MW (escalabilidade horizontal).

O projeto avançado de UPS do Conceptpower DPA 500 oferece o mais alto grau de proteção em aplicações críticas, nas quais a carga deve ser alimentada com energia de qualidade. Esse sistema UPS utiliza arquitetura paralela descentralizada e garante o mais alto nível ou confiabilidade e disponibilidade com verdadeira redundância entre os módulos.

UPS DPA 250 S4 Modular de 50 até 300kW por frame

O DPA 250 S4 possui uma arquitetura modular de alta eficiência que oferece melhor confiabilidade para organizações ambientalmente conscientes que também precisam de zero tempo de inatividade e baixo custo de propriedade.

O DPA 250 S4 foi especialmente projetado para ambientes de computação críticos e de alta densidade, como data centers de pequeno a médio porte.

O DPA 250 S4 define o padrão para a próxima década de progresso do nobreak com recursos avançados, como os conversores IGBT sem transformadores, que apresentam topologia em três níveis com controles de intercalação para permitir uma eficiência líder de mercado de 97,6 para o módulo nobreak. Essa alta eficiência reduz os custos operacionais e minimiza o impacto ambiental.

A fonte de alimentação ininterrupta modular on-line dupla conversão DPA 250 S4 representa a mais recente inovação tecnológica. Este nobreak modular é baseado na arquitetura paralela descentralizada (DPA ™), onde cada módulo do nobreak é praticamente seu próprio nobreak, possuindo todas as unidades funcionais essenciais necessárias para uma operação independente. O DPA aumenta a confiabilidade e a disponibilidade do sistema em comparação com outras soluções modulares da UPS no mercado, pois há redundância inerente entre os módulos da UPS em todos os níveis funcionais.

Preços: para orçamentos, favor entrar em contato com o vendedor e fornecer as informações do projeto.

Proteção de energia
Sistema UPS (Nobreak)

UPS MegaFlex DPA CSB

Este UPS modular foi projetado especificamente para ambientes críticos de computação de alta densidade em empresas públicas e privadas, bem como data centers para colocation, hospedagem em nuvem e telecomunicações.

O UPS modular é baseado na arquitetura paralela descentralizada (DPA™) da ABB. Este sistema significa que cada módulo UPS é praticamente o seu próprio UPS com todas as unidades funcionais essenciais necessárias para uma operação independente.

O DPA fornece redundância total e tolerância a falhas de uma forma única entre os fornecedores de UPS. Isso resulta em maior confiabilidade e disponibilidade do sistema que supera qualquer outro UPS modular no mercado.

Preços: para orçamentos, favor entrar em contato com o vendedor e fornecer as informações do projeto.

Proteção de energia
Linha STS (Chave de transferência estática)

Chave de transferência estática digital 200-4000A

Quarenta anos atrás, a Cyberex revolucionou a distribuição de energia com a invenção da chave de transferência estática digital (STS). Desde então, com base na inovação da engenharia da ABB e nos avanços tecnológicos e no comissionamento da mais extensa base instalada de STSs em todo o mundo, o SuperSwitch®4 evoluiu. Projetado com uma arquitetura "verdadeira" tolerante a falhas, o SuperSwitch®4 garante que realmente não haja nenhum ponto único de falha através do uso de nossos algoritmos de transferência patenteados e componentes elétricos robustos. Com um MTBDE aumentado para cerca de 1,5 milhão de horas, a confiabilidade do SuperSwitch®4 é incomparável. O SuperSwitch®4 redefine a confiabilidade de energia com seu design, facilidade de manutenção e interface de usuário excepcionais.

Os modelos somente de acesso frontal oferecem isolamento máximo entre as diversas seções funcionais da unidade. A facilidade de instalação é obtida na seção de I/O dedicada do switch usando conexões de barramento escalonadas que são totalmente acessíveis pela parte frontal da unidade. Com uma seção centralmente localizada e totalmente isolada para conexões do cliente, juntamente com portas IR padrão para varredura térmica de conexões aparafusadas, o SuperSwitch®4 de acesso frontal equilibra perfeitamente segurança, facilidade de uso e acessibilidade.

Para 600A - 1200A, o SuperSwitch®4 está disponível no design tradicional SuperSwitch® ultradenso que maximiza o uso do espaço físico. O acesso frontal é necessário para operação e remoção de componentes utilizáveis, enquanto o acesso lateral ou traseiro é necessário para instalação e fixação das conexões do cliente.

Preços: para orçamentos, favor entrar em contato com o vendedor e fornecer as informações do projeto.

Proteção de energia
Sistema PCS (Condicionador)

PCS100 AVC-40

Condicionador de tensão ativa PCS100 AVC-40 foi projetado para correção de quedas em aplicações comerciais e industriais. Está disponível em capacidades de carga de 150 kVA a 3600kVA com classificações mais elevadas disponíveis mediante solicitação.

Mesmo as redes de energia mais modernas não são perfeitas e os picos de tensão são a causa mais comum do mau funcionamento do equipamento na indústria automatizada atual. O PCS100 AVC-40, construído sobre uma plataforma de conversão comprovada e fiável, fornece correção instantânea de tensão e correção de pico, garantindo produtividade máxima.

O PCS100 AVC-40 foi projetado especificamente para aplicações industriais e comerciais. O design industrial e a capacidade de sobrecarga robusta significam que pode lidar com condições que os outros não conseguem. Além disso, contém um sistema redundante de desvio interno que garante que a carga continue sendo fornecida pelo utilizador.

Com uma eficiência superior a 98%, o PCS100 AVC-40 tem rejeição mínima de calor, resultando em custos mínimos para eletricidade e refrigeração. O PCS100 AVC-40 não requer baterias, pois extrai a energia adicional necessária para compensar a tensão de correção da rede elétrica. Sem custos de manutenção contínuos normalmente associados às baterias, o custo de propriedade de um sistema PCS100 AVC-40 é muito baixo. Como o sistema é compacto, ele pode ser facilmente instalado em salas ou espaços confinados, eliminando a necessidade de projetar e construir um espaço adicional.

Preços: para orçamentos, favor entrar em contato com o vendedor e fornecer as informações do projeto.

Proteção de energia
Sistema UPS Média Tensão HiPerGuard

PCS120 HiPerGuarrd

A primeira fonte de alimentação ininterrupta (UPS) de média tensão da ABB que fornece uma fonte de alimentação contínua e confiável de até 24 kV para instalações de missão crítica. Este fornecimento confiável de energia é usado para proteger as cargas, ao mesmo tempo que reduz o tempo de inatividade.

Para garantir que as instalações críticas sejam altamente eficientes, confiáveis e seguras, é fundamental que os usuários finais colaborem com os parceiros tecnológicos certos. O HiPerGuard foi projetado tendo em mente a disponibilidade do sistema a longo prazo e requer apenas manutenção intrusiva em intervalos de dez anos, proporcionando economia de tempo e custos para as equipes de manutenção.

O HiPerGuard oferece os mais altos níveis de eficiência disponíveis no mercado, 98% – traduzindo-se em uma redução potencial de emissões de carbono de 1.360 toneladas ao longo de uma vida útil de 15 anos.

A transição do nível de baixa tensão (BT) para o nível de média tensão (MT) é uma progressão natural da proteção de energia para grandes instalações de energia crítica. A abordagem oferece dois benefícios principais. Aumenta a confiabilidade e reduz os custos de construção e operação de instalações de energia críticas.

O aumento da confiabilidade é derivado da abordagem de projeto de MT com blocos de carga protegidos maiores, menor número de painéis e da cultura operacional dos sistemas de média tensão.

A instalação da proteção de energia no nível de MT fornece a configuração mais eficiente em termos energéticos, pois as correntes mais baixas nesta tensão resultam em cabos menores e em perdas mais baixas.

Preços: para orçamentos, favor entrar em contato com o vendedor e fornecer as informações do projeto.

ENGINEERED
TO OUTRUN

11

Quadros e painéis certificados

Quadros e painéis certificados

–

Capítulo 11

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Quadro Maestro ABB 11/4

Quadro Maestro GE 11/5

Quadro Mistral 11/6

- **Quadros de sobrepor e embutir**
- **Barramentos de Neutro e Terra** 11/8
- **Acessórios**

Quadro Gemini 11/9

- **Quadros**
- **Portas**
- **Dimensões**
- **Colunas** 11/10
- **Kits Internos**
- **Placa de montagem inteiriça** 11/11
- **Porta interna**
- **Trilho DIN**
- **Outros acessórios** 11/12

Quadros e painéis certificados

–

Capítulo 11

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

System Pro E Energy L 11/13

- **Estrutura (Painel Traseiro e Laterais)**
- **Flanges superior e inferior** 11/14
- **Compartimento interno de cabos**
- **Base soleira**
- **Porta metálica p/ quadros**
- **Kits p/ Tmax e Tmax XT**
- **Portinholas** 11/16

ABB Connect Partner Hub 11/19

System pro E Power 11/20

- **Painel System pro E Power**
- **Painel SEN Plus** 11/21

Quadros e painéis certificados
Quadro Maestro ABB

Quadro Maestro

A linha de quadros de distribuição Maestro oferece uma ótima solução para aplicações residenciais e comerciais. É fabricado com material anti-chama e resistente a fortes impactos, seu design possibilita maior espaço interno, o fecho proporciona maior segurança para o usuário e a porta reversível oferece maior flexibilidade na instalação. Possui grau de proteção IP40 e está disponível em seis tamanhos.

Quadro Maestro de Distribuição ABB

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Modelo	Cor da porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
5	192 x 162 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111E05BR	9,75	64,35	1	A	EK	
9	192 x 232 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111E09BR	9,75	83,13	1	A	EK	
12	249 x 323 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111E12BR	9,75	114,86	1	A	EK	
18	249 x 427 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111E18BR	9,75	221,94	1	A	EK	
24	394 x 323 x 96	Embutir	Opaca	1SPEM111E24BR	9,75	284,51	1	A	EK	
36	539 x 323 x 96	Embutir	Opaca	1SPEM111E36BR	9,75	379,80	1	A	EK	
48	700 x 360 x 100	Embutir	Opaca	1SPEM111E48BR	9,75	723,00	1	A	EK	
5	192 x 162 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121E05BR	9,75	64,35	1	D	EK	
9	192 x 232 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121E09BR	9,75	83,15	1	D	EK	
12	249 x 323 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121E12BR	9,75	114,86	1	D	EK	
18	249 x 427 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121E18BR	9,75	221,94	1	D	EK	
24	394 x 323 x 96	Embutir	Transparente	1SPEM121E24BR	9,75	284,51	1	D	EK	
36	539 x 323 x 96	Embutir	Transparente	1SPEM121E36BR	9,75	379,80	1	D	EK	
48	700 x 360 x 100	Embutir	Transparente	1SPEM121E48BR	9,75	723,00	1	D	EK	
5	192 x 162 x 91	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E05BR	9,75	112,18	1	A	EK	
9	192 x 232 x 98,5	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E09BR	9,75	158,62	1	A	EK	
12	249 x 323 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E12BR	9,75	267,84	1	A	EK	
18	249 x 427 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E18BR	9,75	318,25	1	A	EK	
24	394 x 323 x 98,5	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E24BR	9,75	438,78	1	A	EK	
36	539 x 323 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E36BR	9,75	574,80	1	A	EK	
48	700 x 360 x 100	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E48BR	9,75	947,76	1	D	EK	
5	192 x 162 x 91	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E05BR	9,75	112,18	1	D	EK	
9	192 x 232 x 98,5	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E09BR	9,75	158,62	1	D	EK	
12	249 x 323 x 98	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E12BR	9,75	267,84	1	D	EK	

Quadros VDI

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Modelo	Cor da porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
18	249 x 427 x 98	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E18BR	9,75	318,25	1	D	EK	
24	394 x 323 x 98,5	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E24BR	9,75	438,78	1	D	EK	
36	539 x 323 x 98	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E36BR	9,75	574,78	1	D	EK	
48	700 x 360 x 100	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E48BR	9,75	947,76	1	D	EK	

Quadros VDI

Dimensões (A x L x P) [mm]	Modelo	Cor da porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
249 x 323 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111V12BR	9,75	290,89	1	D	EK	
394 x 323 x 96	Embutir	Opaca	1SPEM111V24BR	9,75	354,26	1	A	EK	
539 x 323 x 96	Embutir	Opaca	1SPEM111V36BR	9,75	446,62	1	A	EK	
249 x 323 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211V12BR	9,75	421,12	1	D	EK	
394 x 323 x 98,5	Sobrepor	Opaca	1SPEM211V24BR	9,75	531,83	1	D	EK	
539 x 323 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211V36BR	9,75	717,70	1	D	EK	

Acessórios

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Barramento Terra/Neutro 8P	1SPEM000E08	0	73,69	1	A	EK	
Barramento Neutro para Trilho DIN (Azul)	1SPEM000E09	0	83,63	1	A	EK	
Barramento Terra para Trilho DIN (Verde)	1SPEM000E10	0	83,63	1	A	EK	
Flange de acoplamento	1SPEM000E02	0	19,65	1	D	EK	
Kit Dry Wall	1SPEM000E04	0	65,31	1	D	EK	

Is.*: Produto isento de IPI.

Quadros e painéis certificados
Quadro Maestro GE

Quadro Maestro de Distribuição GE

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Modelo	Cor da porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
5	192 x 162 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111G05	0	64,35	1	A	EK	
9	192 x 232 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111G09	0	83,13	1	A	EK	
12	249 x 323 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111G12	0	114,86	1	A	EK	
18	249 x 427 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111G18	0	221,94	1	A	EK	
24	394 x 323 x 96	Embutir	Opaca	1SPEM111G24	0	284,51	1	A	EK	
36	539 x 323 x 96	Embutir	Opaca	1SPEM111G36	0	379,80	1	A	EK	
48	700 x 360 x 100	Embutir	Opaca	1SPEM111G48	0	723,00	1	A	EK	
5	192 x 162 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121G05	0	64,35	1	D	EK	
9	192 x 232 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121G09	0	83,15	1	D	EK	
12	249 x 323 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121G12	0	114,86	1	D	EK	
18	249 x 427 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121G18	0	221,94	1	D	EK	
24	394 x 323 x 96	Embutir	Transparente	1SPEM121G24	0	284,51	1	D	EK	
36	539 x 323 x 96	Embutir	Transparente	1SPEM121G36	0	379,80	1	D	EK	
48	700 x 360 x 100	Embutir	Transparente	1SPEM121G48	0	723,00	1	D	EK	
5	192 x 162 x 91	Sobrepor	Opaca	1SPEM211G05	0	112,18	1	A	EK	
9	192 x 232 x 98,5	Sobrepor	Opaca	1SPEM211G09	0	158,62	1	A	EK	
12	249 x 323 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211G12	0	267,84	1	A	EK	
18	249 x 427 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211G18	0	318,25	1	A	EK	
24	394 x 323 x 98,5	Sobrepor	Opaca	1SPEM211G24	0	438,78	1	D	EK	
36	539 x 323 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211G36	0	574,80	1	D	EK	
48	700 x 360 x 100	Sobrepor	Opaca	1SPEM211G48	0	947,76	1	D	EK	
5	192 x 162 x 91	Sobrepor	Transparente	1SPEM221G05	0	112,18	1	D	EK	
9	192 x 232 x 98,5	Sobrepor	Transparente	1SPEM221G09	0	158,62	1	D	EK	
12	249 x 323 x 98	Sobrepor	Transparente	1SPEM221G12	0	267,84	1	D	EK	
18	249 x 427 x 98	Sobrepor	Transparente	1SPEM221G18	0	318,25	1	D	EK	
24	394 x 323 x 98,5	Sobrepor	Transparente	1SPEM221G24	0	438,78	1	D	EK	
36	539 x 323 x 98	Sobrepor	Transparente	1SPEM221G36	0	574,78	1	D	EK	
48	700 x 360 x 100	Sobrepor	Transparente	1SPEM221G48	0	947,76	1	D	EK	

Quadros VDI GE

Dimensões (A x L x P) [mm]	Modelo	Cor da porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
250 x 320 x 95	VDI Embutir	Opaca	1SPEM111VG12	0	290,89	1	D	EF	
390 x 320 x 95	VDI Embutir	Opaca	1SPEM111VG24	0	354,26	1	A	EF	
540 x 320 x 95	VDI Embutir	Opaca	1SPEM111VG36	0	446,62	1	A	EF	
249 x 323 x 98	VDI Sobrepor	Opaca	1SPEM211VG12	0	421,12	1	D	EF	
394 x 323 x 98,5	VDI Sobrepor	Opaca	1SPEM211VG24	0	531,83	1	D	EF	
539 x 323 x 98	VDI Sobrepor	Opaca	1SPEM211VG36	0	717,70	1	D	EF	

Acessório GE

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Barramento Terra/Neutro 8P	1SPEM000G08	0	73,69	1	A	EK	
Barramento Neutro para Trilho DIN (Azul)	1SPEM000G09	0	83,64	1	A	EK	
Barramento Terra para Trilho DIN (Verde)	1SPEM000G10	0	83,64	1	A	EK	
Flange de acoplamento	1SPEM000G02	0	19,65	1	D	EK	
Kit Dry Wall	1SPEM000G04	0	65,31	1	D	EK	

Quadros e painéis certificados
Quadro Mistral

Quadros de sobrepor e embutir

A linha de quadros de distribuição System pro E comfort MISTRAL® oferece a liberdade e a flexibilidade para diversas aplicações em ambientes industriais, comerciais ou residenciais. O amplo espaço interno e a gama de acessórios oferecem inúmeras possibilidades para criar um trabalho de alta qualidade com versatilidade, eficiência e segurança. Disponível na cor branca RAL9016.

Quadro Mistral de Embutir - IP41

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Cor da porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	202x152x105	Opaca	1SLM004100A1100	9,75	305,17	1	I	EB	
6	202x192x105	Opaca	1SLM004100A1101	9,75	378,13	1	I	EB	
8	250x232x108	Opaca	1SLM004100A1102	9,75	396,87	1	I	EB	
12	250x320x108	Opaca	1SLM004100A1103	9,75	538,52	1	I	EB	
18	250x430x108	Opaca	1SLM004100A1104	9,75	633,91	1	A	EB	
24	435x320x108	Opaca	1SLM004100A1105	9,75	692,39	1	A	EB	
36 (2x18)	435x430x108	Opaca	1SLM004100A1106	9,75	1.086,70	1	A	EB	
36 (3x12)	600x320x108	Opaca	1SLM004100A1107	9,75	1.086,70	1	I	EB	
48	735x320x108	Opaca	1SLM004100A1108	9,75	1.494,07	1	A	EB	
54	600x430x128	Opaca	1SLM004100A1109	9,75	1.546,58	1	A	EB	
72	735x430x128	Opaca	1SLM004100A1110	9,75	4.062,91	1	A	EB	
4	202x152x105	Transparente	1SLM004100A1200	9,75	305,17	1	I	EB	
6	202x192x105	Transparente	1SLM004100A1201	9,75	375,01	1	I	EB	
8	250x232x108	Transparente	1SLM004100A1202	9,75	375,01	1	I	EB	
12	250x320x108	Transparente	1SLM004100A1203	9,75	564,64	1	I	EB	
18	250x430x108	Transparente	1SLM004100A1204	9,75	633,91	1	I	EB	
24	435x320x108	Transparente	1SLM004100A1205	9,75	727,59	1	I	EB	
36 (2x18)	435x430x108	Transparente	1SLM004100A1206	9,75	1.204,51	1	I	EB	
36 (3x12)	600x320x108	Transparente	1SLM004100A1207	9,75	1.204,51	1	I	EB	
48	735x320x108	Transparente	1SLM004100A1208	9,75	1.494,07	1	I	EB	
54	600x430x128	Transparente	1SLM004100A1209	9,75	1.695,05	1	I	EB	
72	735x430x128	Transparente	1SLM004100A1210	9,75	4.062,91	1	I	EB	

Quadro Mistral de Sobrepor - IP41

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Cor da porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	210x96x93	Opaca	1SPE007717F0210	9,75	258,90	1	I	EB	
8	257x202x120	Opaca	1SPE007717F0310	9,75	426,67	1	I	EB	
12	257x292x120	Opaca	1SPE007717F0410	9,75	611,20	1	I	EB	
18	257x382x120	Opaca	1SPE007717F0810	9,75	761,94	1	I	EB	
24	382x292x120	Opaca	1SPE007717F0510	9,75	928,57	1	I	EB	
36 (2x18)	382x382x120	Opaca	1SPE007717F0910	9,75	1.523,31	1	I	EB	
36 (3x12)	507x292x120	Opaca	1SPE007717F0610	9,75	1.523,31	1	I	EB	
48	656x292x120	Opaca	1SPE007717F0710	9,75	2.083,69	1	I	EB	
54	507x382x120	Opaca	1SPE007717F1010	9,75	2.432,29	1	G	EB	
72	656x382x120	Opaca	1SPE007717F1110	9,75	3.648,16	1	I	EB	
4	210x96x93	Transparente	1SPE007717F0220	9,75	258,90	1	I	EB	
8	257x202x120	Transparente	1SPE007717F0320	9,75	405,10	1	I	EB	
12	257x292x120	Transparente	1SPE007717F0420	9,75	578,27	1	I	EB	
18	257x382x120	Transparente	1SPE007717F0820	9,75	761,94	1	I	EB	
24	382x292x120	Transparente	1SPE007717F0520	9,75	875,21	1	I	EB	
36 (2x18)	382x382x120	Transparente	1SPE007717F0920	9,75	1.523,31	1	I	EB	
36 (3x12)	507x292x120	Transparente	1SPE007717F0620	9,75	1.523,31	1	I	EB	
48	656x292x120	Transparente	1SPE007717F0720	9,75	2.083,69	1	I	EB	
54	507x382x120	Transparente	1SPE007717F1020	9,75	2.432,29	1	I	EB	
72	656x382x120	Transparente	1SPE007717F1120	9,75	3.648,16	1	I	EB	

Quadros e painéis certificados
Quadro Mistral

Quadro de Sobrepor – MISTRAL65 - IP65

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Cor da porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	152x202x117	Transparente	1SL1200A00	9,75	527,73	1	I	EB	
8	232x250x154	Transparente	1SL1201A00	9,75	776,98	1	I	EB	
12	320x250x155	Transparente	1SL1202A00	9,75	863,00	1	A	EB	
18	430x250x155	Transparente	1SL1203A00	9,75	1.325,44	1	I	EB	
24	320x435x155	Transparente	1SL1204A00	9,75	1.614,43	1	I	EB	
36 (2x18)	430x435x155	Transparente	1SL1205A00	9,75	2.067,79	1	I	EB	
36 (3x12)	320x435x155	Transparente	1SL1206A00	9,75	2.127,69	1	I	EB	
48	320x735x155	Transparente	1SL1207A00	9,75	2.855,56	1	I	EB	
54	430x600x155	Transparente	1SL1208A00	9,75	3.094,02	1	I	EB	
72	430x735x155	Transparente	1SL1209A00	9,75	4.779,99	1	I	EB	

Quadro de Sobrepor – MISTRAL65H IP65 (uso ao tempo)

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Cor da porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	152x202x117	Opaca	1SLM006500A2110	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
8	232x250x154	Opaca	1SLM006500A2111	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
12	320x250x155	Opaca	1SLM006500A2112	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
18	430x250x155	Opaca	1SLM006500A2113	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
24	320x435x155	Opaca	1SLM006500A2114	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
36 (2x18)	430x435x155	Opaca	1SLM006500A2115	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
36 (3x12)	320x435x155	Opaca	1SLM006500A2116	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
48	320x735x155	Opaca	1SLM006500A2117	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
54	430x600x155	Opaca	1SLM006500A2118	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
72	430x735x155	Opaca	1SLM006500A2119	9,75	7.293,26	1	I	EB	
4	152x202x117	Transparente	1SLM006500A2210	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
8	232x250x154	Transparente	1SLM006500A2211	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
12	320x250x155	Transparente	1SLM006500A2212	9,75	2.127,68	1	I	EB	
18	430x250x155	Transparente	1SLM006500A2213	9,75	2.622,98	1	A	EB	
24	320x435x155	Transparente	1SLM006500A2214	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
36 (2x18)	430x435x155	Transparente	1SLM006500A2215	9,75	3.118,28	1	A	EB	
36 (3x12)	320x435x155	Transparente	1SLM006500A2216	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
48	320x735x155	Transparente	1SLM006500A2217	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
54	430x600x155	Transparente	1SLM006500A2218	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
72	430x735x155	Transparente	1SLM006500A2219	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	

Quadros e painéis certificados
Quadro Mistral

Barremento de Neutro e Terra para Quadro Mistral

Modelo	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
TB08	Suporte de régua de N/T para 8 mód. Capacidade 11 passos	1SPE007715F0751	9,75	59,90	1	I	EB	
TB12	Suporte de régua de N/T para 12 mód. Capacidade 16 passos	1SPE007715F0752	9,75	89,99	1	A	EB	
TB18	Suporte de régua de N/T para 18 mód. Capacidade 22 passos	1SPE007715F0753	9,75	135,13	1	A	EB	
PEK/S06	Régua T 3 x 16 mm2 + 3 x 6 mm2. 100A, 3 passos	1SPE007715F0741	9,75	109,58	1	A	EB	
PEK/S11	Régua T 5 x 16 mm2 + 6 x 6 mm2. 100A, 5 passos	1SPE007715F0742	9,75	187,65	1	A	EB	
PEK/S16	Régua T 7 x 16 mm2 + 9 x 6 mm2. 100A, 7 passos	1SPE007715F0743	9,75	251,23	1	A	EB	
PEK/S21	Régua T 9 x 16 mm2 + 12 x 6 mm2. 100A, 9 passos	1SPE007715F0744	9,75	315,68	1	A	EB	
PEK/S26	Régua T 11 x 16 mm2 + 15 x 6 mm2. 100A, 11 passos	1SPE007715F0745	9,75	416,17	1	A	EB	
NK/S06	Régua N 3 x 16 mm2 + 3 x 6 mm2. 100A, 3 passos	1SPE007715F0731	9,75	109,58	1	A	EB	
NK/S11	Régua N 5 x 16 mm2 + 6 x 6 mm2. 100A, 5 passos	1SPE007715F0732	9,75	187,65	1	A	EB	
NK/S16	Régua N 7 x 16 mm2 + 9 x 6 mm2. 100A, 7 passos	1SPE007715F0733	9,75	251,23	1	A	EB	
NK/S21	Régua N 9 x 16 mm2 + 12 x 6 mm2. 100A, 9 passos	1SPE007715F0734	9,75	315,68	1	F	EB	
NK/S26	Régua N 11 x 16 mm2 + 15 x 6 mm2. 100A, 11 passos	1SPE007715F0735	9,75	416,17	1	A	EB	

Acessórios para Quadro Mistral

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Fechadura com chave para Mistral41F Embutir	1SLM004100A1931	0	267,42	1	I	EB	
Tampa modular 12M RAL9016 para Mistral41 & 65 Embutir / Sobrepor	1SLM004100A1929	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
Acoplamento vertical 12M para Mistral Embutir	1SPE007715F5650	9,75	47,98	1	A	EB	
Acoplamento vertical 18M para Mistral Embutir	1SLM004100A1923	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
Acoplamento horizontal para Mistral Embutir	1SLM004100A1949	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
Kit fechadura com chave para Mistral Sobrepor porta opaca	1SPE007715F5011	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
Kit fechadura com chave para Mistral Sobrepor porta transparente	1SPE007715F5010	9,75	338,10	Sob Consulta	I	EB	
Tampa modular 12M RAL9016 para Mistral Sobrepor	1SPE007715F5650	9,75	47,98	1	A	EB	
Acessório de montagem para Mistral 65	1SLM006500A1927	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
Tampa modular 12M RAL9016 Mistral 65H	1SLM006500A1929	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
Fechadura com chave para Mistral 65 & 65H	1SLM006500A1931	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	
Unidade de junção Ø 28,5 para Mistral 65	1SLM006500A1949	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EB	

Quadros e painéis certificados
Quadro Gemini

Quadro Gemini

A linha Gemini da ABB SACE está revolucionando o mercado de painéis elétricos de baixa tensão. Isto se deve ao fato de ser o primeiro painel fabricado com material termoplástico, onde as técnicas de moldes co-injetado oferece as mesmas características mecânicas que o poliéster. Isto significa que ele é extremamente robusto, com sua cobertura rígida e grande espaço interno. Além do mais, não possui fibra de vidro, um material que com o tempo gera fiapos, prejudicando o funcionamento e a segurança dos painéis feitos de poliéster, nos quais é geralmente misturado. Os painéis Gemini possuem grau de proteção IP66 (IP40 com a porta aberta e os componentes apropriados instalados) e uma alta resistência a agentes químicos e atmosféricos. Este é o motivo pelo qual o Gemini garante um excelente desempenho mesmo em condições de operação severas. Conformidade com a Norma internacional IEC 62208, qualificações para as requisições da Norma IEC 60439, marca IMQ de acordo com Norma EN 62208.

Quadro sem porta
- Disponível em 6 tamanhos
- Pode ser montado em parede usando furos internos ou suportes de fixação fornecidos como acessórios
- Cor cinza RAL 7035

Quadro sem porta

Quadro Gemini sem Porta

Tamanho da caixa	Descrição	Nº de módulos verticais A=150mm	Dimensões úteis LxAxP (mm	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Caixa sem porta	2	300x250x180	1SL0221A00	9,75	2.932,49	1	I	EC	
2	Caixa sem porta	3	450x375x230	1SL0222A00	9,75	4.094,98	1	I	EC	
3	Caixa sem porta	4	600x375x230	1SL0223A00	9,75	5.003,69	1	I	EC	
4	Caixa sem porta	4	600x500x230	1SL0224A00	9,75	6.014,59	1	A	EC	
5	Caixa sem porta	5	750x500x330	1SL0225A00	9,75	9.688,58	1	I	EC	
6	Caixa sem porta	6	900x750x330	1SL0226A00	9,75	18.190,81	1	I	EC	

Portas

Porta Individual
- Porta projetada para ser encaixada nas dobradiças em ambos os lados, sem a necessidade de ferramentas
- Ângulo de abertura da porta maior que 180°
- Portas fornecidas com 2 fechaduras padrões de dupla fenda (3 para tamanhos 5 e 6) que podem ser substituídas por fechaduras com chaves ou quadráticas/triangulares (a chave de abertura padrão é adaptável aos três tipos de fechadura).

Quadro sem porta

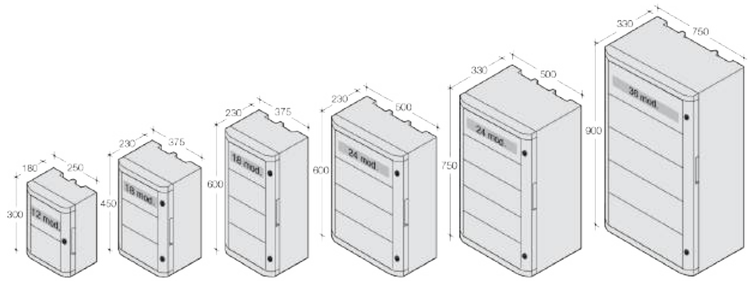
Porta Opaca

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Porta Frontal	1SL0231A00	9,75	1.123,03	1	I	EC	
2	Porta Frontal	1SL0232A00	9,75	1.911,94	1	I	EC	
3	Porta Frontal	1SL0233A00	9,75	2.599,50	1	I	EC	
4	Porta Frontal	1SL0234A00	9,75	2.944,98	1	A	EC	
5	Porta Frontal	1SL0235A00	9,75	4.304,77	1	I	EC	
6	Porta Frontal	1SL0236A00	9,75	8.197,92	1	I	EC	

Porta Transparente

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Porta Frontal	1SL0241A00	9,75	2.008,17	1	I	EC	
2	Porta Frontal	1SL0242A00	9,75	2.878,84	1	I	EC	
3	Porta Frontal	1SL0243A00	9,75	3.325,10	1	I	EC	
4	Porta Frontal	1SL0244A00	9,75	4.834,78	1	I	EC	
5	Porta Frontal	1SL0245A00	9,75	5.322,20	1	I	EC	
6	Porta Frontal	1SL0246A00	9,75	9.891,84	1	I	EC	

Dimensões

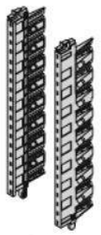


Tamanho 1 Tamanho 2 Tamanho 3 Tamanho 4 Tamanho 5 Tamanho 6

Quadros e painéis certificados
Quadro Gemini

Colunas

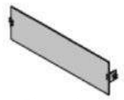
Colunas para instalação de Kits internos
- Incorporado com dutos de cabos vertical (patente ABB)
- Profundidade dos componentes instalados ajustável com espaçamento de 12.5 mm (4 posições para caixa tamanho 1 e 6 posições para os outros tamanhos)


Colunas

Colunas para instalação de Kits internos

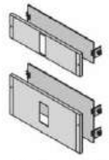
Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Duas colunas com dutos integrados	1SL0283A00	9,75	514,11	1	I	EC	
2	Duas colunas com dutos integrados	1SL0284A00	9,75	547,32	1	I	EC	
3/4	Duas colunas com dutos integrados	1SL0285A00	9,75	692,39	1	A	EC	
5	Duas colunas com dutos integrados	1SL0286A00	9,75	832,91	1	I	EC	
6	Duas colunas com dutos integrados	1SL0287A00	9,75	1.451,20	1	I	EC	

Colunas não são necessárias para o caso de placa de montagem inteiriça


Placa de montagem cega

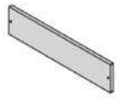
Placa de montagem cega
Para montagem nas colunas, com ajuste de profundidade

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Placa de montagem H=150mm	1SL0296A00	9,75	362,80	1	I	EC	
2/3	Placa de montagem H=150mm	1SL0297A00	9,75	438,60	1	I	EC	
4/5	Placa de montagem H=150mm	1SL0298A00	9,75	534,83	1	A	EC	
6	Placa de montagem H=150mm	1SL0299A00	9,75	1.052,06	1	I	EC	


Kit Tmax XT

Kits Internos

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2/3	Placa de montagem + tampa - TMAX XT H=150mm	1SL0373A00	9,75	932,27	1	I	EC	
4/5	Placa de montagem + tampa - TMAX XT H=150mm	1SL0374A00	9,75	1.096,35	1	I	EC	
6	Placa de montagem + tampa - TMAX XT H=150mm	1SL0375A00	9,75	1.791,86	1	I	EC	


Tampa cega

Tampa cega para placa de montagem

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Tampa H=150mm	1SL0324A00	9,75	428,94	1	I	EC	
2/3	Tampa H=150mm	1SL0325A00	9,75	485,72	1	I	EC	
4/5	Tampa H=150mm	1SL0326A00	9,75	553,57	1	I	EC	
6	Tampa H=150mm	1SL0327A00	9,75	727,30	1	I	EC	

Kit trilho DIN

Tampa + Trilho

Tamanho da caixa	Descrição	Nº de módulos horizontais	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Tampa + trilho DIN H=150mm	12	1SL0307A00	9,75	588,49	1	I	EC	
2/3	Tampa + trilho DIN H=150mm	18	1SL0308A00	9,75	654,63	1	I	EC	
4/5	Tampa + trilho DIN H=150mm	24	1SL0309A00	9,75	722,48	1	I	EC	
6	Tampa + trilho DIN H=150mm	36	1SL0310A00	9,75	1.075,91	1	I	EC	

Tampa modular DIN

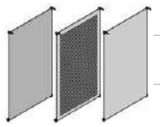
Fechamento módulos DIN

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Tampas modulares - RAL 7035 (Cinza) - Régua com 2 metros	AD1086	9,75	3.654,36	1	C	EC	

Quadros e painéis certificados
Quadro Gemini

Placa de montagem inteiriça

• As placas inteiriças devem ser montadas sem a utilização das colunas



Placas Inteiriças

Metálica

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Placa de montagem	1SL0259A00	9,75	466,98	1	I	EC	
2	Placa de montagem	1SL0260A00	9,75	935,39	1	I	EC	
3	Placa de montagem	1SL0261A00	9,75	1.209,90	1	I	EC	
4	Placa de montagem	1SL0262A00	9,75	1.252,48	1	I	EC	
5	Placa de montagem	1SL0263A00	9,75	1.864,53	1	I	EC	
6	Placa de montagem	1SL0264A00	9,75	3.591,66	1	I	EC	

Porta interna

• Porta interna lisa pronta para furação customizada
• Feito de material isolante
• Grau de proteção IP40 com porta aberta

Porta interna

Porta interna

Tamanho da caixa	Descrição	Dimensões úteis LxAxP (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Porta Interna	300x250x180	1SL0251A00	9,75	1.056,89	1	I	EC	
2	Porta Interna	450x375x230	1SL0252A00	9,75	1.303,01	1	I	EC	
3	Porta Interna	600x375x230	1SL0253A00	9,75	1.544,31	1	I	EC	
4	Porta Interna	600x500x230	1SL0254A00	9,75	1.889,80	1	I	EC	
5	Porta Interna	750x500x330	1SL0255A00	9,75	2.519,16	1	I	EC	
6	Porta Interna	900x750x330	1SL0256A00	9,75	5.617,15	1	I	EC	

Trilho DIN

• Versão dupla-face
• Fornecido com suporte de fácil instalação nas colunas
• Ajuste de profundidade nas colunas

Trilho DIN

Fechamento módulos DIN

Tamanho da caixa	Descrição	Nº de módulos horizontais	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Trilho DIN	12	1SL0290A00	9,75	233,35	1	I	EC	
2/3	Trilho DIN	18	1SL0291A00	9,75	252,37	1	I	EC	
4/5	Trilho DIN	24	1SL0292A00	9,75	302,90	1	A	EC	
6	Trilho DIN	36	1SL0293A00	9,75	446,26	1	I	EC	

Outros acessórios

Duto de cabos
• Inclui o duto de cabos no tamanho 25x60mm (LxA, encaixes de 8-12mm), e dispositivo Fix-O-Rapid para rápida e fácil instalação dos dutos nos trilhos DIN.

Canaleta

Fechamento módulos DIN

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0353A00	9,75	225,69	1	I	EC	
2/3	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0354A00	9,75	241,30	1	I	EC	
4/5	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0355A00	9,75	263,44	1	I	EC	
6	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0356A00	9,75	296,66	1	I	EC	

Fechaduras
• Disponível em três versões: chave de segurança com manopla, impressões triangular ou quadrática, ou travamento por cadeado.

Fechaduras

Fechaduras

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Fechadura com chave de segurança e manopla	1SL0340A00	0	495,37	1	A	EC	
Kit Cadeado	1SL0458A00	0	768,18	1	I	EC	
Fechadura padrão Gemini	1SL0459A00	0	344,35	1	I	EC	
Fechadura quadrática	1SL0339A00	0	350,31	1	I	EC	
Fechadura triangular	1SL0341A00	0	349,17	1	I	EC	

Quadros e painéis certificados
Quadro Gemini

Elementos de montagem
• Garante ótimas condições para montagem em parede, poste ou piso.

Suportes de montagem

Elementos de montagem

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
(4) suporte horizontal e vertical	1SL0342A00	9,75	291,83	1	I	EC	
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 1	1SL0343A00	9,75	903,88	1	I	EC	
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 2-3	1SL0344A00	9,75	982,80	Sob Consulta	I	EC	
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 4-5	1SL0345A00	9,75	1.233,46	1	I	EC	
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 6	1SL0346A00	9,75	1.578,95	Sob Consulta	I	EC	
Pedestal de montagem em piso para quadro de tamanho 1-4	1SL0352A00	9,75	8.117,29	Sob Consulta	I	EC	

Tampa traseira

Tampa traseira

Tampa traseira

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1	Tampa traseira	1SL0385A00	9,75	1.107,42	Sob Consulta	I	EC	
2	Tampa traseira	1SL0386A00	9,75	1.700,45	Sob Consulta	I	EC	
3	Tampa traseira	1SL0387A00	9,75	2.266,79	Sob Consulta	I	EC	
4	Tampa traseira	1SL0388A00	9,75	2.672,17	1	I	EC	
5	Tampa traseira	1SL0389A00	9,75	4.646,28	Sob Consulta	I	EC	
6	Tampa traseira	1SL0390A00	9,75	6.249,64	1	I	EC	

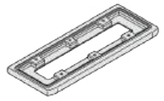
Kit de junção vertical
• Para a junção de duas caixas verticais seguindo as linhas estéticas dos quadros

Kit de junção

Kit de junção vertical

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2/3	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0413A00	9,75	1.892,92	Sob Consulta	I	EC	
4	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0414A00	9,75	2.254,02	Sob Consulta	I	EC	
5	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0415A00	9,75	2.703,68	Sob Consulta	I	EC	
6	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0416A00	9,75	3.064,78	Sob Consulta	I	EC	

Base inferior
• Para fixação do quadro Gemini diretamente em piso.

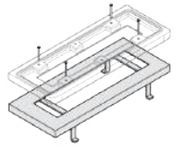


Base inferior

Base inferior

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	Base inferior	1SL0423A00	9,75	1.892,92	Sob Consulta	I	EC	
4	Base inferior	1SL0424A00	9,75	2.254,02	1	I	EC	
5	Base inferior	1SL0425A00	9,75	2.703,68	Sob Consulta	I	EC	
6	Base inferior	1SL0426A00	9,75	3.064,78	1	I	EC	

Estrutura de fixação



Estrutura fix

Estrutura de fixação

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	Estrutura de fixação em piso	1SL0433A00	9,75	1.862,83	Sob Consulta	I	EC	
4	Estrutura de fixação em piso	1SL0434A00	9,75	1.896,04	Sob Consulta	I	EC	
5	Estrutura de fixação em piso	1SL0435A00	9,75	2.146,71	Sob Consulta	I	EC	
6	Estrutura de fixação em piso	1SL0436A00	9,75	2.817,24	Sob Consulta	I	EC	

Kit de ventilação
• Composto de grelha plástica e filtro para assegurar a ventilação do quadro
• IP42
• O filtro precisa ser limpo periodicamente

Kit de ventilação

Kit de ventilação

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Kit de ventilação	EN0150K	9,75	1.968,72	1	F	EC	

Kit anti-condensação
• São recomendados 1 kit para tamanhos 1-2; 2 kits para tamanhos 3-4 e 3 kits para tamanhos 5-6 para garantir a dissipação adequada. Em qualquer caso, o número de kits a ser instalado depende do número de dispositivos instalados no interior do quadro.

Kit anti-condensação

Kit anti-condensação

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Kit anti-condensação	1SL0351A00	9,75	572,87	1	I	EC	

Quadros e painéis certificados
System Pro E Energy L

System pro E® energy L

Painéis de Subdistribuição até 800 A, entregue desmontado e com grau de proteção até IP43. Fácil integração dos dispositivos elétricos da ABB para construir painéis de distribuição elétrica certificados, de acordo com IEC 61439. Graças à ampla gama de gabinetes e módulos, a plataforma de energia System pro E oferece flexibilidade, facilidade de uso e segurança para todos os envolvidos no projeto de distribuição elétrica.

- Certificado de acordo com IEC 61439-2 / 3
- Classe de proteção: Classe I, aterrada'
- Grau de poluição: 2
- Segregação: Forma 1 ou Forma 2b
- Tensão operacional nominal: 690 V
- Tensão nominal de isolamento: 1 000 V
- Corrente nominal de curto-circuito: 32 kA / 1s
- Sistema de corrente nominal do barramento: até 800 A
- Grau de proteção:
- System pro E® energy L: IP43 com porta e IP30 sem porta

Estrutura (Painel Traseiro e Laterais)

Largura [mm]	Altura [mm]	Quant. de kits de 150mm possíveis	Quant. de kits de 200mm possíveis	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	600	4 fileiras (96 mod.)	3 fileiras (72 mod.)	1SZE430800B0090	9,75	5.724,46	1	A	EF	
	800	5 fileiras (120 mod.)	4 fileiras (96 mod.)	1SZE430800B0100	9,75	6.297,31	1	A	EF	
	1000	6 fileiras (144 mod.)	5 fileiras (120 mod.)	1SZE430800B0110	9,75	7.899,81	1	A	EF	
	1200	8 fileiras (192 mod.)	6 fileiras (144 mod.)	1SZE430800B0120	9,75	10.704,36	1	A	EF	
	1400	9 fileiras (216 mod.)	7 fileiras (168 mod.)	1SZE430800B0130	9,75	15.728,02	1	A	EF	
	1600	10 fileiras (240 mod.)	8 fileiras (192 mod.)	1SZE430800B0140	9,75	18.677,77	1	F	EF	
	1800	12 fileiras (288 mod.)	9 fileiras (216 mod.)	1SZE430800B0150	9,75	20.830,57	1	F	EF	
	2000	13 fileiras (312 mod.)	10 fileiras (240 mod.)	1SZE430800B0160	9,75	23.333,45	1	F	EF	

Estrutura (Painel Traseiro e Laterais)

Largura [mm]	Altura [mm]	Quant. de kits de 150mm possíveis	Quant. de kits de 200mm possíveis	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
400	600	4 fileiras (48 mod.)	3 fileiras (36 mod.)	1SZE430800B0010	9,75	4.770,39	1	H	EF	
	800	5 fileiras (60 mod.)	4 fileiras (48 mod.)	1SZE430800B0020	9,75	5.916,74	1	H	EF	
	1000	6 fileiras (72 mod.)	5 fileiras (60 mod.)	1SZE430800B0030	9,75	7.251,38	1	H	EF	
	1200	8 fileiras (96 mod.)	6 fileiras (72 mod.)	1SZE430800B0040	9,75	8.741,84	1	H	EF	
	1400	9 fileiras (108 mod.)	7 fileiras (84 mod.)	1SZE430800B0050	9,75	14.069,82	1	H	EF	
	1600	10 fileiras (120 mod.)	8 fileiras (96 mod.)	1SZE430800B0060	9,75	16.542,86	1	H	EF	
	1800	12 fileiras (144 mod.)	9 fileiras (108 mod.)	1SZE430800B0070	9,75	18.543,84	1	H	EF	
	2000	13 fileiras (156 mod.)	10 fileiras (120 mod.)	1SZE430800B0080	9,75	20.720,51	1	H	EF	

Estrutura (Painel Traseiro e Laterais)

Largura [mm]	Altura [mm]	Quant. de kits de 150mm possíveis	Quant. de kits de 200mm possíveis	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	600	4 fileiras (144 mod.)	3 fileiras (108 mod.)	1SZE430800B0170	9,75	6.870,81	1	H	EF	
	800	5 fileiras (180 mod.)	4 fileiras (144 mod.)	1SZE430800B0180	9,75	8.587,36	1	H	EF	
	1000	6 fileiras (216 mod.)	5 fileiras (180 mod.)	1SZE430800B0190	9,75	10.270,09	1	H	EF	
	1200	8 fileiras (288 mod.)	6 fileiras (216 mod.)	1SZE430800B0200	9,75	13.914,67	1	H	EF	
	1400	9 fileiras (324 mod.)	7 fileiras (252 mod.)	1SZE430800B0210	9,75	16.657,56	1	H	EF	
	1600	10 fileiras (360 mod.)	8 fileiras (288 mod.)	1SZE430800B0220	9,75	19.930,86	1	H	EF	
	1800	12 fileiras (432 mod.)	9 fileiras (324 mod.)	1SZE430800B0230	9,75	22.382,03	1	H	EF	
	2000	13 fileiras (468 mod.)	10 fileiras (360 mod.)	1SZE430800B0240	9,75	25.333,76	1	H	EF	

Quadros e painéis certificados
System Pro E Energy L

Flanges superior e inferior*

Largura [mm]	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
400	c/ pré recorte	1SZE430802B0010	9,75	1.839,86	1	H	EF	
600	c/ pré recorte	1SZE430802B0011	9,75	1.882,30	1	A	EF	
800	c/ pré recorte	1SZE430802B0012	9,75	2.296,68	1	H	EF	

*necessário comprar 2 peças por quadro (superior e inferior)

Compartimento interno de cabos*

Altura (mm)	p/ quadros c/ largura (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	800	1SZE990930B0010	9,75	2.580,45	1	H	EF	
800	800	1SZE990930B0020	9,75	3.225,56	1	H	EF	
1000	800	1SZE990930B0030	9,75	4.031,12	1	H	EF	
1200	800	1SZE990930B0040	9,75	5.038,24	1	H	EF	
1400	800	1SZE990930B0050	9,75	5.928,01	1	H	EF	
1600	800	1SZE990930B0060	9,75	7.778,48	1	H	EF	
1800	800	1SZE990930B0070	9,75	10.129,53	1	H	EF	
2000	800	1SZE990930B0080	9,75	12.505,11	1	H	EF	

* somente para quadros c/ largura de 800mm

Base soleira

Largura (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
400	conj. completo	1SZE990940B0010	9,75	2.916,60	1	H	EF	
600	conj. completo	1SZE990940B0020	9,75	3.061,14	1	A	EF	
800	conj. completo	1SZE990940B0030	9,75	3.313,08	1	H	EF	

Porta metálica p/ quadros de 400mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
400	600	Metálica	1SZE990910B0010	9,75	4.177,65	1	G	EF	
400	800	Metálica	1SZE990910B0020	9,75	4.501,86	1	G	EF	
400	1000	Metálica	1SZE990910B0030	9,75	4.828,07	1	G	EF	
400	1200	Metálica	1SZE990910B0040	9,75	5.578,60	1	G	EF	
400	1400	Metálica	1SZE990910B0050	9,75	5.853,09	1	G	EF	
400	1600	Metálica	1SZE990910B0060	9,75	6.279,41	1	G	EF	
400	1800	Metálica	1SZE990910B0070	9,75	7.529,19	1	G	EF	
400	2000	Metálica	1SZE990910B0080	9,75	8.328,12	1	G	EF	

Porta metálica p/ quadros de 600mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	600	Metálica	1SZE990910B0090	9,75	4.276,44	1	G	EF	
600	800	Metálica	1SZE990910B0100	9,75	4.652,37	1	G	EF	
600	1000	Metálica	1SZE990910B0110	9,75	5.202,67	1	G	EF	
600	1200	Metálica	1SZE990910B0120	9,75	5.678,05	1	G	EF	
600	1400	Metálica	1SZE990910B0130	9,75	6.579,09	1	G	EF	
600	1600	Metálica	1SZE990910B0140	9,75	7.177,13	1	G	EF	
600	1800	Metálica	1SZE990910B0150	9,75	8.278,39	1	G	EF	
600	2000	Metálica	1SZE990910B0160	9,75	9.102,52	1	G	EF	

Quadros e painéis certificados
System Pro E Energy L

Porta metálica p/ quadros de 800mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	600	Metálica	1SZE990910B0170	9,75	4.652,37	1	G	EF	
800	800	Metálica	1SZE990910B0180	9,75	5.210,63	1	G	EF	
800	1000	Metálica	1SZE990910B0190	9,75	5.837,18	1	G	EF	
800	1200	Metálica	1SZE990910B0200	9,75	6.535,33	1	G	EF	
800	1400	Metálica	1SZE990910B0210	9,75	7.403,21	1	G	EF	
800	1600	Metálica	1SZE990910B0220	9,75	8.080,81	1	G	EF	
800	1800	Metálica	1SZE990910B0230	9,75	9.328,61	1	G	EF	
800	2000	Metálica	1SZE990910B0240	9,75	10.382,14	1	G	EF	

Porta transparente p/ quadros de 400mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
400	600	Transparente	1SZE990920B0010	9,75	6.223,71	1	G	EF	
400	800	Transparente	1SZE990920B0020	9,75	6.673,90	1	G	EF	
400	1000	Transparente	1SZE990920B0030	9,75	7.185,75	1	G	EF	
400	1200	Transparente	1SZE990920B0040	9,75	7.870,64	1	G	EF	
400	1400	Transparente	1SZE990920B0050	9,75	9.195,34	1	G	EF	
400	1600	Transparente	1SZE990920B0060	9,75	10.370,86	1	G	EF	
400	1800	Transparente	1SZE990920B0070	9,75	11.248,70	1	G	EF	
400	2000	Transparente	1SZE990920B0080	9,75	12.316,15	1	G	EF	
600	600	Transparente	1SZE990920B0090	9,75	6.914,57	1	H	EF	

Porta transparente p/ quadros de 600mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	800	Transparente	1SZE990920B0100	9,75	7.415,15	1	G	EF	
600	1000	Transparente	1SZE990920B0110	9,75	7.984,68	1	G	EF	
600	1200	Transparente	1SZE990920B0120	9,75	8.745,15	1	G	EF	
600	1400	Transparente	1SZE990920B0130	9,75	10.217,71	1	G	EF	
600	1600	Transparente	1SZE990920B0140	9,75	11.522,52	1	G	EF	
600	1800	Transparente	1SZE990920B0150	9,75	12.499,80	1	G	EF	
600	2000	Transparente	1SZE990920B0160	9,75	13.684,61	1	G	EF	
800	600	Transparente	1SZE990920B0170	9,75	9.335,24	1	G	EF	

Porta Transparente p/ quadros de 800mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	800	Transparente	1SZE990920B0180	9,75	10.011,51	1	G	EF	
800	1000	Transparente	1SZE990920B0190	9,75	10.779,28	1	G	EF	
800	1200	Transparente	1SZE990920B0200	9,75	11.806,95	1	G	EF	
800	1400	Transparente	1SZE990920B0210	9,75	14.036,01	1	G	EF	
800	1600	Transparente	1SZE990920B0220	9,75	15.854,65	1	G	EF	
800	1800	Transparente	1SZE990920B0230	9,75	17.164,11	1	G	EF	
800	2000	Transparente	1SZE990920B0240	9,75	18.846,84	1	G	EF	

Quadros e painéis certificados
System Pro E Energy L

Kits p/ Tmax e Tmax XT em quadros de 600mm de largura*

Largura (mm)	Altura (mm)	Modelo de disjuntor	In max (A)	Número de pólos	Quantidade de disjuntores	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	200	Tmax XT1	160	3* / 4	1	1SZE980040B0330	9,75	2.650,73	1	A	EF	
600	200	Tmax XT2	160	3* / 4	1	1SZE980040B0340	9,75	2.650,73	1	A	EF	
600	200	Tmax XT3	250	3* / 4	1	1SZE980040B0350	9,75	3.201,03	1	A	EF	
600	200	Tmax XT4	250	3* / 4	1	1SZE980040B0360	9,75	2.701,12	1	A	EF	
600	300	Tmax XT5	630	3* / 4	1	1SZE980040B0370	9,75	3.192,41	1	H	EF	
600	400	Tmax XT6	800	3* / 4	1	1SZE980040B0380	9,75	3.368,11	1	H	EF	
600	400	Tmax T6	800	3* / 4	1	1SZE980040B0400	9,75	3.439,72	1	H	EF	

Kits p/ Tmax e Tmax XT em quadros de 800mm de largura*

Largura (mm)	Altura (mm)	Modelo de disjuntor	In max (A)	Número de pólos	Quantidade de disjuntores	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	200	Tmax XT1	160	3* / 4	1	1SZE980040B0410	9,75	3.751,33	1	H	EF	
800	200	Tmax XT2	160	3* / 4	1	1SZE980040B0420	9,75	3.484,14	1	H	EF	
800	200	Tmax XT3	250	3* / 4	1	1SZE980040B0430	9,75	4.501,86	1	H	EF	
800	200	Tmax XT4	250	3* / 4	1	1SZE980040B0440	9,75	3.486,13	1	H	EF	
800	300	Tmax XT5	630	3* / 4	1	1SZE980040B0450	9,75	4.017,20	1	H	EF	
800	400	Tmax XT6	800	3* / 4	1	1SZE980040B0460	9,75	4.354,68	1	H	EF	
800	300	Tamx T5	630	3* / 4	1	1SZE980040B0470	9,75	5.202,67	1	H	EF	

Kits p/ múltiplos Tmax e Tmax XT em quadros de 600mm de largura*

Largura (mm)	Altura (mm)	Modelo de disjuntor	In max (A)	Número de pólos	Quantidade de disjuntores	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	300	Tmax XT1	160	3* / 4	3	1SZE980040B0250	9,75	4.385,84	1	A	EF	
600	300	Tmax XT2	160	3* / 4	3	1SZE980040B0260	9,75	4.385,84	1	A	EF	
600	300	Tmax XT3	250	3* / 4	3	1SZE980040B0270	9,75	4.385,84	1	H	EF	
600	300	Tmax XT4	250	3* / 4	3	1SZE980040B0280	9,75	4.385,84	1	H	EF	

Kits p/ múltiplos Tmax e Tmax XT em quadros de 800mm de largura*

Largura (mm)	Altura (mm)	Modelo de disjuntor	In max (A)	Número de pólos	Quantidade de disjuntores	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	300	Tmax XT1	160	3* / 4	4	1SZE980040B0290	9,75	4.762,43	1	H	EF	
800	300	Tmax XT2	160	3* / 4	4	1SZE980040B0300	9,75	4.762,43	1	H	EF	
800	300	Tmax XT3	250	3* / 4	4	1SZE980040B0310	9,75	4.762,43	1	H	EF	
800	300	Tmax XT4	250	3* / 4	4	1SZE980040B0320	9,75	4.762,43	1	H	EF	

*Para disjuntores de 3 polos, solicite flange acessório código AD3305 XT1 3P flange montado na placa 1STQ009216A0000, AD3306 XT2 3P flange montado em placa 1STQ009217A0000, flange AD3307 XT3 3P montada na placa 1STQ009218A0000, flange AD3308 XT4 3P montada na placa 1STQ009219A0000

Kit Módulo Trilho DIN fixo e Tampa Trilho DIN para quadros de 600mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Modelo de disjuntor	In max (A)	Número de pólos	Quantidade de disjuntores	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	150	150	160	24	1	1SZE980020B0050	9,75	2.441,88	1	H	EF	
600	200	200	160	24	1	1SZE980020B0060	9,75	2.525,42	1	A	EF	
600	300	300	160	24	1	1SZE980020B0070	9,75	3.428,45	1	H	EF	
600	300	150	160	24	2	1SZE980020B0080	9,75	4.505,18	1	H	EF	

Kit Módulo Trilho DIN fixo e Tampa Trilho DIN para quadros de 800mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Modelo de disjuntor	In max (A)	Número de pólos	Quantidade de disjuntores	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	150	150	160	36	1	1SZE980020B0090	9,75	3.065,78	1	H	EF	
800	200	200	160	36	1	1SZE980020B0100	9,75	3.183,13	1	H	EF	
800	300	300	160	36	1	1SZE980020B0110	9,75	4.505,18	1	H	EF	
800	300	150	160	36	2	1SZE980020B0120	9,75	5.619,71	1	H	EF	

Tampa Trilho DIN para quadros de 600mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Modelo de disjuntor	In max (A)	Número de pólos	Quantidade de disjuntores	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	150	150	160	24	1	1SZE980020B0240	9,75	1.025,68	1	H	EF	
600	200	200	160	24	1	1SZE980010B0470	9,75	1.110,55	1	A	EF	
600	300	300	160	24	1	1SZE980020B0250	9,75	2.013,57	1	H	EF	
600	300	150	160	24	2	1SZE980020B0260	9,75	1.673,45	1	H	EF	

Quadros e painéis certificados
System Pro E Energy L

Tampa Trilho DIN para quadros de 800mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Modelo de disjuntor	In max (A)	Número de pólos	Quantidade de disjuntores	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	150	150	160	36	1	1SZE980020B0290	9,75	1.339,29	1	H	EF	
800	200	200	160	36	1	1SZE980010B0480	9,75	1.455,98	1	H	EF	
800	300	300	160	36	1	1SZE980020B0300	9,75	2.776,04	1	H	EF	
800	300	150	160	36	2	1SZE980020B0310	9,75	2.164,08	1	H	EF	

Trilho DIN Fixo

Largura (mm)	Qtd. De Módulos DIN por Fileira	Material	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	24	Alumínio	1SZE980150B0080	9,75	1.415,53	1	G	EF	
800	36	Alumínio	1SZE980150B0090	9,75	1.727,81	1	G	EF	

Trilho DIN Ajustável

Largura (mm)	Qtd. De Módulos DIN por Fileira	Material	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	24	Alumínio	1SZE980150B0140	9,75	2.633,49	1	A	EF	
800	36	Alumínio	1SZE980150B0150	9,75	2.787,97	1	H	EF	

Tampa Lisa para quadros de 600mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	50	1SZE980010B0120	9,75	977,28	1	A	EF	
600	100	1SZE980010B0130	9,75	1.280,28	1	A	EF	
600	150	1SZE980010B0140	9,75	1.095,96	1	A	EF	
600	200	1SZE980010B0150	9,75	1.558,08	1	A	EF	
600	250	1SZE980010B0160	9,75	1.818,65	1	H	EF	
600	300	1SZE980010B0170	9,75	2.021,53	1	A	EF	
600	350	1SZE980010B0175	9,75	2.556,87	1	I	EF	
600	400	1SZE980010B0180	9,75	2.525,42	1	A	EF	
600	500	1SZE980010B0190	9,75	3.358,83	1	H	EF	
600	600	1SZE980010B0200	9,75	3.651,88	1	H	EF	
600	800	1SZE980010B0210	9,75	4.228,04	1	H	EF	
600	900	1SZE980010B0220	9,75	4.649,05	1	H	EF	

Tampa Lisa para quadros de 800mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	50	1SZE980010B0230	9,75	1.192,76	1	H	EF	
800	100	1SZE980010B0240	9,75	1.507,69	1	H	EF	
800	150	1SZE980010B0250	9,75	1.335,31	1	H	EF	
800	200	1SZE980010B0260	9,75	1.897,55	1	H	EF	
800	250	1SZE980010B0270	9,75	2.347,07	1	H	EF	
800	300	1SZE980010B0280	9,75	2.550,61	1	H	EF	
800	350	1SZE980010B0285	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	EF	
800	400	1SZE980010B0290	9,75	3.450,32	1	H	EF	
800	500	1SZE980010B0300	9,75	3.727,46	1	H	EF	
800	600	1SZE980010B0310	9,75	4.051,68	1	H	EF	
800	800	1SZE980010B0320	9,75	5.578,60	1	H	EF	
800	900	1SZE980010B0330	9,75	6.135,53	1	H	EF	

Quadros e painéis certificados
System Pro E Energy L

Placa de montagem para quadros de 600mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
600	150	1SZE980070B0020	9,75	1.642,95	1	H	EF	
600	200	1SZE980070B0030	9,75	1.747,70	1	A	EF	
600	250	1SZE980070B0040	9,75	1.835,89	1	H	EF	
600	300	1SZE980070B0050	9,75	2.038,10	1	A	EF	
600	400	1SZE980070B0060	9,75	2.231,04	1	H	EF	
600	500	1SZE980070B0070	9,75	2.675,92	1	H	EF	
600	600	1SZE980070B0080	9,75	3.150,64	1	H	EF	
600	800	1SZE980070B0090	9,75	3.677,08	1	A	EF	
600	900	1SZE980070B0100	9,75	4.228,04	1	H	EF	
600	1000	1SZE980070B0110	9,75	4.861,22	1	H	EF	

Placa de montagem para quadros de 800mm de largura

Largura (mm)	Altura (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
800	150	1SZE980070B0130	9,75	2.195,24	1	H	EF	
800	200	1SZE980070B0140	9,75	2.335,80	1	H	EF	
800	250	1SZE980070B0150	9,75	2.545,97	1	H	EF	
800	300	1SZE980070B0160	9,75	2.776,04	1	H	EF	
800	400	1SZE980070B0170	9,75	3.025,33	1	H	EF	
800	500	1SZE980070B0180	9,75	3.631,33	1	H	EF	
800	600	1SZE980070B0190	9,75	4.202,18	1	H	EF	
800	800	1SZE980070B0200	9,75	4.878,46	1	H	EF	
800	900	1SZE980070B0210	9,75	5.609,76	1	H	EF	
800	1000	1SZE980070B0220	9,75	6.282,06	1	H	EF	

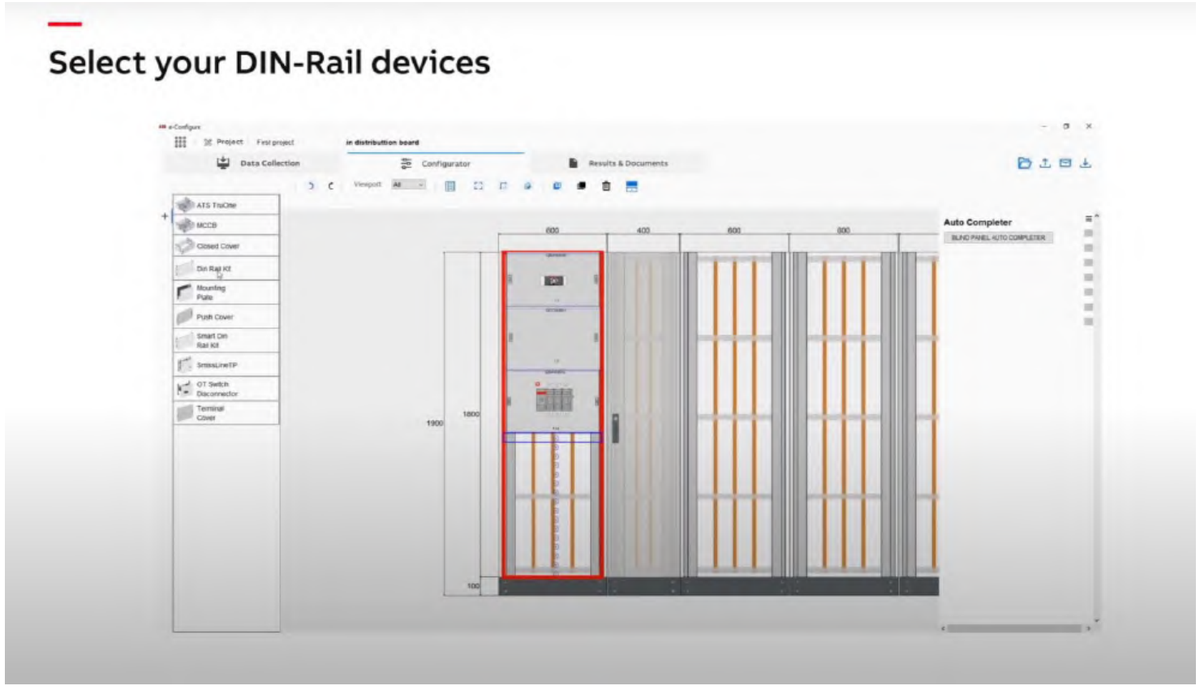
Acessórios

Descrição	Quantidade (peças)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Dobradiças* para portinholas	10	2CPX078485R9999	9,75	2.256,27	1	A	EF	

Quadros e painéis certificados
ABB Connect Partner Hub

Configure o System pro E® energy usando o ABB Connect Partner Hub

- Configuração e engenharia de seu quadro de sub-distribuição e muitos outros produtos
- Acesse informações relevantes do produto, como detalhes do projeto do barramento, desenhos técnicos, produção de lista de materiais, preços etc.
- Crie, projete e colabore em tempo real com outros colaboradores e agilize seus planos de implementação



Quadros e painéis certificados
System pro E Power

Painel System pro E Power

System pro E power, a solução da ABB para painéis de distribuiçãoo certificados com corrente nominal de até 6300A e corrente de curto-circuito até 120kA, cumpre todos os requisitos para diferentes tipos de instalação, índices de proteção, especificações elétricas e mecânicas.

Características técnicas		
Concordância com as normas		IEC 60439-1/ 61439-1/2
Tensão de serviço	Ue	até 1000 V AC e 1500 V DC
Tensão de isolamento	Ui	até 1000 V AC e 1500 V DC
Frequência		50-60 Hz
Tensão de impulso	Uimp	12 kV
Corrente nominal	In	até 6300 A
Corrente de curto-circuito de curta duração	Icw	até 120 kA
Corrente de curto-circuito de pico	Ipk	até 254 kA
Grau de proteção		IP30, IP31, IP40, IP41 e IP65

Características adicionais
Formas de segregação 2, 3A, 3B e 4B

Dimensões totais (mm):	
Altura	1800 - 2000
Largura	300 - 400 - 600 - 800 – 1000 - 1250
Profundidade	200 - 300 - 500 - 700 - 900

Preços
Para orçamentos referentes a painel, favor entrar em contato com o vendedor e fornecer as informações e desenhos unifilares do projeto.

Quadros e painéis certificados
SEN Plus

Painel SEN Plus

SEN Plus, a solução da ABB para centros de controle de motores (CCM) certificados com gavetas fixas e extraíveis, corrente nominal de até 6300A e corrente de curto-circuito de até 100kA.

Um produto que oferece flexibilidade e segurança, respaldado por testes e suporte para as aplicações com altos requisitos elétricos e mecânicos.

Características técnicas		
Concordância com as normas		IEC 60439-1/ 61439-1/2
Tensão de serviço	Ue	até 690 V AC
Tensão de isolamento	Ui	até 1000 V AC
Frequência		50-60 Hz
Tensão de impulso	Uimp	12 kV
Corrente nominal	In	até 6300 A
Corrente de curto-circuito de curta duração	Icw	até 100 kA
Corrente de curto-circuito de pico	Ipk	até 220 kA
Grau de proteção		IP30, IP40, IP42, IP43 e IP54

Características adicionais
Formas de segregação 2, 3A, 3B, 4A e 4B

Dimensões totais (mm):	
Altura	2200
Largura	400 - 500 - 600 - 800 – 1000 - 1200
Profundidade	600 - 800 – 1000

Preços

Para orçamentos referentes a painel, favor entrar em contato com o vendedor, fornecendo as informações e desenhos unifilares do projeto. Ressaltamos que é necessário assinar previamente o contrato de licença de comercialização da solução SEN Plus para prosseguir com o atendimento.

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

12

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

–

Capítulo 12

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Escopo de Serviço 12/4

Disjuntores de Baixa Tensão 12/5

- **Disjuntores abertos New Emax – Chave Seccionadora Fixa**
- **Disjuntores abertos New Emax - Chave Seccionadora Extraível** 12/7
- **Kits de transformação** 12/9
- **Intertravamento mecânico entre Emax E1-E6** 12/11
- **Acessórios elétricos** 12/12
- **Acessórios mecânicos** 12/14

Kits de retrofit 12/21

Acessórios Tmax T 12/23

- **Disjuntor em Caixa Moldada Tmax - Características técnicas**
- **Abreviações utilizadas para a descrição do dispositivo** 12/25
- **Relé termomagnético TMA**
- **Informação Geral** 12/26
- **Tmax – Disjuntores em caixa moldada** 12/27

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

–

Capítulo 12

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

- **Disjuntores em caixa moldada com medição de energia** 12/43
- **Tmax com relé somente magnético para proteção contra curto-circuito** 12/44
- **Tmax com relé eletrônico com proteção somente I contra curto-circuito** 12/45
- **Tmax Disjuntor fixo em plug-in T4...T5** 12/50
- **Tmax Disjuntor fixo extraível em plug-in T4...T6** 12/52
- **Disjuntor fixo em extraível T7 e T7M** 12/54
- **RC222 e RC223** 12/56
- **Bobinas** 12/57
- **Sinalizações Elétricas** 12/60
- **Conectores** 12/62
- **Motores** 12/64
- **Manoplas Rotativas** 12/66
- **Bloqueios Mecânicos** 12/67
- **Intertravamentos Mecânicos** 12/71
- **Terminais de conexão para disjuntores fixos** 12/73
- **Terminais para parte fixa de plug-in/extraível** 12/76
- **Acessórios de instalação** 12/78
- **Acessórios para relés eletrônicos** 12/80

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Escopo de Serviços

Além do fornecimento de produtos clássicos listados nas páginas a seguir, a unidade Service ABB conta com equipe dedicada e técnicos certificados, para suprir um amplo portifólio, podendo oferecer os seguintes serviços:

- **Manutenção**
Serviços de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos da ABB.

- **Extensões e Retrofit**
Substituição de produtos obsoletos ABB e de terceiros.

- **Contrato de manutenção**
Suporte total para manter a disponibilidade funcional do disjuntor.

- **Peças de Reposição**
Para toda a linha de produtos de Baixa Tensão ABB.

- **Treinamentos**:
Treinamentos técnicos, de manutenção e operação de toda a linha de produtos de baixa tensão.

- **Produtos Clássicos**:
Fornecimento de produtos clássicos.

- **Instalação e Comissionamento:**
Supervisão de montagem instalação e comissionamento de painéis e produtos de baixa tensão.

- **Engenharia e Consultoria**:
Suporte de engenharia para produtos e sistemas.

- **Centro de Reparos**:
Reparos com testes laboratoriais e atendimento de garantias. (Ver obs.)

Obs: Para envio de equipamentos para o centro de reparos ABB, seguir o procedimento conforme o link: (https://new.abb.com/br/reparos-e-garantias/eletrificacao).

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Chave Seccionadora Fixa

Chave Seccionadora Fixa — 3 Polos

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
42 kA	800	E1B/MS	1SDA058931R1	6,50	61.485,85	Sob Consulta	I	BH	
	1000	E1B/MS	1SDA059209R1	6,50	81.633,65	Sob Consulta	I	BH	
	1250	E1B/MS	1SDA058935R1	6,50	67.643,84	1	E	BH	
	1600	E1B/MS	1SDA058857R1	6,50	65.330,56	Sob Consulta	I	BH	
		E2B/MS	1SDA058949R1	3,25	78.670,18	1	E	BH	
	2000	E2B/MS	1SDA058953R1	6,50	79.207,53	Sob Consulta	I	BH	
50 kA	800	E1N/MS	1SDA058933R1	6,50	66.853,94	1	E	BH	
	1000	E1N/MS	1SDA059253R1	6,50	82.616,99	Sob Consulta	I	BH	
	1250	E1N/MS	1SDA058937R1	6,50	67.643,83	1	E	BH	
	1600	E1N/MS	1SDA058861R1	6,50	66.115,09	Sob Consulta	I	BH	
	1000	E2N/MS	1SDA059297R1	6,50	85.298,35	Sob Consulta	I	BH	
55 kA	1250	E2N/MS	1SDA058947R1	6,50	72.160,73	1	E	BH	
	1600	E2N/MS	1SDA058951R1	6,50	78.670,18	1	E	BH	
	2000	E2N/MS	1SDA058955R1	6,50	79.207,51	1	E	BH	
65 kA	1000	E2S/MS	1SDA059341R1	6,50	88.363,91	Sob Consulta	I	BH	
	1250	E2S/MS	1SDA058865R1	6,50	73.801,82	Sob Consulta	I	BH	
	1600	E2S/MS	1SDA058869R1	6,50	76.501,99	Sob Consulta	I	BH	
	2000	E2S/MS	1SDA058873R1	6,50	79.180,66	Sob Consulta	I	BH	
	2500	E3N/MS	1SDA058973R1	6,50	158.350,58	1	E	BZ	
	3200	E3N/MS	1SDA058977R1	6,50	171.190,46	Sob Consulta	I	BH	
75 kA	1000	E3S/MS	1SDA059425R1	6,50	97.552,53	Sob Consulta	I	BH	
	1250	E3S/MS	1SDA058967R1	6,50	85.228,49	Sob Consulta	I	BH	
	1600	E3S/MS	1SDA058969R1	6,50	90.282,24	Sob Consulta	I	BH	
	2000	E3S/MS	1SDA058971R1	6,50	153.358,63	Sob Consulta	I	BH	
	2500	E3S/MS	1SDA058975R1	6,50	165.830,44	Sob Consulta	I	BH	
	3200	E3S/MS	1SDA058979R1	6,50	81.373,03	Sob Consulta	I	BH	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA058932R1	6,50	66.719,18	Sob Consulta	I	BH	
1SDA059211R1	6,50	79.218,28	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058936R1	6,50	73.513,34	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058858R1	6,50	81.373,03	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058950R1	6,50	94.954,46	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058954R1	6,50	97.412,82	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058934R1	6,50	72.645,49	Sob Consulta	I	BH	
1SDA059255R1	6,50	82.101,14	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058938R1	6,50	64.284,49	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058862R1	6,50	83.366,59	Sob Consulta	I	BH	
1SDA059299R1	6,50	84.564,87	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058948R1	6,50	87.934,03	1	E	BH	
1SDA058952R1	6,50	92.848,06	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058956R1	6,50	91.023,77	1	E	BH	
1SDA059343R1	6,50	103.299,45	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058866R1	6,50	92.060,85	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058870R1	6,50	94.269,34	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058874R1	6,50	97.603,58	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058974R1	6,50	193.546,76	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058978R1	6,50	195.255,52	1	E	BH	
1SDA059427R1	6,50	97.552,51	1	E	BH	
1SDA058968R1	6,50	103.793,81	1	E	BH	
1SDA058972R1	6,50	187.404,89	1	E	BH	
1SDA058976R1	6,50	193.546,75	1	E	BH	
1SDA058980R1	6,50	195.255,51	1	E	BH	

Emax E1-E6

E1, E2, E3
Tetrapolares N = 100%

E4 e E6
Tetrapolares N = 50%
Estão disponíveis as versões

E4f e E6f com N = 100%
Sob consulta

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Chave Seccionadora Fixa

Chave Seccionadora Fixa — 3 Polos

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80 kA	4000	E4S/MS	1SDA058997R1	6,50	363.444,90	Sob Consulta	I	BH	
85 kA	800	E3V/MS	1SDA058877R1	6,50	70.126,38	Sob Consulta	I	BH	
	1250	E3V/MS	1SDA058881R1	6,50	85.078,04	Sob Consulta	I	BH	
	1600	E3V/MS	1SDA058885R1	6,50	95.381,65	Sob Consulta	I	BH	
	2000	E3V/MS	1SDA058889R1	6,50	167.832,05	1	E	BH	
	2500	E3V/MS	1SDA058893R1	6,50	193.947,08	Sob Consulta	I	BH	
	3200	E3V/MS	1SDA058897R1	6,50	223.063,19	Sob Consulta	I	BH	
		E4H/MS	1SDA058995R1	6,50	298.385,70	1	E	BH	
100 kA	4000	E4H/MS	1SDA058999R1	6,50	363.444,93	1	E	BH	
		E6H/MS	1SDA058905R1	6,50	663.630,26	Sob Consulta	I	BH	
	5000	E6H/MS	1SDA059007R1	6,50	895.568,18	1	E	BH	
	6300	E6H/MS	1SDA059009R1	6,50	1.097.559,10	Sob Consulta	I	BH	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA058998R1	6,50	419.662,07	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058878R1	6,50	90.712,13	1	E	BH	
1SDA058882R1	6,50	101.179,62	1	E	BH	
1SDA058886R1	6,50	109.984,04	1	E	BH	
1SDA058890R1	6,50	195.572,55	1	E	BH	
1SDA058894R1	6,50	292.238,46	1	E	BH	
1SDA058898R1	6,50	274.960,09	1	E	BH	
1SDA059000R1	6,50	419.662,13	1	E	BH	
1SDA059008R1	6,50	1.079.628,08	1	E	BH	
1SDA059010R1	6,50	1.079.628,10	1	E	BH	

Emax E1-E6

E1, E2, E3
Tetrapolares N = 100%

E4 e E6
Tetrapolares N = 50%
Estão disponíveis as versões
E4f e E6f com N = 100%
Sob consulta

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Chave Seccionadora Extraível

Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.

Chave Seccionadora Extraível — 3 Polos

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
42 kA	800	E1B/MS	1SDA058939R1	6,50	57.751,29	Sob Consulta	I	BH	
	1000	E1B/MS	1SDA059210R1	6,50	78.654,06	Sob Consulta	I	BH	
	1250	E1B/MS	1SDA058943R1	6,50	63.600,31	Sob Consulta	I	BH	
	1600	E1B/MS	1SDA058859R1	6,50	73.345,08	Sob Consulta	I	BH	
		E2B/MS	1SDA058959R1	6,50	74.793,23	1	E	BH	
	2000	E2B/MS	1SDA058963R1	6,50	77.415,48	1	I	BH	
50 kA	800	E1N/MS	1SDA058941R1	6,50	62.845,33	1	E	BH	
	1000	E1N/MS	1SDA059254R1	6,50	79.602,48	Sob Consulta	I	BH	
	1250	E1N/MS	1SDA058945R1	6,50	72.165,61	1	E	BH	
	1600	E1N/MS	1SDA058863R1	6,50	74.712,63	Sob Consulta	I	BH	
55 kA	1000	E2N/MS	1SDA059298R1	6,50	82.837,30	Sob Consulta	I	BH	
	1250	E2N/MS	1SDA058957R1	6,50	68.807,19	1	E	BH	
	1600	E2N/MS	1SDA058961R1	6,50	75.674,48	Sob Consulta	I	BH	
	2000	E2N/MS	1SDA058965R1	6,50	82.364,44	1	E	BH	
65 kA	1000	E2S/MS	1SDA059342R1	6,50	84.736,82	Sob Consulta	I	BH	
	1250	E2S/MS	1SDA058867R1	6,50	81.410,65	1	E	BH	
	1600	E2S/MS	1SDA058871R1	6,50	81.969,49	1	E	BZ	
	2000	E2S/MS	1SDA058875R1	6,50	83.304,79	Sob Consulta	I	BH	
	2500	E3N/MS							
	3200	E3N/MS	1SDA058991R1	6,50	176.139,42	1	E	BH	
75 kA	1000	E3S/MS	1SDA059426R1	6,50	92.407,44	Sob Consulta	I	BH	
	1250	E3S/MS	1SDA058981R1	6,50	85.196,25	Sob Consulta	I	BH	
	1600	E3S/MS	1SDA058983R1	6,50	89.285,46	Sob Consulta	I	BH	
	2000	E3S/MS	1SDA058985R1	6,50	147.985,17	Sob Consulta	I	BH	
	2500	E3S/MS	1SDA058989R1	6,50	170.634,31	Sob Consulta	I	BH	
	3200	E3S/MS	1SDA058993R1	6,50	203.047,04	Sob Consulta	I	BH	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA058940R1	6,50	65.071,29	Sob Consulta	I	BH	
1SDA059212R1	6,50	75.206,99	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058944R1	6,50	82.297,27	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058860R1	6,50	83.377,34	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058960R1	6,50	92.128,02	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058964R1	6,50	95.403,15	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058942R1	6,50	81.319,30	Sob Consulta	I	BH	
1SDA059256R1	6,50	78.089,85	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058946R1	6,50	84.633,32	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058864R1	6,50	90.851,82	Sob Consulta	I	BH	
1SDA059300R1	6,50	85.679,86	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058958R1	6,50	91.023,75	1	E	BH	
1SDA058962R1	6,50	93.232,27	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058966R1	6,50	100.266,13	Sob Consulta	I	BH	
1SDA059344R1	6,50	92.299,97	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058868R1	6,50	98.315,56	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058872R1	6,50	100.841,09	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058876R1	6,50	90.712,11	Sob Consulta	I	BH	
1SDA058988R1	6,50	189.376,95	1	E	BH	
1SDA058992R1	6,50	220.618,26	1	E	BH	
1SDA059428R1	6,50	92.407,45	1	E	BH	
1SDA058982R1	6,50	105.150,61	1	E	BH	
1SDA058984R1	6,50	110.180,17	1	E	BH	
1SDA058986R1	6,50	183.355,98	1	E	BH	
1SDA058990R1	6,50	213.689,18	1	E	BH	
1SDA058994R1	6,50	220.618,26	1	E	BH	

Emax E1-E6

E1, E2, E3
Tetrapolares N = 100%

E4 e E6
Tetrapolares N = 50%
Estão disponíveis as versões

E4f e E6f com N = 100%
Sob consulta

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Chave Seccionadora Extraível

Chave Seccionadora Extraível — 3 Polos

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80 kA	4000	E4S/MS	1SDA059003R1	6,50	387.941,55	1	E	BH	
85 kA	800	E3V/MS	1SDA058879R1	6,50	89.156,49	1	E	BH	
	1250	E3V/MS	1SDA058883R1	6,50	99.602,51	Sob Consulta	I	BH	
	1600	E3V/MS	1SDA058887R1	6,50	119.723,44	Sob Consulta	I	BH	
	2000	E3V/MS	1SDA058891R1	6,50	181.625,73	Sob Consulta	I	BH	
	2500	E3V/MS	1SDA058895R1	6,50	191.402,74	Sob Consulta	I	BH	
	3200	E3V/MS	1SDA058899R1	6,50	360.677,57	1	E	BH	
		E4H/MS	1SDA059001R1	6,50	285.344,31	1	H	BH	
100 kA	4000	E4H/MS	1SDA059005R1	6,50	681.752,72	1	E	BH	
		E6H/MS	1SDA058907R1	6,50	60.755,06	Sob Consulta	I	BH	
	5000	E6H/MS	1SDA059011R1	6,50	1.514.324,47	Sob Consulta	I	BH	
	6300	E6H/MS	1SDA059013R1	6,50	111.203,98	Sob Consulta	I	BH	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA059004R1	6,50	466.776,59	1	E	BH	
1SDA058880R1	6,50	100.714,81	1	E	BH	
1SDA058884R1	6,50	104.895,37	1	E	BH	
1SDA058888R1	6,50	133.401,59	1	E	BH	
1SDA058892R1	6,50	218.560,23	1	E	BH	
1SDA058896R1	6,50	292.238,46	1	E	BH	
1SDA058900R1	6,50	415.196,70	1	E	BH	
1SDA059006R1	6,50	765.259,02	1	E	BH	
1SDA059012R1	6,50	1.124.351,42	1	E	BH	
1SDA059014R1	6,50	1.124.351,45	1	E	BH	

Emax E1-E6

E1, E2, E3
Tetrapolares N = 100%

E4 e E6
Tetrapolares N = 50%
Estão disponíveis as versões
E4f e E6f com N = 100%
Sob consulta

Partes fixas — 3 Polos

In A	Tipo	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	9,75	39.199,41	1	E	BH	
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	9,75	48.355,79	1	E	BH	
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	9,75	58.030,71	1	E	BH	
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	9,75	72.839,97	1	E	BH	
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	9,75	58.030,72	1	E	BH	
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	9,75	72.839,96	1	E	BH	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA059762R1	9,75	46.026,40	Sob Consulta	I	BH	
1SDA059763R1	9,75	54.457,36	1	E	BH	
1SDA059764R1	9,75	71.141,96	1	E	BH	
1SDA059766R1	9,75	89.376,81	1	E	BH	
1SDA059768R1	9,75	54.329,20	Sob Consulta	I	BH	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Chave Seccionadora Extraível

Kits de transformação

Kit de transformação para disjuntor fixo de terminais posteriores horizontais em terminais posteriores verticais[1)]

Terminais posteriores horizontais (fornecimento padrão)

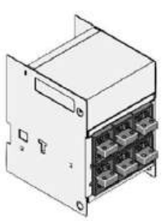
Kit de transformação para disjuntor fixo de terminais posteriores horizontais em terminais posteriores verticais 1

3 Polos

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1	1SDA038052R1	9,75	7.728,38	1	D	BZ	
E2							
E3	1SDA038054R1	9,75	15.456,77	1	D	BZ	
E4	1SDA038055R1	9,75	8.499,73	1	D	BZ	
E6	1SDA038056R1	9,75	4.675,45	Sob Consulta	I	BZ	

4 Polos

Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA038057R1	9,75	9.274,06	Sob Consulta	I	BZ	
1SDA038058R1	9,75	10.202,06	1	D	BZ	
1SDA038059R1	9,75	18.545,16	Sob Consulta	I	BH	
1SDA038060R1	9,75	3.029,01	1	E	BH	
1SDA038061R1	9,75	3.029,01	Sob Consulta	I	BH	



Terminais posteriores horizontais (fornecimento padrão)

Kit de transformação para disjuntor fixo de terminais posteriores horizontais em terminais anteriores 1

3 Polos

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1	1SDA038062R1	9,75	3.348,44	Sob Consulta	I	BH	
E2	1SDA038063R1	9,75	5.358,10	1	D	BZ	
E3	1SDA038064R1	9,75	6.696,86	Sob Consulta	I	BH	
E4	1SDA038065R1	9,75	8.838,40	Sob Consulta	I	BZ	
E6	1SDA038066R1	9,75	13.391,71	Sob Consulta	I	BH	

4 Polos

Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA038067R1	9,75	4.787,36	Sob Consulta	I	BH	
1SDA038068R1	9,75	5.267,89	Sob Consulta	I	BH	
1SDA038069R1	9,75	9.574,74	Sob Consulta	I	BH	
1SDA038070R1	9,75	10.531,32	Sob Consulta	I	BH	
1SDA038071R1	9,75	19.149,46	Sob Consulta	I	BH	

Emax E1-E6

E1, E2, E3
Tetrapolares N = 100%

E4 e E6
Tetrapolares N = 50%
Estão disponíveis as versões

E4f e E6f com N = 100%
Sob consulta

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Chave Seccionadora Extraível

Terminais posteriores horizontais (fornecimento padrão)

Kit de transformação para parte fixa de terminais posteriores horizontais em terminais frontais 1

3 Polos

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1	1SDA038062R1	9,75	3.348,44	Sob Consulta	I	BH	
E2	1SDA045031R1	9,75	3.683,69	Sob Consulta	I	BH	
E3	1SDA045032R1	9,75	6.696,86	Sob Consulta	I	BH	
E4	1SDA045033R1	9,75	7.365,35	Sob Consulta	I	BH	
E6	1SDA045034R1	9,75	13.391,71	Sob Consulta	I	BH	

4 Polos

Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA038067R1	9,75	4.787,36	Sob Consulta	I	BH	
1SDA045035R1	9,75	5.267,89	Sob Consulta	I	BH	
1SDA045036R1	9,75	9.574,74	Sob Consulta	I	BH	
1SDA045037R1	9,75	10.531,32	Sob Consulta	I	BH	
1SDA045038R1	9,75	19.149,46	Sob Consulta	I	BH	

Terminais posteriores horizontais (fornecimento padrão)

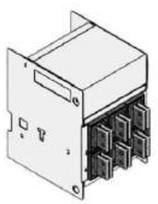
Kit de transformação para parte fixa de terminais posteriores horizontais em terminais posteriores verticais 1

3 Polos

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1	1SDA055481R1	9,75	7.728,38	1	D	BZ	
E2	1SDA055482R1	9,75	8.499,74	1	D	BZ	
E3	1SDA055483R1	9,75	15.456,77	1	D	BZ	
E4	1SDA055484R1	9,75	8.499,73	1	D	BZ	
E6	1SDA055485R1	9,75	4.675,45	Sob Consulta	I	BZ	

4 Polos

Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA055486R1	9,75	9.274,06	Sob Consulta	I	BH	
1SDA055487R1	9,75	10.202,06	Sob Consulta	I	BH	
1SDA055488R1	9,75	18.545,16	Sob Consulta	I	BH	
1SDA055489R1	9,75	73.105,96	Sob Consulta	I	BZ	
1SDA055490R1	9,75	79.830,85	Sob Consulta	I	BH	



Terminais posteriores verticais

Kit de transformação para disjuntor fixo de terminais posteriores horizontais em terminais anteriores 1

3 Polos

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1	1SDA055491R1	9,75	2.125,28	Sob Consulta	I	BH	
E2	1SDA055492R1	9,75	2.338,62	Sob Consulta	I	BH	
E3	1SDA055493R1	9,75	4.250,56	1	E	BH	
E4	1SDA055494R1	9,75	4.675,21	1	E	BH	
E6	1SDA055495R1	9,75	8.501,13	Sob Consulta	I	BH	

4 Polos

Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA055496R1	9,75	2.804,92	Sob Consulta	I	BH	
1SDA055497R1	9,75	2.829,52	Sob Consulta	I	BH	
1SDA055498R1	9,75	5.609,85	Sob Consulta	I	BH	
1SDA055499R1	9,75	6.395,21	Sob Consulta	I	BZ	
1SDA055500R1	9,75	11.219,70	Sob Consulta	I	BH	

Emax E1-E6

E1, E2, E3
Tetrapolares N = 100%

E4 e E6
Tetrapolares N = 50%
Estão disponíveis as versões

E4f e E6f com N = 100%
Sob consulta

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Acessórios Intertravamento mecânico entre disjuntores

Intertravamento mecânico entre Emax E1-E6

Disjuntores Fixos:
2 Disjuntores, Tipo A
3 Disjuntores, Tipo B, C ou D

Disjuntores Extraíveis:
2 Disjuntores, Tipo A
3 Disjuntores, Tipo B, C ou D

1.1 Cabos de intertravamento para disjuntores fixos/partes fixas

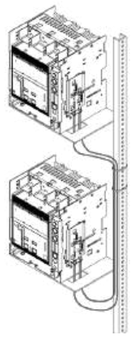
Tipo		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/6 Horizontal	A	1SDA038329R1	9,75	1.663,84	1	D	BZ	
	B	1SDA038330R1	9,75	2.795,81	1	D	BZ	
	C	1SDA038331R1	9,75	1.663,89	1	D	BH	
	D	1SDA038332R1	9,75	2.795,81	1	D	BH	
E1/6 Vertical	A	1SDA038333R1	9,75	1.663,95	1	D	BZ	
	B	1SDA038334R1	9,75	2.795,81	Sob Consulta	I	BZ	
	C	1SDA038335R1	9,75	2.795,80	1	D	BZ	
	D	1SDA038336R1	9,75	2.795,80	1	D	BZ	

1.2 Kit de eixos e alavancas para disjuntor fixo/parte fixa

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1 - E2	1SDA038366R1	9,75	2.039,40	1	D	BZ	
E3	1SDA038367R1	9,75	3.549,45	1	D	BZ	
E4 - 3P	1SDA038367R1	9,75	3.549,45	1	D	BZ	
E4 - 4P / E6 - 3P	1SDA043466R1	9,75	5.381,79	1	D	BZ	
E6 - 4P	1SDA038369R1	9,75	1.542,15	Sob Consulta	I	BH	

1.3 Placa de fixação dos cabos de intertravamento

Tipo		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/6	A	1SDA038364R1	9,75	5.171,98	1	D	BZ	
	B	1SDA038364R1	9,75	5.171,98	1	D	BZ	
	C	1SDA038365R1	9,75	5.171,98	1	D	BZ	
	D	1SDA038364R1	9,75	5.171,98	1	D	BZ	



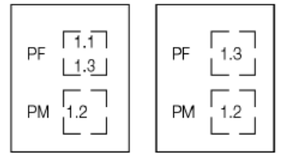
Intertravamento

1.4 Placa de intertravamento para disjuntor fixo

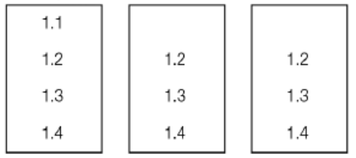
Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/6	1SDA038358R1	9,75	1.362,53	1	D	BZ	

Exemplos:

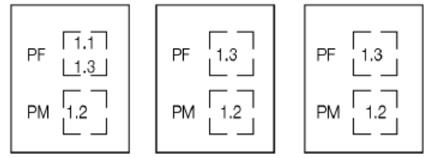
Intertravamento mecânico entre 2 disjuntores ÿxos
Tipo A



Entre 2 disjuntores extraíveis
Tipo A



Entre 3 disjuntores ÿxos
Tipo B, C ou D



Entre 3 disjuntores extraíveis
Tipo B, C ou D

Tipo B: Entre 3 disjuntores (2 fontes de alimentação + fonte de emergência).
Tipo C: Entre 3 disjuntores (2 fontes de alimentação + disjuntor de interligação ‘tie”).
Tipo D: Entre 3 disjuntores (3 fontes de alimentação sem paralelismo).
1.1) Solicitar um tipo de cabo para cada intertravamento .
1.2) Solicitar um acessório para cada disjuntor ÿxo/parte móvel.
1.3) Solicitar um acessório para cada disjuntor ÿxo/parte ÿxa.
1.4) Solicitar um acessório para cada disjuntor ÿxo.

Intertravamento mecânico entre E1...E6 e T7/T7M

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Kit de cabos para intertravamento E1...E6 – T7.T7M	1SDA064568R1	9,75	3.224,02	1	C	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Acessórios

Acessórios elétricos

SOR - Bobina de abertura

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 V CA / CC	1SDA038286R1	9,75	3.029,01	1	A	BZ	
30 V CA / CC	1SDA038287R1	9,75	3.029,01	Sob Consulta	I	BZ	
48 V CA / CC	1SDA038288R1	9,75	3.029,01	1	D	BZ	
60 V CA / CC	1SDA038289R1	9,75	3.029,01	Sob Consulta	I	BZ	
110…120 V CA / CC	1SDA038290R1	9,75	3.029,01	1	A	BZ	
120…127 V CA / CC	1SDA038291R1	9,75	3.029,01	1	A	BZ	
220…240 V CA / CC	1SDA038292R1	9,75	3.029,01	1	A	BZ	
240…250 V CA / CC	1SDA038293R1	9,75	3.029,01	1	D	BZ	
380…400 V CA	1SDA038294R1	9,75	3.029,01	1	D	BZ	

SOR2 - Segunda bobina de abertura

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
YO2 24Vcc E1/6-T8	1SDA050157R1	9,75	3.029,01	1	H	BZ	
YO2 30Vca/cc E1/6-T8	1SDA050158R1	9,75	3.029,01	Sob Consulta	I	BZ	
YO2 48Vca/cc E1/6-T8	1SDA050159R1	9,75	3.029,01	Sob Consulta	I	BZ	
YO2 60Vca/cc E1/6-T8	1SDA050160R1	9,75	3.029,01	Sob Consulta	I	BZ	
YO2 110...120Vca/cc E1/6-T8	1SDA050161R1	9,75	3.029,01	1	D	BZ	
YO2 120…127Vca/cc E1/6-T8	1SDA050162R1	9,75	3.029,01	1	D	BZ	
YO2 220…240Vca/cc E1/6-T8	1SDA050163R1	9,75	3.029,01	1	D	BZ	
YO2 240…250Vca/cc E1/6-T8	1SDA050164R1	9,75	3.029,01	1	D	BZ	
YO2 380…400Vca E1/6-T8	1SDA050165R1	9,75	11.964,00	Sob Consulta	I	BZ	

SCR – Bobina de fechamento

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 V CA / CC	1SDA038296R1	9,75	3.029,01	1	A	BZ	
30 V CA / CC	1SDA038297R1	9,75	3.029,01	Sob Consulta	I	BZ	
48 V CA / CC	1SDA038298R1	9,75	3.029,01	1	D	BZ	
60 V CA / CC	1SDA038299R1	9,75	3.029,01	Sob Consulta	I	BZ	
110…120 V CA / CC	1SDA038300R1	9,75	3.029,01	1	A	BZ	
120…127 V CA / CC	1SDA038301R1	9,75	3.029,01	1	A	BZ	
220…240 V CA / CC	1SDA038302R1	9,75	3.029,01	1	A	BZ	
240…250 V CA / CC	1SDA038303R1	9,75	3.029,01	1	D	BZ	
380…400 V CA	1SDA038304R1	9,75	4.467,53	1	D	BZ	

UVR - Bobina de mínima tensão

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 V CA / CC	1SDA038306R1	9,75	4.467,53	1	D	BZ	
30 V CA / CC	1SDA038307R1	9,75	4.467,53	Sob Consulta	I	BZ	
48 V CA / CC	1SDA038308R1	9,75	4.467,53	1	D	BZ	
60 V CA / CC	1SDA038309R1	9,75	4.467,53	Sob Consulta	I	BZ	
110…120 V CA / CC	1SDA038310R1	9,75	4.467,53	1	A	BZ	
120…127 V CA / CC	1SDA038311R1	9,75	4.467,53	1	D	BZ	
220…240 V CA / CC	1SDA038312R1	9,75	4.467,53	1	A	BZ	
240…250 V CA / CC	1SDA038313R1	9,75	4.467,53	1	D	BZ	
380…400 V CA	1SDA038314R1	9,75	16.566,67	1	D	BZ	

Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o catálogo tecnico do disjuntor Emax.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Disjuntores abertos New Emax – Acessórios

M – Motor para carregamento automático de molas

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24…30V CA/CC	1SDA038321R1	9,75	16.566,68	1	D	BZ	
48…60V CA/CC	1SDA038322R1	9,75	16.566,68	1	D	BZ	
110…130V CA/CC	1SDA038323R1	9,75	14.531,65	1	A	BZ	
220…250V CA/CC	1SDA038324R1	9,75	14.532,26	1	A	BZ	

UVD – Dispositivo de retardo para bobina de mínima tensão. Montagem externa

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24…30 V CA/CC	1SDA038316R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
48 V CA/CC	1SDA038317R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
60 V CA/CC	1SDA038318R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
110…120 V CA/CC	1SDA038319R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
220…250 V CA/CC	1SDA038320R1	9,75	4.493,21	1	A	BK	

Sinalização elétrica de trip com reset remoto

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24…30 V CA/CC	1SDA058263R1	9,75	6.868,36	1	D	BZ	
110…130 V CA/CC	1SDA058262R1	9,75	2.748,53	1	D	BZ	
200…240 V CA/CC	1SDA058261R1	9,75	1.415,64	1	D	BZ	

Contato para sinalização de bobina de mínima tensão desenergizada

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1 NA	1SDA038340R1	9,75	1.217,62	1	D	BZ	
1 NF	1SDA038341R1	9,75	4.382,86	1	D	BZ	

Sinalizações elétricas

AUX-C Contatos auxiliares (aberto/fechado)

Tipo	Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E	6 PR121/P Montagem interna ao disjuntor	4 cont. aux. a)	1SDA038326R1	9,75	3.140,43	1	E	BZ	
		10 cont. aux.	1SDA038327R1	9,75	7.847,73	1	D	BZ	
	PR122 - 3/P Montagem interna ao disjuntor	4 cont. aux. a) (2NA+2NF)	1SDA058264R1	9,75	2.748,49	1	D	BZ	
		10 cont. aux. (5NA+5NF)	1SDA058266R1	9,75	6.868,33	1	D	BZ	
	Montagem externa ao disjuntor b)	15 cont. aux. supl. para disj. fixo	1SDA043475R1	9,75	17.485,17	1	D	BZ	
		15 cont. aux. supl. para disj. extraível	1SDA048827R1	9,75	11.334,00	1	D	BZ	

a) Incluso no disjuntor padrão

b) Externo ao disjuntor. Incompatível com o intertravamento mecânico e com a trava para porta do painel. Para montagem em disjuntores fixos solicitar o placa de intertravamento mecânico para disjuntor fixo

AUX-AS Sinalização elétrica de para indicação de relé atuado

Tipo	Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E6		1SDA058260R1	9,75	809,82	1	D	BZ	

Contato de posição para disjuntor extraível: inserito/texte/extraído

Tipo	Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E6	5 Contatos (2 Ins. + 1 Teste + 3 Ext.)	1SDA038361R1	9,75	2.692,54	1	D	BZ	
E1/2 – 3 polos	10 Contatos (4 Ins. + 2 Teste + 4 Ext.)	1SDA038360R1	9,75	5.381,82	1	D	BZ	
E3 – 3 polos	10 Contatos (4 Ins. + 2 Teste + 4 Ext.)	1SDA043468R1	9,75	10.302,54	1	D	BZ	
E4/6	10 Contatos (4 Ins. + 2 Teste + 4 Ext.)	1SDA043470R1	9,75	9.835,59	1	D	BZ	

ATS020 – Unidade de comutação automática de redes

Tipo	Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
ATS021	A	E1.2…E6.2	1SDA065523R1	9,75	28.187,46	1	C	BK	
ATS022	A	E1.2…E6.2	1SDA065524R1	9,75	37.730,92	1	C	BK	

Acessório para montar na parte fixa.

Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o catálogo tecnico do disjuntor Emax.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Acessórios

Acessórios mecânicos

MOC – Contador mecânico de operações

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E6	1SDA038345R1	9,75	4.013,43	1	D	BZ	

KLC – Bloqueio a chave direto no disjuntor

Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E6	KLC-D – Chaves diferentes	1SDA058271R1	9,75	1.152,66	1	D	BZ	
	KLC-S – Chaves iguais para grupo de disjuntores (N.2005)	1SDA058270R1	9,75	1.377,22	1	D	BZ	
	KLC-S – Chaves iguais para grupo de disjuntores (N.2006)	1SDA058274R1	9,75	1.152,58	1	D	BZ	
	KLC-S – Chaves iguais para grupo de disjuntores (N.2007)	1SDA058273R1	9,75	1.152,58	1	D	BZ	
	KLC-S – Chaves iguais para grupo de disjuntores (N.2008)	1SDA058272R1	9,75	1.535,68	1	D	BZ	
	KLC-R – predisposição para bloqueio de chave Ronis	1SDA058276R1	9,75	1.926,94	1	D	BZ	
	+ tampa necessária para chave Ronis do E1/6	1SDA058315R1	9,75	2.056,95	1	D	BZ	
	Bloqueio por cadeado 1) Cadeado com diâmetro de 4mm	1SDA038351R1	9,75	1.788,66	1	D	BZ	
	Cadeado com diâmetro de 8mm	1SDA064504R1	9,75	2.073,18	1	D	BH	

Chave Ronis do E1/6: É necessário requisitar o KLC-R com a tampa. Fechadura não inclusa
1) Solicitar como alternativa ao acessório de proteção dos botões de abertura e fechamento

Bloqueio por chave na posição inserido/teste/extraído

Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/6 bloqueio por chave e cadeado com diâmetro de 4mm	Chaves diferentes	1SDA058278R1	9,75	1.377,75	1	E	BZ	
	Chaves iguais N.2005	1SDA058277R1	9,75	1.377,75	1	D	BZ	
	Chaves iguais N.2006	1SDA058281R1	9,75	1.079,39	Sob Consulta	I	BZ	
	Chaves iguais N.2007	1SDA058280R1	9,75	1.041,52	Sob Consulta	I	BH	
	Chaves iguais N.2008	1SDA058279R1	9,75	1.041,52	1	E	BH	
E1/6 bloqueio por chave e cadeado com diâmetro de 6mm	Chaves diferentes	1SDA064506R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BH	
	Chaves iguais N.2005	1SDA064507R1	9,75	Sob Consulta	1	G	BH	
	Chaves iguais N.2006	1SDA064508R1	9,75	Sob Consulta	1	G	BH	
	Chaves iguais N.2007	1SDA064509R1	9,75	Sob Consulta	1	G	BH	
	Chaves iguais N.2008	1SDA064510R1	9,75	Sob Consulta	1	G	BH	
E1/E6 bloqueio por cadeado	Cadeado com diâmetro de 8mm, chaves diferentes	1SDA064512R1	9,75	Sob Consulta	1	D	BH	

Chave Ronis do E1/6: É necessário requisitar o KLC-R com a tampa. Fechadura não inclusa

Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o catálogo tecnico do disjuntor Emax.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Acessórios

Bloqueio do disjuntor na posição teste/extraído

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E6	1SDA038357R1	9,75	5.381,79	1	D	BZ	

Bloqueio mecânico para porta do painel

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E6	1SDA045039R1	9,75	11.333,98	1	D	BZ	

Proteção transparente para botões

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E6	1SDA038343R1	9,75	4.013,44	1	D	BZ	

Proteção transparente IP54

Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E6	Chaves diferentes	1SDA038344R1	9,75	4.382,88	1	D	BZ	
	Chaves Iguais N.2005	1SDA065622R1	9,75	4.382,87	1	D	BH	

Bloqueio por cadeado para guilhotina da parte fixa

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E6	1SDA038363R1	9,75	5.171,96	1	E	BZ	

Rating plug – Para solicitar como acessório avulso para substituição

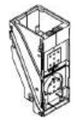
Descrição	In A	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1/E6	400	1SDA058192R1	9,75	328,11	1	D	BZ	
	630	1SDA058221R1	9,75	328,05	1	D	BZ	
	800	1SDA058222R1	9,75	328,05	1	D	BZ	
	1000	1SDA058223R1	9,75	328,05	1	D	BZ	
	1250	1SDA058225R1	9,75	328,05	1	D	BZ	
	1600	1SDA058226R1	9,75	328,05	1	D	BZ	
	2000	1SDA058227R1	9,75	328,05	1	D	BZ	
	2500	1SDA058228R1	9,75	328,05	1	D	BZ	
	3200	1SDA058230R1	9,75	328,05	1	D	BZ	
	4000	1SDA058232R1	9,75	328,05	1	D	BZ	
	5000	1SDA058233R1	9,75	4.161,21	1	D	BZ	
	6300	1SDA058234R1	9,75	4.161,21	1	D	BZ	
E1/2 para proteção Rc	400	1SDA063889R1	9,75	254,79	Sob Consulta	I	BH	
	630	1SDA063890R1	9,75	254,79	Sob Consulta	I	BH	
	800	1SDA063891R1	9,75	336,97	1	D	BZ	
	1250	1SDA063892R1	9,75	254,79	Sob Consulta	I	BH	
	2000	1SDA063893R1	9,75	254,79	Sob Consulta	I	BH	
E3 para proteção Rc	3200	1SDA063894R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BH	

Spare parts e Serviços Emax 2

Disjuntores abertos Emax 2 – Peças de reposição Emax 2 E1.2, E2.2, E4.2, E6.2

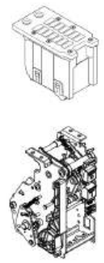
1 - Polo completo (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2 - Iu≤2000A	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	3 ou 4	1SDA081187R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2 - Iu=2500A	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	3 ou 4	1SDA081188R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	3 ou 4	1SDA081189R1	9,75	Sob Consulta	1	E	BZ	
E6.2 - Meia fase	3p; 4p; 4p/f	IEC	F; W (MP)	6, 7 ou 8	1SDA081190R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	



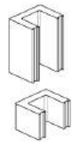
2- Câmara de arco

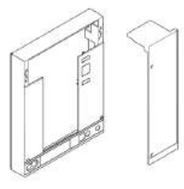
Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	3 ou 4	1SDA081430R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	



3 - Mecanismo de operação (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	3 ou 4 para E4.2, 6, 7 ou 8 p/ E6.2	1SDA081431R1	9,75	7.553,14	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081191R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081192R1	9,75	Sob Consulta	1	D	BZ	





4 - Garra de contato (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081193R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	4p/f	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081194R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E1.2	3p; 4p	IEC	W (FP)	3 ou 4	1SDA081164R1	9,75	5.948,61	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2 - Iu≤2000A	3p; 4p	IEC	W (FP)	3 ou 4	1SDA081195R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2 - Iu=2500A	3p; 4p	IEC	W (FP)	3 ou 4	1SDA081196R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2 - Iu≤3200A	3p; 4p	IEC	W (FP)	3 ou 4	1SDA081197R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	

5 - Terminal parte móvel (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E4.2 - Iu=4000A	3p; 4p	IEC	W (FP)	3 ou 4	1SDA081198R1	9,75	12.958,49	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	3p; 4p; 4p/f	IEC	W (FP)	6, 7 ou 8	1SDA081199R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2 - Iu<2000A	3p; 4p	IEC	W (MP)	3 ou 4	1SDA081243R1	9,75	21.149,66	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2 - Iu=2500A	3p; 4p	IEC	W (MP)	3 ou 4	1SDA081244R1	9,75	25.114,69	1	H	BZ	
E4.2 - Iu<3200A	3p; 4p	IEC	W (MP)	3 ou 4	1SDA081245R1	9,75	30.400,01	1	D	BZ	

6 - Tampa de proteção

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E4.2 - Iu=4000A	3p; 4p	IEC	W (MP)	3 ou 4	1SDA081246R1	9,75	36.481,27	1	H	BZ	
E6.2	3p; 4p/f	IEC	W (MP)	6, 7 ou 8	1SDA081247R1	9,75	38.001,57	Sob Consulta	I	BZ	

Spare parts e Serviços Emax 2

Disjuntores abertos Emax 2 – Peças de reposição Emax 2 E1.2, E2.2, E4.2, E6.2

7 - Tampa frontal

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081402R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081432R1	9,75	3.305,97	1	D	BZ	
E1.2	3p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081403R1	9,75	5.287,41	1	D	BZ	
E1.2	4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081404R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2	3p	IEC/ UL	F	1	1SDA081433R1	9,75	Sob Consulta	1	E	BZ	
E2.2	4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081434R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2	3p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081435R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2	4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081436R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2	3p	IEC/ UL	F	1	1SDA081437R1	9,75	Sob Consulta	1	D	BZ	
E4.2	4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081438R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2	3p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081439R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2	4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081440R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	3p	IEC/ UL	F	1	1SDA081441R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081442R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	3p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081443R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081444R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	4p/f	IEC/ UL	F	1	1SDA081445R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	4p/f	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081446R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E1.2 - Castell (1)	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	1	1SDA082145R1	9,75	4.005,05	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2…E6.2 - Castell (1)	3p; 4p	IEC	F	1	1SDA082146R1	9,75	5.005,26	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2…E6.2 - Castell (1) KLC	3p; 4p	IEC W (MP)		1	1SDA082149R1	9,75	5.005,26	1	D	BZ	
E2.2…E6.2 - Castell (1) KLC+ KLP	3p; 4p	IEC W (MP)		1	1SDA082150R1	9,75	4.908,40	Sob Consulta	I	BZ	

Quantidade mín. = quantidade mínima para um disjuntor: esta quantidade é relativa ao número de fases (3 ou 4 polos) do disjuntor
(E6.2 dispõe de médias fases, portanto, as quantidades são duplas).
(*) Reposição somente para técnicos ABB com nível L3

8 - Tampa de proteção do relé

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2…E6.2 - Castell (1) KLP	3p; 4p	IEC W (MP)		1	1SDA082151R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E1.2 DIP	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081405R1	9,75	1.587,69	Sob Consulta	I	BZ	
E1.2 Touch	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081406R1	9,75	1.825,64	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2; E4.2; E6.2 DIP	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081447R1	9,75	2.381,55	1	D	BZ	

9 - Bobina de trip

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2; E4.2; E6.2 Touch	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081448R1	9,75	2.737,41	1	D	BZ	
E1.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081407R1	9,75	4.518,84	Sob Consulta	I	BZ	

10 - Mola de fechamento (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081449R1	9,75	6.790,89	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2 - Iu≤2000A	3p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081207R1	9,75	4.939,97	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2 - Iu≤2000A	4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081208R1	9,75	5.925,45	1	D	BZ	
E2.2 - Iu=2500A; E4.2	3p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081208R1	9,75	5.925,45	1	D	BZ	
E2.2 - Iu=2500A; E4.2	4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081209R1	9,75	10.218,98	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	3p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081210R1	9,75	12.670,00	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	4p; 4p/f	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081211R1	9,75	15.114,71	Sob Consulta	I	BZ	

11 - Base do relé de proteção

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081408R1	9,75	16.864,57	1	D	BZ	
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081450R1	9,75	20.239,12	1	E	BZ	

Spare parts e Serviços Emax 2

Disjuntores abertos Emax 2 – Peças de reposição Emax 2 E1.2, E2.2, E4.2, E6.2

12 - Régua de borne parte móvel (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2	3p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081167R1	9,75	10.223,61	1	D	BZ	
E1.2	4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081168R1	9,75	11.737,19	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081212R1	9,75	26.067,14	1	D	BZ	
E2.2; E4.2; E6.2 - MS	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081213R1	9,75	13.733,39	Sob Consulta	I	BZ	

13 - Régua de borne parte fixa (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2	3p; 4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081409R1	9,75	12.207,79	1	D	BZ	
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081451R1	9,75	20.830,44	1	D	BZ	
E2.2; E4.2; E6.2 - MS	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081452R1	9,75	15.228,42	Sob Consulta	I	BZ	

14 - Suporte de acessórios lado direito (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081214R1	9,75	13.997,84	1	E	BZ	
E2.2; E4.2; E6.2 - MS	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081215R1	9,75	9.873,63	1	D	BZ	

15 - Suporte de acessórios lado esquerdo

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081170R1	9,75	5.241,79	1	D	BZ	
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081453R1	9,75	6.173,91	1	E	BZ	

16 - Mecanismo de extração (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081216R1	9,75	9.913,64	1	D	BZ	

17 - Alavanca de carregamento de mola (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	3p; 4p	1	1SDA081217R1	9,75	3.171,19	Sob Consulta	I	BZ	

18 - Suporte de elevação

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081454R1	9,75	2.856,78	1	D	BZ	

19 - Manivela de extração

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081410R1	9,75	3.068,00	1	E	BZ	
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081455R1	9,75	4.885,23	1	H	BZ	

20 - Bateria do relé

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2; E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA074193R1	9,75	2.915,35	1	C	BK	

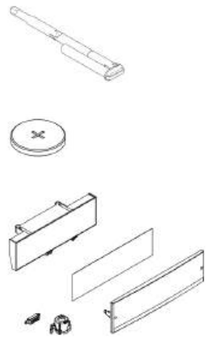
Quantidade mín. = quantidade mínima para um disjuntor: esta quantidade é relativa ao número de fases (3 ou 4 polos) do disjuntor
(E6.2 dispõe de médias fases, portanto, as quantidades são duplas).
(*) Reposição somente para técnicos ABB com nível L3

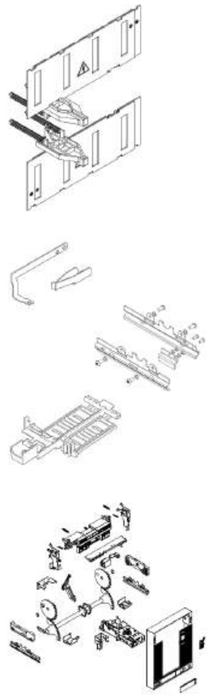
Spare parts e Serviços Emax 2

Disjuntores abertos Emax 2 – Peças de reposição Emax 2 E1.2, E2.2, E4.2, E6.2

21 - Kit de conversão para disjuntor MS (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2B	3p; 4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081172R1	9,75	8.214,33	Sob Consulta	I	BZ	
E1.2N	3p; 4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081173R1	9,75	8.214,33	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2B	3p; 4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081218R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2N	3p; 4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081219R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2H	3p; 4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081220R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2N	3p; 4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081221R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2H	3p; 4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081222R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2V	3p; 4p	IEC/ UL	F	1	1SDA081223R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2H	3p; 4p; 4p/f	IEC/ UL	F	1	1SDA081224R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2X	3p; 4p; 4p/f	IEC/ UL	F	1	1SDA081225R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E1.2B	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081174R1	9,75	7.668,97	Sob Consulta	I	BZ	
E1.2N	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081175R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2B	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081226R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2N	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081227R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2H	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081228R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2N	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081229R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2H	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081230R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2V	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081231R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2H	3p; 4p; 4p/f	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081232R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2X	3p; 4p; 4p/f	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081233R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	





Quantidade mín. = quantidade mínima para um disjuntor: esta quantidade é relativa ao número de fases (3 ou 4 polos) do disjuntor
(E6.2 dispõe de médias fases, portanto, as quantidades são duplas).
(*) Reposição somente para técnicos ABB com nível L3

22 - Guilhotina da parte fixa

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2	3p	IEC	W (FP)	1	1SDA081411R1	9,75	4.230,35	Sob Consulta	I	BZ	
E1.2	4p	IEC	W (FP)	1	1SDA081412R1	9,75	5.287,41	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2	3p	IEC	W (FP)	1	1SDA081457R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2	4p	IEC	W (FP)	1	1SDA081458R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2	3p	IEC	W (FP)	1	1SDA081459R1	9,75	Sob Consulta	1	D	BZ	
E4.2	4p	IEC	W (FP)	1	1SDA081460R1	9,75	Sob Consulta	1	D	BZ	
E6.2	3p	IEC	W (FP)	1	1SDA081461R1	9,75	11.000,34	1	D	BZ	
E6.2	4p	IEC	W (FP)	1	1SDA081462R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	4p/f	IEC	W (FP)	1	1SDA081463R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	

23 - Contato deslizante de terra para parte fixa

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	W (FP)	1	1SDA081465R1	9,75	Sob Consulta	1	D	BZ	

24 - Contato deslizante de terra para parte móvel

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	W (MP)	1	1SDA081464R1	9,75	2.947,98	1	D	BZ	

25 - Capa de proteção dos acessórios lado direito

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/ UL	F; W (MP)	1	1SDA081466R1	9,75	1.853,02	Sob Consulta	I	BZ	

Spare parts e Serviços Emax 2

Disjuntores abertos Emax 2 – Peças de reposição Emax 2 E1.2, E2.2, E4.2, E6.2

26 - Kit de conversão de fixo para extraível (*)

Descrição	Polos	IEC/ UL	Versão	Qtd mín	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
E1.2	3p	IEC	F	1	1SDA081176R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E1.2	4p	IEC	F	1	1SDA081177R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E2.2	3p	IEC	F	1	1SDA081234R1	9,75	Sob Consulta	1	D	BZ	
E2.2	4p	IEC	F	1	1SDA081235R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E4.2	3p	IEC	F	1	1SDA081236R1	9,75	Sob Consulta	1	E	BZ	
E4.2	4p	IEC	F	1	1SDA081237R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	3p	IEC	F	1	1SDA081238R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	4p	IEC	F	1	1SDA081239R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	
E6.2	4p/f	IEC	F	1	1SDA081240R1	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	BZ	

Quantidade mín. = quantidade mínima para um disjuntor: esta quantidade é relativa ao número de fases (3 ou 4 polos) do disjuntor
(E6.2 dispõe de médias fases, portanto, as quantidades são duplas).
(*) Reposição somente para técnicos ABB com nível L3

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão

Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?

Com poucas modificações nos painéis existentes, os kits de retrofit são na maioria dos casos a solução ideal para modernizar os painéis de distribuição de baixa tensão.

Através de uma ampla gama de kits de retrofit os clientes da ABB podem aumentar a segurança e garantir a continuidade do serviço sem a necessidade de peças sobressalentes com alto custo além de reduzir os custos de
manutenção.

Além disso, as novas séries de disjuntores ABB Emax ,Emax 2 e Tmax XT da ABB SACE garantem elevada confiabilidade elétrica e mecânica com grande flexibilidade graças às novas proteções eletrénicas de alta tecnologia integradas no produto.

Os kits de retrofit abrangem uma grande variedade de necessidades dos clientes, desde equipamentos individuais até sistemas completos.

Por que escolher as soluções e serviços ABB?

Nem todos os disjuntores colocados em serviço em anos anteriores satisfazem as necessidades em termos de confiabilidade e segurança exigidas atualmente e embora eles continuem a operar da forma adequada, modernizações e substituições devem ser planejadas. As manutenções de rotina podem ser insuficientes para satisfazerem as necessidades dos clientes, tais como melhoria das performances elétrica e mecânica, ampliação da vida útil do sistema ou cumprimento das normas e regulamentações.

Confiabilidade, funcionalidade, segurança podem ser fatores-chaves na decisão da substituição de produtos obsoletos ou inadequados.

A ABB Service oferece sua competência técnica através de consultoria (identificação do equipamento inadequado e/ ou obsoleto, planejamento de intervenções) para auxiliar o cliente na melhor tomada de decisão.

Os kits de retrofit, foram criados com a experiência e expertise dos mesmos projetistas que desenvolveram os disjuntores ABB. Os kit´s de retrofit são fornecidos para o mercado somente após os testes de certificação tanto em condições normais como em condições críticas (curtocircuito).

Os kits de retrofit da ABB passam pelos mesmos testes de certificação dos produtos como gama completa de disjuntores da ABB no laboratório ABB SpA - Divisão ABB SACE – Itália.

Este laboratório de teste é reconhecido pelos órgãos internacionais principais de certificação, tais como ACAE / LOVAG, ANCE, ASTA, ETL SEMKO, UL, CSA e Registros Navais. O laboratório da ABB oferece serviços qualificados para realizar testes de certificação para dispositivos e equipamentos eletrônicos para baixa e média tensão, em conformidade com as normas internacionais.

O laboratório também é certificado pela ACCREDIA, a agência que verifica se os testes e a documentação foram feitos e elaborados em conformidade com os órgãos de certificação.

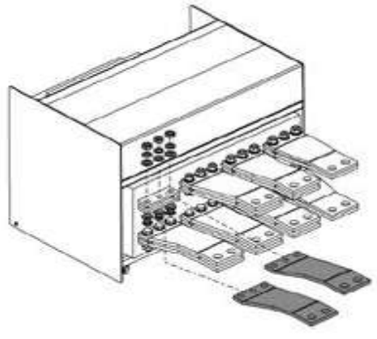
Abaixo seguem os testes realizados nos kit´s de retrofit da ABB em cada kit de retroajuste:

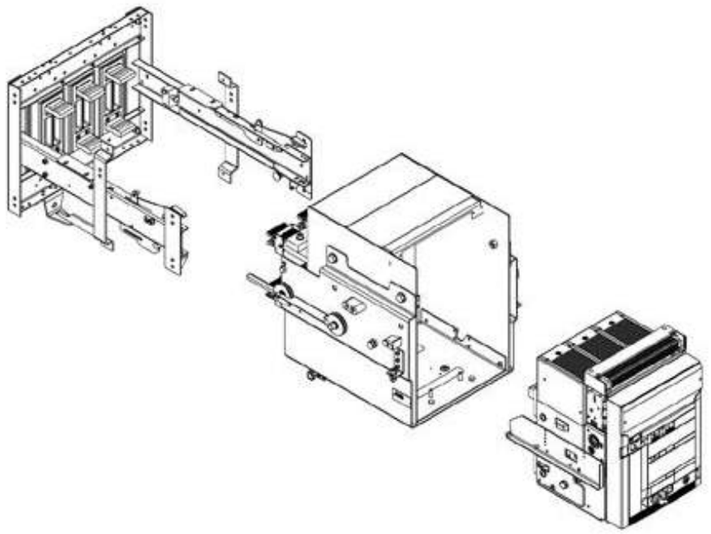
- Teste de performance operacional para disjuntores extraíveis ou plug-in
- Teste de operação mecânica de inserção e remoção da peça em movimento
- Verificação dos travamentos
- Grau de proteção
- Teste de tensão suportável de impulso e verificação das linhas de fuga
- Verificação de rigidez dielétrica
- Verificação do aumento de temperatura nos circuitos principais.

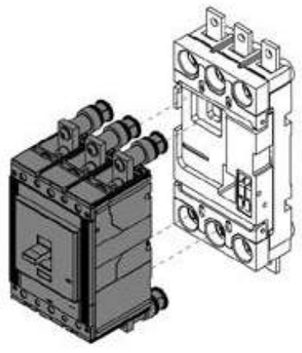
Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão

Kits de retrofit ABB?
Qualquer substituição de equipamento obsoleto pode ser
feito através do uso de kits de retrofit, projetados especificamente pela ABB Service para preservar as estruturas existentes do equipamento e minimizar o tempo de parada do cliente.

O uso dos kits de retrofit proporciona diversas vantagens:
- restauração do estado de ciclo de vida útil do painel de distribuição elétrica
- manutenção da configuração original do equipamento do painel de distribuição elétrica;
- melhoria da segurança e confiabilidade
- manutenção e funcionalidade simplificadas
- custos baixos de investimento em comparação com os equipamentos exigidos para instalação de um quadro de distribuição novo;
- tempo de planejado e implementação com tempos reduzidos de parada;
- redução do custo de manutenção e reparo
- proteção aos seus investimentos;
- interconectividade completa com os sistemas de distribuição existentes;
- substituição segura e simplificada;
- nenhuma mudança estrutural;
- adaptações aos circuitos auxiliares;
- maior controle das plantas com novas proteções eletrônicas;
- modernização do painel com nova tecnologia gerando benefícios econômicos em termos de custo de manutenção e peças sobressalentes.dos em conformidade com os órgãos de certificação







Soluções de Kit de retrofit
Para satisfazer todas as demandas dos clientes, a ABB desenvolveu soluções diferentes de kits de retrofit:

Hard Bus Retrofit (RF): o disjuntor obsoleto ou danificado é totalmente removido e substituído por um novo disjuntor.
O kit contém barramentos especiais projetados e pré-configurados para adaptar o novo disjuntor aos barramentos existentes.

Cradle in Cradle (CiC): sistema de retrofit que adapta a parte fixa do novo equipamento para ser aplicada na parte fixa já instalada no painel. Esta solução permite que a nova peça fixa seja encaixada com rapidez no interior da peça fixa existente.

Direct Replacement (RD): esta é a solução mais rápida para o cliente: a parte móvel do disjuntor obsoleto ou danificado é removida e a parte móvel do novo disjuntor ABB é modificada para ser encaixada na peça fixa existente sem nenhuma adaptação ou uso de ferramentas.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntor em Caixa Moldada Tmax
- Características técnicas

			Tmax T4					Tmax T5					Tmax T6 (8)				Tmax T7 (9)			
Corrente nominal ininterrupta, Iu		[A]	250/320					400/630					630/800/1000				800/1000/1250/1600			
Polos		[Nº]	3/4					3/4					3/4				3/4			
Tensão de operação nominal, Ue	(CA) 50-60 Hz	[V]	690					690					690				690			
	(CC)	[V]	750					750					750				-			
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[KV]	8					8					8				8			
Tensão de isolamento nominal, Ui		[V]	1000					1000					1000				1000			
Tensão de teste a frequência industrial 1 min.		[V]	3500					3500					3500				3500			
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito, Icu			**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**N**	**S**	**H**	**L**	**S**	**H**	**L**	**V(6)**
(CA) 50-60 Hz 220/230 V		[kA]	70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	70	85	100	200	85	100	200	200
(CA) 50-60 Hz 380/415 V		[kA]	36	50	70	120	200	36	50	70	120	200	36	50	70	100	50	70	120	150
(CA) 50-60 Hz 440 V		[kA]	30	40	65	100	180	30	40	65	100	180	30	45	50	80	50	65	100	130
(CA) 50-60 Hz 500 V		[kA]	25	30	50	85	150	25	30	50	85	150	25	35	50	65	40	50	85	100
(CA) 50-60 Hz 690 V		[kA]	20	25	40	70	80	20	25	40	70	80	20	22	25	30	30	42	50	60
(CC) 250 V - 2 polos em série		[kA]	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	-	-	-	-
(CC) 500 V - 2 polos em série		[kA]	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	20	35	50	65	-	-	-	-
(CC) 500 V - 3 polos em série		[kA]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(CC) 750 V - 3 polos em série		[kA]	16	25	36	50	70	16	25	36	50	70	16	20	36	50	-	-	-	-
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço, Ics																				
(CA) 50-60 Hz 220/230 V		[%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%
(CA) 50-60 Hz 380/415 V		[%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%
(CA) 50-60 Hz 440 V		[%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%
(CA) 50-60 Hz 500 V		[%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% (1)	100% (2)	100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	100%
(CA) 50-60 Hz 690 V		[%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%(2)	100%(2)	75%	75%	75%	75%	100%	75%	75%	75%
Capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito, Icm																				
(CA) 50-60 Hz 220/230 V		[kA]	154	187	220	440	660	154	187	220	440	660	154	187	220	440	187	220	440	440
(CA) 50-60 Hz 380/415 V		[kA]	75,6	105	154	264	440	75,6	105	154	264	440	75,6	105	154	220	105	154	264	330
(CA) 50-60 Hz 440 V		[kA]	63	84	143	220	396	63	84	143	220	396	63	94,5	105	176	105	143	220	286
(CA) 50-60 Hz 500 V		[kA]	52,5	63	105	187	330	52,5	63	105	187	330	52,5	73,5	105	143	84	105	187	220
(CA) 50-60 Hz 690 V		[kA]	40	52,5	84	154	176	40	52,5	84	154	176	40	46	52,5	63	63	88,2	105	132

Legenda dos terminais
F = Frontais
EF = Frontais prolongados
ES = Frontais prolongados separados

FC Cu = Frontais para cabos de cobre
FC CuAl = Frontais para cabos de CuAl
R = Traseiros orientáveis
HR = Traseiros horizontais

VR = Traseiros verticais
HR/VR = Traseiros orientáveis
MC = Multicabos
F = Disjuntor fixo

P = Disjuntor plug-in
W = Disjuntor extraível

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Disjuntores caixa moldada Tmax

				Tmax T4					Tmax T5					Tmax T6 [8]				Tmax T7 [9]			
Tempo de abertura (415 V)			[ms]	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	10	9	8	7	15	10	8	8
Categoria de utilização (IEC 60947-2)				A					B (400 A)(3) - A (630 A)					B (630A – 800A)(5) – A (1000A)				B[7]			
Norma de referência				IEC 60947-2					IEC 60947-2					IEC 60947-2				IEC 60947-2			
Aptidão para isolamento				■					■					■				■			
Relés:	termomagnético																				
	T ajustável, M fixo	TMD		■ (até 50 A)					-					-				-			
(5…10 x In)	T ajustável, M ajustável	TMA		■ (até 250 A)					■ (até 500 A)					■ (até 800 A)[4]				-			
	T ajustável, M fixo (3 x In)	TMG		-					-					-				-			
(2,5…5 x In)	T ajustável, M ajustável	TMG		-					■ (até 500 A)					-				-			
	somente magnético	MA		■					-					-							
	eletrônico	PR221DS		■					■					■				-			
		PR222DS		■					■					■				-			
		PR223DS		■					■					■				-			
		PR231/P		-					-					-				■			
		PR232/P		-					-					-				■			
		PR331/P		-					-					-				■			
		PR332/P		-					-					-				■			
Intercambiabilidade				■					■					■				■			
Versões				F-P-W					F-P-W					F-W[4]				F-W			
Terminais	fixo			F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R-MC					F-FC CuAl-EF-ES-R-RC					FC CuAl-EF-ES-R-RC				F-EF-ES-FC CuAl-HR/VR			
	plug-in			EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl					EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl					-				-			
	extraível			EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl					EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl					EF-HR-VR				EF-HR/VR-RS-ES			
Fixação em trilho DIN				-					-					-				-			
Vida mecânica			[N° operações]	20000					20000					20000				10000			
			[N° operações/hora]	240					120					120				60			
Vida elétrica @ 415 Vca			[N° operações]	8000 (250 A) - 6000 (320 A)					7000 (400 A) - 5000 (630 A)					7000 (630A) - 5000 (800A) - 4000 (1000A)				2000 (versões S, H, L) / 3000 (versão V)			
			[N° operações/hora]	120					60					60				60			
Dimensões – Fixo		3 polos	L [mm]	105					140					210				210			
		4 polos	L [mm]	140					186					280				280			
			P [mm]	103,5					103,5					103,5				154 (manual) /178 (motorizável)			
			H [mm]	205					205					268				268			
Peso	fixo	3/4 polos	[kg]	2,35/3,05					3,25/4,15					9,5/12				9,7/12,5 (manual) - 11/14 (motorizável)			
	plug-in	3/4 polos	[kg]	3,6/4,65					5,15/6,65					-				-			
	extraível	3/4 polos	[kg]	3,85/4,9					5,4/6,9					12,1/15,1				29,7/39,6 (manual) - 32/42,6 (motorizável)			

Legenda dos terminais
F = Frontais
EF = Frontais prolongados
ES = Frontais prolongados separados

FC Cu = Frontais para cabos de cobre
FC CuAl = Frontais para cabos de CuAl
R = Traseiros orientáveis
HR = Traseiros horizontais

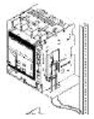
VR = Traseiros verticais
HR/VR = Traseiros orientáveis
MC = Multicabos
F = Disjuntor fixo

P = Disjuntor plug-in
W = Disjuntor extraível

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Abreviações utilizadas para a descrição do dispositivo



F = Terminais frontais (fornecidos como padrão)

EF = Terminais frontais prolongados

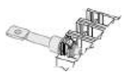
ES = Terminais frontais prolongados

FC Cu = Terminais frontais para cabos de cobre

FC CuAl = Terminais frontais para cabos de Cu/Al

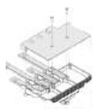
FC CuAl = Terminais frontais para cabos de Cu/Al (instalados externamente)

RC CuAl = Terminais traseiros para cabos de Cu/Al

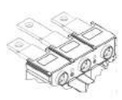


HR = Terminais traseiros horizontais

MC = Terminais multicabos



HR para RC221/222 = Terminais traseiros horizontais



RS = Terminais traseiros separados para parte fixa

VR = Terminais traseiros verticais

HR/VR = Terminais traseiros

R = Terminais traseiros

Relé termomagnético TMA

Relé termomagnético TMA.

Relés de proteção termomagnéticos

TMD = relé termomagnético com térmico ajustável e magnético fixo

TMA = relé termomagnético com térmico e magnético ajustáveis

MF = relé somente magnético fixo

MA = relé magnético ajustável

TMG = relé termomagnético para proteção de geradores

		T4	T5	T6
TMD	L; I_1=In x	0,7…1	-	-
	I; I_3=In x	10 (I_3 min=320A)		
TMA	L; I_1=In x	0,7…1	0,7…1	0,7…1
	I; I_3=In x	5…10	5…10	5…10
MF	I; I3=In x	-	-	-
MA	I; I3=In x	6…14	-	-
TMG	L; I_1=In x	-	0,7…1	-
	I; I_3=In x	-	2,5…5	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Disjuntores caixa moldada Tmax

Relé eletrônico
Funções básicas de proteção

Para distribuição de potência	Para proteção de motores	
Proteção contra sobrecarga	L	Proteção contra sobrecarga
Proteção seletiva contra curto-circuito	R	Proteção contra rotor bloqueado
Proteção instantânea contra curto-circuito	I	Proteção instantânea contra curto-circuito
Proteção contra fuga à terra	U	Proteção contra desequilíbrio de fases

Relés eletrônicos para Tmax T4-T5-T6

PR221DS

PR221DS L S / I

PR221DS I

Faixa de ajuste
L: I_1 = 0,4 ÷ 1 x I_n
S: I_2 = 1 ÷ 10 x I_n
I: I_3 = 1 ÷ 10 x I_n

Configuração de neutro:
OFF, 50% ou 100%
da corrente das fases

PR222DS/P e PR222DS/PD

PR222DS/P_ L S I

PR222DS/P_ L S I G

Faixa de ajuste
L: I_1 = 0,4 ÷ 1 x I_n
S: I_2 = 0,6 ÷ 10 x I_n
I: I_3 = 1,5 ÷ 12 x I_n
G: I_4 = 0,2 ÷ 1 x I_n

Configuração de neutro:
OFF, 50% ou 100%
da corrente das fases

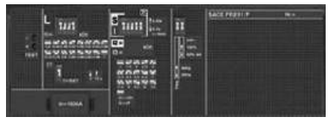
Ekip M-LRIU

Ekip M-LRIU L R I

Faixa de ajuste
L: I_1 = 0,4 ÷ 1 x I_n
R: I_5 = 3 ÷ 9 x I_n
I: I_3 = 6 ÷ 13 x I_n
U: I_6 = ON - OFF
G: I_4 = 0,2 ÷ 1 x I_n

Relés eletrônicos para Tmax T7

PR231/P



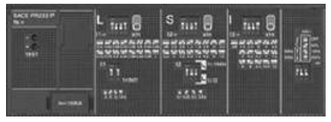
PR231/P L S / I

PR231/P I

Faixa de ajuste
L: I_1 = 0,4 ÷ 1 x I_n
S: I_2 = 1 ÷ 10 x I_n
I: I_3 = 1 ÷ 10 x I_n

Configuração de neutro:
OFF, 50% ou 100%
da corrente das fases

PR232/P

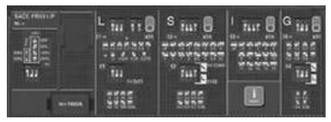


PR232/P L S I

Faixa de ajuste
L: I_1 = 0,4 ÷ 1 x I_n
S: I_2 = 0,6÷ 10 x I_n
I: I_3 = 1,5 ÷ 12 x I_n

Configuração de neutro:
OFF, 50%, 100% ou 200%
da corrente das fases

PR331/P



PR331/P L S I G

Faixa de ajuste
L: I_1 = 0,4 ÷ 1 x I_n
S: I_2 = 0,6 ÷ 10 x I_n
I: I_3 = 1,5 ÷ 15 x I_n
G: I_4 = 0,2 ÷ 1 x I_n

Configuração de neutro:
OFF, 50%, 100% ou 200%
da corrente das fases

PR332/P

PR332/P L I

PR332/P I S I

PR332/P I S I G

PR332/P I S I

As faixas de ajuste das proteções básicas são iguais às do PR331/P.
Além das proteções básicas, o PR332/P possui as proteções avançadas **Rc U OT** . Se adicionado o módulo opcional PR330/V, o PR332/P incorpora todas as proteções avançadas UV OV RV RP UF OF além da função de medição e data logger.

Configuração de neutro:
OFF, 50% ou 100% da corrente das fases

Nota:
Nota: para mais informações, consulte o Catálogo Técnico Tmax.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Disjuntores caixa moldada Tmax

Tmax – Disjuntores em caixa moldada

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis. Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios. Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			PR221DS-LS/I	1SDA054117R1	6,5	20.504,65	1	E	BD		1SDA054121R1	6,5	27.335,70	1	E	BC	
		T4N	PR222DS/P-LSI	1SDA054119R1	6,5	12.710,36	Sob Consulta	I	BC		1SDA054123R1	6,5	33.886,67	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054120R1	6,5	26.249,61	1	E	BD		1SDA054124R1	6,5	34.995,65	1	E	BC	
	320		TMA	1SDA054436R1	6,5	21.367,86	1	G	BD		1SDA054477R1	6,5	28.490,41	1	G	BC	
		T5N	PR221DS-LS/I	1SDA054316R1	6,5	23.740,11	1	G	BD		1SDA054324R1	6,5	31.651,57	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054320R1	6,5	16.225,93	1	G	BC		1SDA054328R1	6,5	43.261,52	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054322R1	6,5	16.777,56	1	G	BC		1SDA054330R1	6,5	44.742,06	1	G	BC	
			TMA	1SDA054437R1	6,5	21.367,86	1	G	BD		1SDA054478R1	6,5	28.490,41	1	G	BC	
	400	T5N	PR221DS-LS/I	1SDA054317R1	6,5	23.740,11	1	G	BD		1SDA054325R1	6,5	31.651,57	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054321R1	6,5	16.225,93	1	G	BC		1SDA054329R1	6,5	43.261,52	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054323R1	6,5	33.555,11	1	G	BD		1SDA054331R1	6,5	44.742,06	1	G	BC	
36	500	T5N	TMA	1SDA054456R1	6,5	34.721,30	1	G	BD		1SDA054487R1	6,5	46.296,92	1	G	BC	
			PR221DS-LS/I	1SDA054396R1	6,5	34.721,30	1	G	BD		1SDA054400R1	6,5	46.296,92	1	G	BC	
		T5N	PR222DS/P-LSI	1SDA054398R1	6,5	45.696,75	Sob Consulta	I	BD		1SDA054402R1	6,5	60.930,84	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054399R1	6,5	46.748,50	1	G	BD		1SDA054403R1	6,5	62.331,35	1	G	BC	
	630		TMA	1SDA060202R1	6,5	49.612,39	1	E	BD		1SDA060210R1	6,5	66.149,89	1	G	BC	
		T6N	PR221DS-LS/I	1SDA060226R1	6,5	52.367,72	Sob Consulta	I	BD		1SDA060231R1	6,5	69.825,52	1	C	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060228R1	6,5	52.887,89	1	G	BD		1SDA060233R1	6,5	70.511,48	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060229R1	6,5	53.310,95	1	E	BD		1SDA060234R1	6,5	71.083,12	1	C	BC	
			TMA	1SDA060214R1	6,5	49.612,39	1	E	BD		1SDA060222R1	6,5	66.149,89	1	G	BC	
	800	T6N	PR221DS-LS/I	1SDA060268R1	6,5	52.367,72	1	E	BD		1SDA060273R1	6,5	69.825,52	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060270R1	6,5	52.887,89	1	G	BD		1SDA060275R1	6,5	70.511,48	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060271R1	6,5	53.310,95	Sob Consulta	I	BD		1SDA060276R1	6,5	71.083,12	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	1000	T6N	PR221DS-LS/I	1SDA060537R1	6,5	68.439,01	1	G	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060539R1	6,5	68.959,23	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060540R1	6,5	31.317,16	Sob Consulta	I	BC	
	320	T4S	PR221DS-LS/I	1SDA054125R1	6,5	29.159,18	1	E	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054127R1	6,5	17.034,80	Sob Consulta	I	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054128R1	6,5	34.898,48	Sob Consulta	I	BD	
		T5S	TMA	1SDA054440R1	6,5	30.256,81	1	G	BD	
			PR221DS-LS/I	1SDA054332R1	6,5	32.629,07	1	G	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054336R1	6,5	20.670,41	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054338R1	6,5	21.224,90	1	G	BC	
	400	T5S	TMA	1SDA054441R1	6,5	30.256,81	1	C	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054333R1	6,5	32.629,07	1	G	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054337R1	6,5	20.670,41	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054339R1	6,5	42.449,79	1	G	BD	
50	500	T5S	TMA	1SDA054461R1	6,5	43.404,51	1	I	BD	
	630	T5S	PR221DS-LS/I	1SDA054404R1	6,5	43.404,51	1	A	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054406R1	6,5	54.379,86	1	G	BD	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054407R1	6,5	55.431,70	1	G	BD	
		T6S	TMA	1SDA060204R1	6,5	52.367,72	Sob Consulta	I	BD	
			PR221DS-LS/I	1SDA060236R1	6,5	55.128,70	1	E	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060238R1	6,5	55.643,20	1	E	BD	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060239R1	6,5	56.071,93	1	E	BD	
	800	T6S	TMA	1SDA060216R1	6,5	52.367,72	1	E	BD	
			PR221DS-LS/I	1SDA060278R1	6,5	55.128,70	1	E	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060280R1	6,5	55.643,20	1	E	BD	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060281R1	6,5	56.071,93	1	E	BD	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA060542R1	6,5	91.253,35	1	G	BC	
1SDA060544R1	6,5	91.939,32	1	G	BC	
1SDA060545R1	6,5	92.516,66	1	G	BC	
1SDA054129R1	6,5	38.877,06	1	E	BC	
1SDA054131R1	6,5	45.422,31	1	E	BC	
1SDA054132R1	6,5	46.531,29	1	E	BC	
1SDA054479R1	6,5	40.340,46	1	G	BC	
1SDA054340R1	6,5	43.507,33	1	G	BC	
1SDA054344R1	6,5	55.117,28	1	G	BC	
1SDA054346R1	6,5	56.597,82	1	G	BC	
1SDA054480R1	6,5	40.340,46	1	G	BC	
1SDA054341R1	6,5	43.507,33	1	G	BC	
1SDA054345R1	6,5	55.117,28	1	G	BC	
1SDA054347R1	6,5	56.597,82	1	G	BC	
1SDA054489R1	6,5	57.866,86	1	G	BC	
1SDA054408R1	6,5	57.866,86	1	G	BC	
1SDA054410R1	6,5	72.506,49	1	G	BC	
1SDA054411R1	6,5	73.907,01	1	G	BC	
1SDA060211R1	6,5	69.825,52	1	G	BC	
1SDA060241R1	6,5	73.501,14	1	G	BC	
1SDA060243R1	6,5	74.187,11	1	G	BC	
1SDA060244R1	6,5	74.758,75	1	G	BC	
1SDA060223R1	6,5	69.825,52	1	G	BC	
1SDA060283R1	6,5	73.501,14	1	G	BC	
1SDA060285R1	6,5	74.187,11	1	G	BC	
1SDA060286R1	6,5	74.758,75	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	800	T7S Man.	PR231/P-LS/I	1SDA061963R1	6,5	73.369,68	1	E	BD	
			PR232/P-LSI	1SDA061964R1	6,5	85.648,44	Sob Consulta	I	BD	
			PR331/P-LSIG	1SDA061965R1	6,5	90.913,27	Sob Consulta	I	BD	
			PR332/P-LI	1SDA061966R1	6,5	40.697,73	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA061967R1	6,5	46.314,07	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA061968R1	6,5	48.912,16	Sob Consulta	I	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA061969R1	6,5	102.323,10	1	G	BC	
		T7M S Motorizável	PR231/P-LS/I	1SDA061981R1	6,5	77.039,61	Sob Consulta	I	BD	
			PR232/P-LSI	1SDA061982R1	6,5	89.318,38	1	E	BD	
			PR331/P-LSIG	1SDA061983R1	6,5	94.583,17	Sob Consulta	I	BD	
			PR332/P-LI	1SDA061984R1	6,5	42.532,68	Sob Consulta	I	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA061985R1	6,5	48.149,02	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA061986R1	6,5	52.993,65	Sob Consulta	I	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA061987R1	6,5	105.987,30	1	G	BC	
	1000	T6S	PR221DS-LS/I	1SDA060547R1	6,5	71.685,92	1	G	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060552R1	6,5	72.200,38	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060554R1	6,5	32.937,75	Sob Consulta	I	BC	
		T7S Man.	PR231/P-LS/I	1SDA062738R1	6,5	73.369,68	1	F	BD	
			PR232/P-LSI	1SDA062739R1	6,5	85.648,44	1	E	BD	
			PR331/P-LSIG	1SDA062740R1	6,5	90.913,27	Sob Consulta	I	BD	
			PR332/P-LI	1SDA062741R1	6,5	40.697,73	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062742R1	6,5	51.161,55	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062743R1	6,5	51.161,55	Sob Consulta	I	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062744R1	6,5	102.323,10	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA061973R1	6,5	97.824,32	1	G	BC	
1SDA061974R1	6,5	110.108,81	1	G	BC	
1SDA061975R1	6,5	115.373,59	1	G	BC	
1SDA061976R1	6,5	105.850,11	1	G	BC	
1SDA061977R1	6,5	117.082,78	1	G	BC	
1SDA061978R1	6,5	126.777,76	1	G	BC	
1SDA061979R1	6,5	126.777,76	1	G	BC	
1SDA061989R1	6,5	102.717,53	1	G	BC	
1SDA061990R1	6,5	114.996,31	1	G	BC	
1SDA061991R1	6,5	120.261,09	1	G	BC	
1SDA061992R1	6,5	110.743,32	1	G	BC	
1SDA061993R1	6,5	121.970,28	1	G	BC	
1SDA061994R1	6,5	131.665,26	1	G	BC	
1SDA061995R1	6,5	131.665,26	1	G	BC	
1SDA060556R1	6,5	95.580,63	1	G	BC	
1SDA060558R1	6,5	96.266,60	1	G	BC	
1SDA060559R1	6,5	96.843,99	1	G	BC	
1SDA062746R1	6,5	97.824,32	1	G	BC	
1SDA062747R1	6,5	110.108,81	1	G	BC	
1SDA062748R1	6,5	115.373,59	1	G	BC	
1SDA062749R1	6,5	105.850,11	1	G	BC	
1SDA062750R1	6,5	117.082,78	1	G	BC	
1SDA062751R1	6,5	126.777,76	1	G	BC	
1SDA062751R1	6,5	126.777,76	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	1000	T7M S Motorizável	PR231/P-LS/I	1SDA062754R1	6,5	77.039,61	1	E	BD		1SDA062762R1	6,5	102.717,53	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062755R1	6,5	89.318,38	Sob Consulta	I	BD		1SDA062763R1	6,5	114.996,31	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062756R1	6,5	94.583,17	1	E	BD		1SDA062764R1	6,5	120.261,09	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062757R1	6,5	42.532,68	1	G	BC		1SDA062765R1	6,5	110.743,32	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062758R1	6,5	48.149,02	1	G	BC		1SDA062766R1	6,5	121.970,28	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062759R1	6,5	52.993,65	Sob Consulta	I	BC		1SDA062767R1	6,5	131.665,26	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062760R1	6,5	105.987,30	1	G	BC		1SDA062768R1	6,5	131.665,26	1	G	BC	
		T7S Man.	PR231/P-LS/I	1SDA062866R1	6,5	73.369,68	1	E	BD		1SDA062874R1	6,5	97.824,32	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062867R1	6,5	85.648,44	Sob Consulta	I	BD		1SDA062875R1	6,5	110.108,81	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062868R1	6,5	90.913,27	1	E	BD		1SDA062876R1	6,5	115.373,59	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062869R1	6,5	40.697,73	Sob Consulta	I	BC		1SDA062877R1	6,5	105.850,11	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062870R1	6,5	46.314,07	1	G	BC		1SDA062878R1	6,5	117.082,78	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062871R1	6,5	51.161,55	Sob Consulta	I	BC		1SDA062879R1	6,5	126.777,76	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062872R1	6,5	102.323,10	1	G	BC		1SDA062880R1	6,5	126.777,76	1	G	BC	
	1250	T7M S Motorizável	PR231/P-LS/I	1SDA062882R1	6,5	77.039,61	1	G	BD		1SDA062890R1	6,5	102.717,53	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062883R1	6,5	89.318,38	1	G	BD		1SDA062891R1	6,5	114.996,31	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062884R1	6,5	94.583,17	1	E	BD		1SDA062892R1	6,5	120.261,09	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062885R1	6,5	42.532,68	1	G	BC		1SDA062893R1	6,5	110.743,32	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062886R1	6,5	48.149,02	1	G	BC		1SDA062894R1	6,5	121.970,28	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062887R1	6,5	52.993,65	Sob Consulta	I	BC		1SDA062895R1	6,5	131.665,26	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062888R1	6,5	99.053,50	1	G	BC		1SDA062896R1	6,5	131.665,26	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	1600	T7S Man.	PR231/P-LS/I	1SDA062994R1	6,5	97.138,38	1	E	BD		1SDA063002R1	6,5	97.138,35	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062995R1	6,5	109.417,15	1	G	BD		1SDA063003R1	6,5	109.417,13	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062996R1	6,5	114.681,92	Sob Consulta	I	BD		1SDA063004R1	6,5	114.681,91	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062997R1	6,5	52.582,07	Sob Consulta	I	BC		1SDA063005R1	6,5	105.164,14	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062998R1	6,5	58.198,41	1	G	BC		1SDA063006R1	6,5	116.396,82	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062999R1	6,5	63.045,90	Sob Consulta	I	BC		1SDA063007R1	6,5	126.091,79	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA063000R1	6,5	126.091,79	1	G	BC		1SDA063008R1	6,5	126.091,79	1	G	BC	
		T7M S Motorizável	PR231/P-LS/I	1SDA063010R1	6,5	101.991,53	1	E	BD		1SDA063018R1	6,5	135.992,55	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA063011R1	6,5	114.276,05	1	E	BD		1SDA063019R1	6,5	148.271,32	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA063012R1	6,5	119.540,84	Sob Consulta	I	BD		1SDA063020R1	6,5	153.536,10	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA063013R1	6,5	55.011,53	Sob Consulta	I	BC		1SDA063021R1	6,5	144.018,34	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA063014R1	6,5	60.625,01	1	G	BC		1SDA063022R1	6,5	155.251,02	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA063015R1	6,5	65.472,50	Sob Consulta	I	BC		1SDA063023R1	6,5	164.940,27	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA063016R1	6,5	130.944,99	1	G	BC		1SDA063024R1	6,5	164.940,27	1	G	BC	
	320	T4H	PR221DS-LS/I	1SDA054133R1	6,5	46.605,63	1	E	BD		1SDA054137R1	6,5	62.136,99	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054135R1	6,5	25.757,98	1	E	BC		1SDA054139R1	6,5	68.687,96	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054136R1	6,5	52.344,91	1	E	BD		1SDA054140R1	6,5	69.796,93	1	E	BC	
		T5H	TMA	1SDA054444R1	6,5	53.065,14	1	G	BD		1SDA054481R1	6,5	70.751,57	1	G	BC	
			PR221DS-LS/I	1SDA054348R1	6,5	55.443,07	1	G	BD		1SDA054356R1	6,5	73.918,44	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054352R1	6,5	32.071,72	1	G	BC		1SDA054360R1	6,5	85.528,43	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054354R1	6,5	32.629,07	1	G	BC		1SDA054362R1	6,5	87.008,94	1	G	BC	
	400	T5H	TMA	1SDA054445R1	6,5	53.065,14	Sob Consulta	I	BD		1SDA054482R1	6,5	70.751,57	1	G	BC	
			PR221DS-LS/I	1SDA054349R1	6,5	55.443,07	1	G	BD		1SDA054357R1	6,5	73.918,44	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054353R1	6,5	32.071,72	1	G	BC		1SDA054361R1	6,5	85.528,40	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054355R1	6,5	65.258,12	1	G	BD		1SDA054363R1	6,5	87.008,94	1	G	BC	
	500	T5H	TMA	1SDA054465R1	6,5	65.372,45	1	G	BD		1SDA054491R1	6,5	87.163,28	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	630	T5H	PR221DS-LS/I	1SDA054412R1	6,5	65.372,45	1	G	BD		1SDA054416R1	6,5	87.163,28	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054414R1	6,5	76.347,92	1	G	BD		1SDA054418R1	6,5	101.802,91	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054415R1	6,5	77.399,71	1	E	BD		1SDA054419R1	6,5	103.197,71	1	G	BC	
		T6H	TMA	1SDA060206R1	6,5	76.605,10	Sob Consulta	I	BD		1SDA060212R1	6,5	102.140,18	1	G	BC	
			PR221DS-LS/I	1SDA060246R1	6,5	79.366,12	Sob Consulta	I	BD		1SDA060251R1	6,5	105.815,81	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060248R1	6,5	79.880,66	Sob Consulta	I	BD		1SDA060253R1	6,5	106.501,77	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060249R1	6,5	80.303,63	1	E	BD		1SDA060254R1	6,5	107.073,41	1	G	BC	
	800	T6H	TMA	1SDA060218R1	6,5	76.605,10	1	E	BD		1SDA060224R1	6,5	102.140,18	1	G	BC	
			PR221DS-LS/I	1SDA060289R1	6,5	79.366,12	1	G	BD		1SDA060294R1	6,5	105.815,81	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060291R1	6,5	79.880,66	1	E	BD		1SDA060296R1	6,5	106.501,77	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060292R1	6,5	80.303,63	1	E	BD		1SDA060297R1	6,5	107.073,41	1	G	BC	
		T7H Man.	PR231/P-LS/I	1SDA062642R1	6,5	97.046,87	Sob Consulta	I	BD		1SDA062650R1	6,5	129.395,86	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062643R1	6,5	109.325,65	1	E	BD		1SDA062651R1	6,5	141.674,63	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062644R1	6,5	114.596,18	Sob Consulta	I	BD		1SDA062652R1	6,5	146.939,39	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062645R1	6,5	63.000,16	Sob Consulta	I	BC		1SDA062653R1	6,5	137.421,66	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062646R1	6,5	63.000,16	1	G	BC		1SDA062654R1	6,5	148.654,32	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062647R1	6,5	63.000,16	Sob Consulta	I	BC		1SDA062655R1	6,5	158.349,26	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062648R1	6,5	126.000,33	1	G	BC		1SDA062656R1	6,5	158.349,26	1	G	BC	
		T7M H Moto-rizável	PR231/P-LS/I	1SDA062658R1	6,5	101.900,12	Sob Consulta	I	BD		1SDA062666R1	6,5	135.866,79	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062659R1	6,5	114.178,90	1	E	BD		1SDA062667R1	6,5	148.145,56	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062660R1	6,5	119.443,64	Sob Consulta	I	BD		1SDA062668R1	6,5	153.410,34	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062661R1	6,5	65.426,77	Sob Consulta	I	BC		1SDA062669R1	6,5	143.892,58	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062662R1	6,5	60.579,28	1	G	BC		1SDA062670R1	6,5	155.119,54	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062663R1	6,5	65.426,77	1	G	BC		1SDA062671R1	6,5	164.814,51	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062664R1	6,5	130.853,53	1	G	BC		1SDA062672R1	6,5	164.814,51	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	1000	T6H	PR221DS-LS/I	1SDA060561R1	6,5	96.357,78	1	E	BD		1SDA060566R1	6,5	128.478,38	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060563R1	6,5	96.872,25	1	G	BC		1SDA060568R1	6,5	129.170,05	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060564R1	6,5	45.276,54	1	G	BC		1SDA060569R1	6,5	129.741,69	1	G	BC	
		T7H Man.	PR231/P-LS/I	1SDA062770R1	6,5	97.046,87	1	G	BD		1SDA062778R1	6,5	129.395,85	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062771R1	6,5	109.325,65	1	E	BD		1SDA062779R1	6,5	141.674,63	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062772R1	6,5	114.596,18	1	E	BD		1SDA062780R1	6,5	146.939,41	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062773R1	6,5	105.072,68	1	G	BC		1SDA062781R1	6,5	137.421,64	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062774R1	6,5	116.305,36	1	G	BC		1SDA062782R1	6,5	148.654,32	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062775R1	6,5	126.000,33	1	G	BC		1SDA062783R1	6,5	158.349,29	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062776R1	6,5	126.000,33	1	G	BC		1SDA062784R1	6,5	158.349,29	1	G	BC	
70	1000	T7M H Moto-rizável	PR231/P-LS/I	1SDA062786R1	6,5	101.900,12	Sob Consulta	I	BD		1SDA062794R1	6,5	135.866,79	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062787R1	6,5	114.178,92	Sob Consulta	I	BD		1SDA062795R1	6,5	148.145,56	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062788R1	6,5	119.443,64	Sob Consulta	I	BD		1SDA062796R1	6,5	153.410,34	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062789R1	6,5	65.426,77	Sob Consulta	I	BC		1SDA062797R1	6,5	143.892,58	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062790R1	6,5	60.579,28	Sob Consulta	I	BC		1SDA062798R1	6,5	155.119,54	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062791R1	6,5	65.426,77	1	G	BC		1SDA062799R1	6,5	164.814,51	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062792R1	6,5	130.853,53	1	G	BC		1SDA062800R1	6,5	164.814,51	1	G	BC	
	1250	T7H Man.	PR231/P-LS/I	1SDA062898R1	6,5	97.046,87	1	E	BD		1SDA062906R1	6,5	129.395,85	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062899R1	6,5	109.325,65	1	E	BD		1SDA062907R1	6,5	141.674,63	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062900R1	6,5	114.596,18	Sob Consulta	I	BD		1SDA062908R1	6,5	146.939,41	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062901R1	6,5	52.536,34	Sob Consulta	I	BC		1SDA062909R1	6,5	137.421,64	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062902R1	6,5	58.152,68	1	G	BC		1SDA062910R1	6,5	148.654,32	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062903R1	6,5	63.000,16	1	G	BC		1SDA062911R1	6,5	158.349,29	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062904R1	6,5	126.000,33	1	G	BC		1SDA062912R1	6,5	158.349,29	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	1250	T7M H Moto-rizável	PR231/P-LS/I	1SDA062914R1	6,5	101.900,12	1	E	BD		1SDA062922R1	6,5	135.866,79	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062915R1	6,5	114.178,92	Sob Consulta	I	BD		1SDA062923R1	6,5	148.145,56	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062916R1	6,5	119.443,64	1	E	BD		1SDA062924R1	6,5	153.410,34	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062917R1	6,5	54.962,94	Sob Consulta	I	BC		1SDA062925R1	6,5	143.892,58	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062918R1	6,5	60.579,28	1	G	BC		1SDA062926R1	6,5	155.119,54	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062919R1	6,5	65.426,77	Sob Consulta	I	BC		1SDA062927R1	6,5	164.814,51	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062920R1	6,5	130.853,53	1	G	BC		1SDA062928R1	6,5	164.814,51	1	G	BC	
			PR231/P-LS/I	1SDA063026R1	6,5	111.720,84	1	E	BD		1SDA063034R1	6,5	148.957,29	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA063027R1	6,5	123.999,59	Sob Consulta	I	BD		1SDA063035R1	6,5	161.241,78	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA063028R1	6,5	129.270,10	Sob Consulta	I	BD		1SDA063036R1	6,5	166.506,56	1	G	BC	
70		T7H Man.	PR332/P-LI	1SDA063029R1	6,5	59.873,31	Sob Consulta	I	BC		1SDA063037R1	6,5	156.988,79	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA063030R1	6,5	70.337,13	1	G	BC		1SDA063038R1	6,5	168.215,75	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA063031R1	6,5	70.337,13	Sob Consulta	I	BC		1SDA063039R1	6,5	177.910,73	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA063032R1	6,5	140.674,26	1	G	BC		1SDA063040R1	6,5	177.910,73	1	G	BC	
	1600		PR231/P-LS/I	1SDA063042R1	6,5	117.305,76	1	E	BD		1SDA063050R1	6,5	156.405,72	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA063043R1	6,5	129.590,23	Sob Consulta	I	BD		1SDA063051R1	6,5	168.690,21	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA063044R1	6,5	134.854,94	1	E	BD		1SDA063052R1	6,5	173.954,99	1	G	BC	
		T7M H Moto-rizável	PR332/P-LI	1SDA063045R1	6,5	62.665,76	Sob Consulta	I	BC		1SDA063053R1	6,5	164.437,23	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA063046R1	6,5	68.282,09	1	G	BC		1SDA063054R1	6,5	175.664,19	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA063047R1	6,5	73.129,58	1	G	BC		1SDA063055R1	6,5	185.359,16	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA063048R1	6,5	146.259,16	1	G	BC		1SDA063056R1	6,5	185.359,16	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	20	T4L	TMD	1SDA054225R1	6,5	51.996,14	1	E	BC	
	32	T4L	TMD	1SDA054226R1	6,5	51.996,14	1	E	BC	
	50	T4L	TMD	1SDA054227R1	6,5	51.996,14	1	E	BC	
	80	T4L	TMA	1SDA054228R1	6,5	51.996,14	1	E	BC	
	100	T4L	PR221DS-LS/I	1SDA054069R1	6,5	53.065,11	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054075R1	6,5	58.467,08	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054078R1	6,5	59.381,70	1	E	BC	
			TMA	1SDA054229R1	6,5	51.996,14	1	E	BC	
	125	T4L	TMA	1SDA054230R1	6,5	51.996,14	1	E	BC	
	160	T4L	PR221DS-LS/I	1SDA054070R1	6,5	53.065,11	1	C	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054076R1	6,5	58.467,08	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054079R1	6,5	59.381,70	1	E	BC	
			TMA	1SDA054231R1	6,5	51.996,14	1	E	BC	
	200	T4L	TMA	1SDA054232R1	6,5	51.996,14	1	E	BC	
	250	T4L	PR221DS-LS/I	1SDA054071R1	6,5	53.065,11	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054077R1	6,5	58.467,08	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054080R1	6,5	59.381,70	1	E	BC	
			TMA	1SDA054233R1	6,5	51.996,14	1	E	BC	
	320	T4L	PR221DS-LS/I	1SDA054141R1	6,5	51.836,11	1	E	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054143R1	6,5	34.558,34	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054144R1	6,5	57.581,07	1	E	BD	
		T5L	PR221DS-LS/I	1SDA054364R1	6,5	64.806,56	1	G	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054368R1	6,5	36.756,29	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054370R1	6,5	37.310,78	1	G	BC	
			TMA	1SDA054448R1	6,5	62.428,53	Sob Consulta	I	BD	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054234R1	6,5	69.328,19	1	E	BC	
1SDA054235R1	6,5	69.328,19	1	E	BC	
1SDA054236R1	6,5	69.328,19	1	E	BC	
1SDA054237R1	6,5	69.328,19	1	E	BC	
1SDA054081R1	6,5	70.751,57	1	E	BC	
1SDA054087R1	6,5	77.954,20	1	E	BC	
1SDA054090R1	6,5	79.171,79	1	E	BC	
1SDA054238R1	6,5	69.328,19	1	E	BC	
1SDA054283R1	6,5	69.328,19	1	E	BC	
1SDA054082R1	6,5	70.751,57	1	E	BC	
1SDA054088R1	6,5	77.954,20	1	E	BC	
1SDA054091R1	6,5	79.171,79	1	E	BC	
1SDA054284R1	6,5	69.328,19	1	E	BC	
1SDA054285R1	6,5	69.328,19	1	E	BC	
1SDA054083R1	6,5	70.751,57	1	E	BC	
1SDA054089R1	6,5	77.954,20	1	E	BC	
1SDA054092R1	6,5	79.171,79	1	E	BC	
1SDA054286R1	6,5	69.328,19	1	E	BC	
1SDA054145R1	6,5	69.116,68	1	E	BC	
1SDA054147R1	6,5	75.667,65	1	E	BC	
1SDA054148R1	6,5	76.776,63	1	E	BC	
1SDA054372R1	6,5	86.403,00	1	G	BC	
1SDA054376R1	6,5	98.012,96	1	G	BC	
1SDA054378R1	6,5	99.493,50	1	G	BC	
1SDA054483R1	6,5	83.236,13	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	400	T5L	PR221DS-LS/I	1SDA054365R1	6,5	64.806,56	1	G	BD		1SDA054373R1	6,5	86.403,00	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054369R1	6,5	36.756,29	1	G	BC		1SDA054377R1	6,5	98.012,96	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054371R1	6,5	74.621,59	1	G	BD		1SDA054379R1	6,5	99.493,50	1	G	BC	
			TMA	1SDA054449R1	6,5	62.428,53	1	G	BD		1SDA054484R1	6,5	83.236,13	1	G	BC	
	500	T5L	TMA	1SDA054469R1	6,5	71.912,00	1	G	BD		1SDA054493R1	6,5	95.880,75	1	G	BC	
	630	T5L	PR221DS-LS/I	1SDA054420R1	6,5	71.912,00	1	G	BD		1SDA054424R1	6,5	95.880,75	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054422R1	6,5	82.887,41	1	G	BD		1SDA054426R1	6,5	110.514,67	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054423R1	6,5	83.933,52	1	G	BD		1SDA054427R1	6,5	111.915,18	1	G	BC	
		T6L. (máx. 100kA)	TMA	1SDA060208R1	6,5	83.207,59	Sob Consulta	I	BD		1SDA060213R1	6,5	110.943,40	1	G	BC	
			PR221DS-LS/I	1SDA060256R1	6,5	85.962,85	1	E	BD		1SDA060262R1	6,5	114.619,03	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060258R1	6,5	86.477,28	1	G	BD		1SDA060264R1	6,5	115.305,01	1	G	BC	
120			PR222DS/P-LSIG	1SDA060259R1	6,5	86.906,08	1	E	BD		1SDA060265R1	6,5	115.876,63	1	G	BC	
		T6L (máx. 100kA)	TMA	1SDA060220R1	6,5	83.207,59	1	E	BD		1SDA060225R1	6,5	110.943,40	1	G	BC	
			PR221DS-LS/I	1SDA060299R1	6,5	85.962,85	Sob Consulta	I	BD		1SDA060305R1	6,5	114.619,03	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060301R1	6,5	86.477,28	Sob Consulta	I	BD		1SDA060307R1	6,5	115.304,99	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060302R1	6,5	86.906,08	Sob Consulta	I	BD		1SDA060308R1	6,5	115.876,63	1	G	BC	
	800	T7L Man.	PR231/P-LS/I	1SDA062674R1	6,5	106.753,30	1	E	BD		1SDA062682R1	6,5	142.332,04	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062675R1	6,5	119.032,07	Sob Consulta	I	BD		1SDA062683R1	6,5	154.616,49	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062676R1	6,5	124.296,87	Sob Consulta	I	BD		1SDA062684R1	6,5	159.881,25	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062677R1	6,5	67.850,51	Sob Consulta	I	BC		1SDA062685R1	6,5	150.363,52	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062678R1	6,5	67.850,51	Sob Consulta	I	BC		1SDA062686R1	6,5	161.590,50	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062679R1	6,5	67.850,51	Sob Consulta	I	BC		1SDA062687R1	6,5	171.285,44	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062680R1	6,5	135.701,02	1	G	BC		1SDA062688R1	6,5	171.285,44	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	800	T7M L Moto-rizável	PR231/P-LS/I	1SDA062690R1	6,5	111.606,51	Sob Consulta	I	BD	
			PR232/P-LSI	1SDA062691R1	6,5	123.885,25	Sob Consulta	I	BD	
			PR331/P-LSIG	1SDA062692R1	6,5	129.150,04	1	E	BD	
			PR332/P-LI	1SDA062693R1	6,5	70.277,11	Sob Consulta	I	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062694R1	6,5	70.277,11	Sob Consulta	I	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062695R1	6,5	74.401,47	Sob Consulta	I	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062696R1	6,5	140.554,22	1	G	BC	
		T6L (máx. 100kA)	PR221DS-LS/I	1SDA060574R1	6,5	108.042,09	1	E	BD	
			PR222DS/P-LSI	1SDA060576R1	6,5	108.556,52	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA060577R1	6,5	51.115,82	1	G	BC	
	1000	T7L Man.	PR231/P-LS/I	1SDA062802R1	6,5	106.753,30	1	G	BD	
			PR232/P-LSI	1SDA062803R1	6,5	119.032,07	1	E	BD	
			PR331/P-LSIG	1SDA062804R1	6,5	124.296,87	1	E	BD	
			PR332/P-LI	1SDA062805R1	6,5	114.779,08	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062806R1	6,5	126.011,76	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062807R1	6,5	135.701,02	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062808R1	6,5	135.701,02	1	G	BC	
		T7M L Moto-rizável	PR231/P-LS/I	1SDA062818R1	6,5	111.606,51	Sob Consulta	I	BD	
			PR232/P-LSI	1SDA062819R1	6,5	123.885,23	Sob Consulta	I	BD	
			PR331/P-LSIG	1SDA062820R1	6,5	129.150,04	1	E	BD	
			PR332/P-LI	1SDA062821R1	6,5	70.277,11	Sob Consulta	I	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062822R1	6,5	70.277,11	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062823R1	6,5	74.401,47	Sob Consulta	I	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062824R1	6,5	140.554,22	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062698R1	6,5	148.802,95	1	G	BC	
1SDA062699R1	6,5	161.087,44	1	G	BC	
1SDA062700R1	6,5	166.352,22	1	G	BC	
1SDA062701R1	6,5	156.828,74	1	G	BC	
1SDA062702R1	6,5	168.061,41	1	G	BC	
1SDA062703R1	6,5	177.756,38	1	G	BC	
1SDA062704R1	6,5	177.756,38	1	G	BC	
1SDA060580R1	6,5	148.605,72	1	G	BC	
1SDA060582R1	6,5	149.291,69	1	G	BC	
1SDA060583R1	6,5	149.869,08	1	G	BC	
1SDA062810R1	6,5	142.332,01	1	G	BC	
1SDA062811R1	6,5	154.616,50	1	G	BC	
1SDA062812R1	6,5	159.881,28	1	G	BC	
1SDA062813R1	6,5	150.363,52	1	G	BC	
1SDA062814R1	6,5	161.590,48	1	G	BC	
1SDA062815R1	6,5	171.285,45	1	G	BC	
1SDA062816R1	6,5	171.285,45	1	G	BC	
1SDA062826R1	6,5	148.802,95	1	G	BC	
1SDA062827R1	6,5	161.087,44	1	G	BC	
1SDA062828R1	6,5	166.352,22	1	G	BC	
1SDA062829R1	6,5	156.828,74	1	G	BC	
1SDA062830R1	6,5	168.061,41	1	G	BC	
1SDA062831R1	6,5	177.756,38	1	G	BC	
1SDA062832R1	6,5	177.756,38	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	1250	T7L Man.	PR231/P-LS/I	1SDA062930R1	6,5	106.753,30	1	E	BD		1SDA062938R1	6,5	142.332,01	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062932R1	6,5	124.296,87	Sob Consulta	I	BD		1SDA062939R1	6,5	154.616,50	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062932R1	6,5	124.296,87	Sob Consulta	I	BD		1SDA062940R1	6,5	159.881,28	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062933R1	6,5	57.389,54	Sob Consulta	I	BC		1SDA062941R1	6,5	150.363,52	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062934R1	6,5	67.850,51	Sob Consulta	I	BC		1SDA062942R1	6,5	161.590,48	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062935R1	6,5	67.850,51	1	G	BC		1SDA062943R1	6,5	171.285,45	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062936R1	6,5	135.701,02	1	G	BC		1SDA062944R1	6,5	171.285,45	1	G	BC	
		T7M L Motorizável	PR231/P-LS/I	1SDA062946R1	6,5	111.606,51	Sob Consulta	I	BD		1SDA062954R1	6,5	148.802,97	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062947R1	6,5	123.885,25	Sob Consulta	I	BD		1SDA062955R1	6,5	161.087,42	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062948R1	6,5	129.150,04	1	E	BD		1SDA062956R1	6,5	166.352,22	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062949R1	6,5	70.277,11	Sob Consulta	I	BC		1SDA062957R1	6,5	156.828,77	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062950R1	6,5	70.277,11	1	G	BC		1SDA062958R1	6,5	168.061,42	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062951R1	6,5	74.401,47	Sob Consulta	I	BC		1SDA062959R1	6,5	177.756,37	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062952R1	6,5	140.554,22	1	G	BC		1SDA062960R1	6,5	177.756,37	1	G	BC	
	1600	T7L Man.	PR231/P-LS/I	1SDA063058R1	6,5	122.890,63	1	E	BD		1SDA063066R1	6,5	163.854,16	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA063059R1	6,5	135.175,12	Sob Consulta	I	BD		1SDA063067R1	6,5	176.138,65	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA063060R1	6,5	140.439,86	Sob Consulta	I	BD		1SDA063068R1	6,5	181.403,43	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA063061R1	6,5	65.458,21	Sob Consulta	I	BC		1SDA063069R1	6,5	171.879,95	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA063062R1	6,5	75.922,03	1	G	BC		1SDA063070R1	6,5	183.112,63	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA063063R1	6,5	81.927,08	Sob Consulta	I	BC		1SDA063071R1	6,5	192.807,60	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA063064R1	6,5	151.844,06	1	G	BC		1SDA063072R1	6,5	192.807,60	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	1600	T7M L Motorizável	PR231/P-LS/I	1SDA063074R1	6,5	128.475,53	1	E	BD		1SDA063082R1	6,5	171.302,60	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA063075R1	6,5	140.759,95	Sob Consulta	I	BD		1SDA063083R1	6,5	183.587,09	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA063076R1	6,5	146.024,76	1	E	BD		1SDA063084R1	6,5	188.851,87	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA063077R1	6,5	78.714,48	Sob Consulta	I	BC		1SDA063085R1	6,5	179.328,39	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA063078R1	6,5	73.866,99	1	G	BC		1SDA063086R1	6,5	190.561,06	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA063079R1	6,5	85.651,30	Sob Consulta	I	BC		1SDA063087R1	6,5	200.256,03	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA063080R1	6,5	157.428,96	1	G	BC		1SDA063088R1	6,5	200.256,03	1	G	BC	
150	800	T7V Man.	PR231/P-LS/I	1SDA062706R1	6,5	116.453,97	Sob Consulta	I	BD		1SDA062714R1	6,5	155.273,89	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062707R1	6,5	128.738,48	1	E	BD		1SDA062715R1	6,5	167.552,67	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062708R1	6,5	133.997,53	Sob Consulta	I	BD		1SDA062716R1	6,5	172.817,43	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062709R1	6,5	72.703,71	Sob Consulta	I	BC		1SDA062717R1	6,5	163.299,70	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062710R1	6,5	72.703,71	Sob Consulta	I	BC		1SDA062718R1	6,5	174.532,35	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062711R1	6,5	60.653,59	Sob Consulta	I	BC		1SDA062719R1	6,5	184.227,30	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062712R1	6,5	145.407,42	1	G	BC		1SDA062720R1	6,5	184.227,30	1	G	BC	
		T7M V Motorizável	PR231/P-LS/I	1SDA062722R1	6,5	121.307,22	Sob Consulta	I	BD		1SDA062730R1	6,5	161.744,82	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062723R1	6,5	133.585,94	Sob Consulta	I	BD		1SDA062731R1	6,5	174.023,59	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062724R1	6,5	138.856,45	Sob Consulta	I	BD		1SDA062732R1	6,5	179.288,37	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062725R1	6,5	75.130,31	Sob Consulta	I	BC		1SDA062733R1	6,5	169.770,61	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062726R1	6,5	75.130,31	Sob Consulta	I	BC		1SDA062734R1	6,5	181.003,28	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062727R1	6,5	80.872,41	Sob Consulta	I	BC		1SDA062735R1	6,5	190.692,54	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062728R1	6,5	150.260,62	1	G	BC		1SDA062736R1	6,5	190.692,54	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			PR231/P-LS/I	1SDA062834R1	6,5	116.453,97	1	E	BD		1SDA062842R1	6,5	155.273,88	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062835R1	6,5	128.738,48	1	E	BD		1SDA062843R1	6,5	167.552,65	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062836R1	6,5	133.997,53	1	E	BD		1SDA062844R1	6,5	172.817,44	1	G	BC	
		T7V Man.	PR332/P-LI	1SDA062837R1	6,5	124.479,77	1	G	BC		1SDA062845R1	6,5	163.299,67	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062838R1	6,5	135.712,45	1	G	BC		1SDA062846R1	6,5	174.532,35	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062839R1	6,5	145.407,42	1	G	BC		1SDA062847R1	6,5	184.227,32	1	G	BC	
	1000		PR332/P-LSIRc	1SDA062840R1	6,5	145.407,42	1	G	BC		1SDA062848R1	6,5	184.227,32	1	G	BC	
			PR231/P-LS/I	1SDA062850R1	6,5	121.307,22	Sob Consulta	I	BD		1SDA062858R1	6,5	161.744,82	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062851R1	6,5	133.585,94	Sob Consulta	I	BD		1SDA062859R1	6,5	174.023,59	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062852R1	6,5	138.856,45	Sob Consulta	I	BD		1SDA062860R1	6,5	179.288,37	1	G	BC	
150		T7M V Moto-rizável	PR332/P-LI	1SDA062853R1	6,5	75.130,31	Sob Consulta	I	BC		1SDA062861R1	6,5	169.770,61	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062854R1	6,5	75.130,31	Sob Consulta	I	BC		1SDA062862R1	6,5	181.003,28	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062855R1	6,5	80.872,41	Sob Consulta	I	BC		1SDA062863R1	6,5	190.692,54	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062856R1	6,5	150.260,62	1	G	BC		1SDA062864R1	6,5	190.692,54	1	G	BC	
			PR231/P-LS/I	1SDA062962R1	6,5	116.453,97	Sob Consulta	I	BD		1SDA062970R1	6,5	155.273,88	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062963R1	6,5	128.738,46	Sob Consulta	I	BD		1SDA062971R1	6,5	167.552,65	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062964R1	6,5	133.997,56	Sob Consulta	I	BD		1SDA062972R1	6,5	172.817,44	1	G	BC	
	1250	T7V Man.	PR332/P-LI	1SDA062965R1	6,5	72.703,71	Sob Consulta	I	BC		1SDA062973R1	6,5	163.299,67	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062966R1	6,5	72.703,71	Sob Consulta	I	BC		1SDA062974R1	6,5	174.532,35	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062967R1	6,5	77.636,94	Sob Consulta	I	BC		1SDA062975R1	6,5	184.227,32	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062968R1	6,5	145.407,42	1	G	BC		1SDA062976R1	6,5	184.227,32	1	G	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
150	1250	T7M V Moto-rizável	PR231/P-LS/I	1SDA062978R1	6,5	121.307,22	Sob Consulta	I	BD		1SDA062986R1	6,5	161.744,82	1	G	BC	
			PR232/P-LSI	1SDA062979R1	6,5	133.585,94	Sob Consulta	I	BD		1SDA062987R1	6,5	174.023,59	1	G	BC	
			PR331/P-LSIG	1SDA062980R1	6,5	138.856,45	Sob Consulta	I	BD		1SDA062988R1	6,5	179.288,37	1	G	BC	
			PR332/P-LI	1SDA062981R1	6,5	75.130,31	Sob Consulta	I	BC		1SDA062989R1	6,5	169.770,61	1	G	BC	
			PR332/P-LSI	1SDA062982R1	6,5	75.130,31	Sob Consulta	I	BC		1SDA062990R1	6,5	181.003,28	1	G	BC	
			PR332/P-LSIG	1SDA062983R1	6,5	80.872,41	Sob Consulta	I	BC		1SDA062991R1	6,5	190.692,54	1	G	BC	
			PR332/P-LSIRc	1SDA062984R1	6,5	150.260,62	1	G	BC		1SDA062992R1	6,5	190.692,54	1	G	BC	
	20	T4V	TMD	1SDA054243R1	6,5	68.190,63	1	E	BC		1SDA054252R1	6,5	90.918,94	1	E	BC	
	32	T4V	TMD	1SDA054244R1	6,5	68.190,63	1	E	BC		1SDA054253R1	6,5	90.918,94	1	E	BC	
	50	T4V	TMD	1SDA054245R1	6,5	68.190,63	1	E	BC		1SDA054254R1	6,5	90.918,94	1	E	BC	
	80	T4V	TMA	1SDA054246R1	6,5	68.190,63	1	E	BC		1SDA054255R1	6,5	90.918,94	1	E	BC	
	100	T4V	TMA	1SDA054247R1	6,5	68.190,63	1	E	BC		1SDA054256R1	6,5	90.918,94	1	E	BC	
			PR221DS-LS/I	1SDA054093R1	6,5	69.259,59	1	E	BC		1SDA054105R1	6,5	92.342,31	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054099R1	6,5	74.661,57	1	E	BC		1SDA054111R1	6,5	99.544,95	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054102R1	6,5	75.576,19	1	E	BC		1SDA054114R1	6,5	100.762,53	1	E	BC	
200	125	T4V	TMA	1SDA054248R1	6,5	68.190,63	1	E	BC		1SDA054287R1	6,5	90.918,94	1	E	BC	
	160	T4V	TMA	1SDA054249R1	6,5	68.190,63	1	E	BC		1SDA054288R1	6,5	90.918,94	1	E	BC	
			PR221DS-LS/I	1SDA054094R1	6,5	69.259,59	1	E	BC		1SDA054106R1	6,5	92.342,31	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054100R1	6,5	74.661,57	1	E	BC		1SDA054112R1	6,5	99.544,95	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054103R1	6,5	75.576,19	1	E	BC		1SDA054115R1	6,5	100.762,53	1	E	BC	
	200	T4V	TMA	1SDA054250R1	6,5	68.190,63	1	E	BC		1SDA054289R1	6,5	90.918,94	1	E	BC	
	250	T4V	TMA	1SDA054251R1	6,5	68.190,63	1	E	BC		1SDA054290R1	6,5	90.918,94	1	E	BC	
			PR221DS-LS/I	1SDA054095R1	6,5	69.259,59	1	E	BC		1SDA054107R1	6,5	92.342,31	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSI	1SDA054101R1	6,5	74.661,57	1	E	BC		1SDA054113R1	6,5	99.544,95	1	E	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054104R1	6,5	75.576,19	1	E	BC		1SDA054116R1	6,5	100.762,53	1	E	BC	

TMAX T5

TMAX T6

TMAX T7

TMAX T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			PR221DS-LS/I	1SDA054149R1	6,5	67.544,64	1	E	BD	
		T4V	PR222DS/P-LSI	1SDA054151R1	6,5	45.027,88	Sob Consulta	I	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054152R1	6,5	73.283,94	Sob Consulta	I	BD	
	320		TMA	1SDA054452R1	6,5	69.631,17	Sob Consulta	I	BD	
			PR221DS-LS/I	1SDA054380R1	6,5	72.003,44	Sob Consulta	I	BD	
		T5V	PR222DS/P-LSI	1SDA054384R1	6,5	40.909,23	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054386R1	6,5	48.003,26	Sob Consulta	I	BC	
200			TMA	1SDA054453R1	6,5	69.631,20	1	G	BD	
			PR221DS-LS/I	1SDA054381R1	6,5	72.003,44	Sob Consulta	I	BD	
	400	T5V	PR222DS/P-LSI	1SDA054385R1	6,5	40.909,23	1	G	BC	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054387R1	6,5	81.818,45	Sob Consulta	I	BD	
	500	T5V	TMA	1SDA054473R1	6,5	118.248,94	1	G	BD	
			PR221DS-LS/I	1SDA054428R1	6,5	118.248,94	1	G	BD	
	630	T5V	PR222DS/P-LSI	1SDA054430R1	6,5	129.224,44	1	G	BD	
			PR222DS/P-LSIG	1SDA054431R1	6,5	130.276,23	Sob Consulta	I	BD	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054153R1	6,5	90.055,76	1	E	BC	
1SDA054155R1	6,5	96.606,73	1	E	BC	
1SDA054156R1	6,5	97.709,99	1	E	BC	
1SDA054485R1	6,5	92.839,64	1	G	BC	
1SDA054388R1	6,5	96.006,51	1	G	BC	
1SDA054392R1	6,5	107.616,47	1	G	BC	
1SDA054394R1	6,5	109.091,29	1	G	BC	
1SDA054486R1	6,5	92.839,64	1	G	BC	
1SDA054389R1	6,5	96.006,51	1	G	BC	
1SDA054393R1	6,5	107.616,47	1	G	BC	
1SDA054395R1	6,5	109.091,29	1	G	BC	
1SDA054495R1	6,5	157.663,33	1	G	BC	
1SDA054432R1	6,5	157.663,33	1	G	BC	
1SDA054434R1	6,5	172.297,25	1	G	BC	
1SDA054435R1	6,5	173.697,76	1	G	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada com medição de energia

Medição de corrente, tensão, energia (ativa, reativa, aparente e contador), potência (ativa, reativa e aparente), qualidade de energia (harmônicas, THD e fator de potência) e frequência.

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	320	T5N	Ekip E-LSIG	1SDA081043R1	6,5	43.032,85	1	G	BC	
	400	T5N	Ekip E-LSIG	1SDA081048R1	6,5	45.422,35	1	G	BC	
	630	T5N	Ekip E-LSIG	1SDA081063R1	6,5	55.083,01	1	G	BC	
50	320	T5N	Ekip E-LSIG	1SDA081044R1	6,5	51.030,09	1	G	BC	
	400	T5N	Ekip E-LSIG	1SDA081049R1	6,5	53.865,39	1	G	BC	
	630	T5N	Ekip E-LSIG	1SDA081064R1	6,5	63.331,71	1	G	BC	
70	320	T5N	Ekip E-LSIG	1SDA081045R1	6,5	71.563,30	1	G	BC	
	400	T5N	Ekip E-LSIG	1SDA081050R1	6,5	75.536,19	1	C	BC	
	630	T5N	Ekip E-LSIG	1SDA081065R1	6,5	84.202,23	1	G	BC	
120	320	T5L	Ekip E-LSIG	1SDA081046R1	6,5	75.547,59	1	G	BC	
	400	T5L	Ekip E-LSIG	1SDA081051R1	6,5	79.989,22	1	G	BC	
	630	T5L	Ekip E-LSIG	1SDA081066R1	6,5	85.654,14	1	E	BC	
200	320	T5V	Ekip E-LSIG	1SDA081047R1	6,5	53.865,39	1	G	BC	
	400	T5V	Ekip E-LSIG	1SDA081052R1	6,5	96.075,12	1	G	BC	
	630	T5V	Ekip E-LSIG	1SDA081067R1	6,5	141.508,86	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA081053R1	6,5	57.375,26	1	G	BC	
1SDA081058R1	6,5	60.559,31	1	G	BC	
1SDA081068R1	6,5	73.443,99	1	G	BC	
1SDA081054R1	6,5	68.042,03	1	G	BC	
1SDA081059R1	6,5	71.820,54	1	G	BC	
1SDA081069R1	6,5	84.436,58	1	G	BC	
1SDA081055R1	6,5	95.412,04	1	G	BC	
1SDA081060R1	6,5	100.716,81	1	G	BC	
1SDA081070R1	6,5	112.269,61	1	G	BC	
1SDA081056R1	6,5	100.728,21	1	G	BC	
1SDA081061R1	6,5	106.650,37	1	G	BC	
1SDA081071R1	6,5	114.201,76	1	G	BC	
1SDA081057R1	6,5	121.690,19	1	G	BC	
1SDA081062R1	6,5	128.098,22	1	G	BC	
1SDA081072R1	6,5	188.674,70	1	G	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Disjuntores caixa moldada Tmax

Tmax com relé somente magnético para proteção contra curto-circuito

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis.

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios.

3 Polos

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	10	T4S	MA	1SDA055071R1	6,5	30.679,78	1	E	BC	
	25	T4S	MA	1SDA055072R1	6,5	30.679,78	1	E	BC	
	52	T4S	MA	1SDA055073R1	6,5	30.679,78	1	E	BC	
	80	T4S	MA	1SDA054302R1	6,5	30.679,78	1	E	BC	
	100	T4S	MA	1SDA054303R1	6,5	30.679,78	1	E	BC	
	125	T4S	MA	1SDA054304R1	6,5	32.549,04	1	E	BC	
	160	T4S	MA	1SDA054305R1	6,5	34.412,57	1	E	BC	
	200	T4S	MA	1SDA054306R1	6,5	45.599,52	1	E	BC	
120	10	T4L	MA	1SDA055074R1	6,5	54.071,19	1	E	BC	
	25	T4L	MA	1SDA055075R1	6,5	54.071,19	1	E	BC	
	52	T4L	MA	1SDA055076R1	6,5	54.071,19	1	E	BC	
	80	T4L	MA	1SDA054308R1	6,5	54.071,19	1	E	BC	
	100	T4L	MA	1SDA054309R1	6,5	54.071,19	1	E	BC	
	125	T4L	MA	1SDA054310R1	6,5	55.940,44	1	E	BC	
	160	T4L	MA	1SDA054311R1	6,5	57.803,98	1	E	BC	
	200	T4L	MA	1SDA054312R1	9,8	68.990,92	Sob Consulta	I	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Tmax com relé eletrônico com proteção somente I contra curto-circuito

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis.
Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios.

3 Polos

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
36	320	T4N	PR221DS-I	1SDA054118R1	6,5	20.504,65	Sob Consulta	I	BD	
		T5N	PR221DS-I	1SDA054318R1	6,5	23.740,11	1	G	BD	
	400	T5N	PR221DS-I	1SDA054319R1	6,5	23.740,11	1	G	BD	
	630	T5N	PR221DS-I	1SDA054397R1	6,5	34.721,30	1	G	BD	
		T6N	PR221DS-I	1SDA060227R1	6,5	52.367,72	1	E	BD	
	800	T6N	PR221DS-I	1SDA060269R1	6,5	52.367,72	1	E	BD	
	1000	T6N	PR221DS-I	1SDA060538R1	6,5	61.685,39	1	E	BD	
	320	T5N	Ekip M-LRIU	1SDA054551R1	6,5	45.136,49	1	G	BC	
	400	T5N	Ekip M-LRIU	1SDA054552R1	6,5	45.136,49	1	C	BC	
	630	T6N	Ekip M-LRIU	1SDA060311R1	6,5	74.901,66	1	G	BC	
50	100	T4S	PR221DS-I	1SDA054024R1	6,5	29.673,70	1	E	BC	
	160	T4S	PR221DS-I	1SDA054025R1	6,5	29.673,70	1	E	BC	
	250	T4S	PR221DS-I	1SDA054026R1	6,5	29.673,70	1	E	BC	
	320	T4S	PR221DS-I	1SDA054126R1	6,5	29.159,18	1	E	BD	
		T5S	PR221DS-I	1SDA054334R1	6,5	32.629,07	1	G	BD	
	400	T5S	PR221DS-I	1SDA054335R1	6,5	32.629,07	1	G	BD	
	630	T5S	PR221DS-I	1SDA054405R1	6,5	43.404,42	1	G	BD	
		T6S	PR221DS-I	1SDA060237R1	6,5	55.128,70	Sob Consulta	I	BD	
	800	T6S	PR221DS-I	1SDA060279R1	6,5	55.128,70	1	E	BD	
	1000	T6S	PR221DS-I	1SDA060548R1	6,5	71.685,89	1	E	BD	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054122R1	6,5	27.335,70	1	E	BC	
1SDA054326R1	6,5	31.651,57	1	G	BC	
1SDA054327R1	6,5	31.651,57	1	G	BC	
1SDA054401R1	6,5	46.296,92	1	G	BC	
1SDA060232R1	6,5	69.825,52	1	C	BC	
1SDA060274R1	6,5	69.825,52	1	G	BC	
1SDA060543R1	6,5	91.253,35	1	G	BC	
1SDA054036R1	6,5	39.563,00	1	E	BC	
1SDA054037R1	6,5	39.563,00	1	E	BC	
1SDA054038R1	6,5	39.563,00	1	E	BC	
1SDA054130R1	6,5	38.877,06	1	E	BC	
1SDA054342R1	6,5	43.507,33	1	G	BC	
1SDA054343R1	6,5	43.507,33	1	G	BC	
1SDA054409R1	6,5	57.866,86	1	G	BC	
1SDA060242R1	6,5	73.501,14	1	G	BC	
1SDA060284R1	6,5	73.501,14	1	G	BC	
1SDA060557R1	6,5	95.580,62	1	G	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	100	T4S	Ekip M-LRIU	1SDA054525R1	6,5	49.663,86	1	E	BC								
	160	T4S	Ekip M-LRIU	1SDA054526R1	6,5	49.663,86	1	E	BC								
	200	T4S	Ekip M-LRIU	1SDA054527R1	6,5	49.663,86	1	E	BC								
	320	T5S	Ekip M-LRIU	1SDA054553R1	6,5	54.025,46	1	G	BC								
	400	T5S	Ekip M-LRIU	1SDA054554R1	6,5	54.025,46	1	C	BC								
	630	T6S	Ekip M-LRIU	1SDA060312R1	6,5	77.656,95	1	G	BC								
50	800	T7S	PR231/P-I	1SDA061962R1	6,5	73.369,67	1	G	BC		1SDA061972R1	6,5	97.824,32	1	G	BC	
		T7M S	PR231/P-I	1SDA061980R1	6,5	77.039,58	1	G	BC		1SDA061988R1	6,5	102.717,53	1	G	BC	
	1000	T7S	PR231/P-I	1SDA062737R1	6,5	73.369,67	1	G	BC		1SDA062745R1	6,5	97.824,32	1	G	BC	
		T7M S	PR231/P-I	1SDA062753R1	6,5	77.039,58	1	G	BC		1SDA062761R1	6,5	102.717,53	1	G	BC	
	1250	T7S	PR231/P-I	1SDA062865R1	6,5	73.369,67	1	G	BC		1SDA062873R1	6,5	97.824,32	1	G	BC	
		T7M S	PR231/P-I	1SDA062881R1	6,5	77.039,56	1	G	BC		1SDA062889R1	6,5	102.717,53	1	G	BC	
	1600	T7S	PR231/P-I	1SDA062993R1	6,5	97.138,35	1	G	BC		1SDA063001R1	6,5	97.138,35	1	G	BC	
		T7M S	PR231/P-I	1SDA063009R1	6,5	101.991,55	1	G	BC		1SDA063017R1	6,5	135.992,55	1	G	BC	
	100	T4H	PR221DS-I	1SDA054048R1	6,5	47.663,13	1	E	BC		1SDA054060R1	6,5	63.554,65	1	E	BC	
	160	T4H	PR221DS-I	1SDA054049R1	6,5	47.663,13	1	E	BC		1SDA054061R1	6,5	63.554,65	1	E	BC	
	250	T4H	PR221DS-I	1SDA054050R1	6,5	47.663,13	1	E	BC		1SDA054062R1	6,5	63.554,65	1	E	BC	
	320	T4H	PR221DS-I	1SDA054134R1	6,5	46.605,63	Sob Consulta	I	BD		1SDA054138R1	6,5	62.136,99	1	E	BC	
		T5H	PR221DS-I	1SDA054350R1	6,5	55.443,07	1	G	BD		1SDA054358R1	6,5	73.918,44	1	G	BC	
70	400	T5H	PR221DS-I	1SDA054351R1	6,5	55.443,07	1	G	BD		1SDA054359R1	6,5	73.918,44	1	G	BC	
	630	T5H	PR221DS-I	1SDA054413R1	6,5	65.372,45	1	G	BD		1SDA054417R1	6,5	87.163,28	1	G	BC	
		T6H	PR221DS-I	1SDA060247R1	6,5	79.366,12	1	E	BD		1SDA060252R1	6,5	105.815,81	1	G	BC	
	800	T6H	PR221DS-I	1SDA060290R1	6,5	79.366,07	1	E	BD		1SDA060295R1	6,5	105.815,81	1	G	BC	
	1000	T6H	PR221DS-I	1SDA060562R1	6,5	96.357,73	Sob Consulta	I	BD		1SDA060567R1	6,5	128.478,40	1	G	BC	
	630	T6H	Ekip M-LRIU	1SDA060313R1	6,5	101.894,38	1	G	BC								

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	800	T7H	PR231/P-I	1SDA062641R1	6,5	97.046,89	1	G	BC		1SDA062649R1	6,5	129.395,86	1	G	BC	
		T7M H	PR231/P-I	1SDA062657R1	6,5	101.900,09	1	G	BC		1SDA062665R1	6,5	135.866,79	1	G	BC	
	1000	T7H	PR231/P-I	1SDA062769R1	6,5	97.046,89	1	G	BC		1SDA062777R1	6,5	129.395,85	1	G	BC	
		T7M H	PR231/P-I	1SDA062785R1	6,5	101.900,09	1	G	BC		1SDA062793R1	6,5	135.866,79	1	G	BC	
	1250	T7H	PR231/P-I	1SDA062897R1	6,5	97.046,89	1	G	BC		1SDA062905R1	6,5	129.395,85	1	G	BC	
		T7M H	PR231/P-I	1SDA062913R1	6,5	101.900,09	1	G	BC		1SDA062921R1	6,5	135.866,79	1	G	BC	
	1600	T7H	PR231/P-I	1SDA063025R1	6,5	111.720,82	1	G	BC		1SDA063033R1	6,5	148.957,29	1	G	BC	
		T7M H	PR231/P-I	1SDA063041R1	6,5	117.305,72	1	G	BC		1SDA063049R1	6,5	156.405,72	1	G	BC	
	100	T4L	PR221DS-I	1SDA054072R1	6,5	53.065,11	1	E	BC		1SDA054084R1	6,5	70.751,57	1	E	BC	
	160	T4L	PR221DS-I	1SDA054073R1	6,5	53.065,11	1	E	BC		1SDA054085R1	6,5	70.751,57	1	E	BC	
	250	T4L	PR221DS-I	1SDA054074R1	6,5	53.065,11	1	E	BC		1SDA054086R1	6,5	70.751,57	1	E	BC	
	320	T4L	PR221DS-I	1SDA054142R1	6,5	51.836,11	1	E	BD		1SDA054146R1	6,5	69.116,68	1	E	BC	
		T5L	PR221DS-I	1SDA054366R1	6,5	64.806,56	1	G	BD		1SDA054374R1	6,5	86.403,00	1	G	BC	
	400	T5L	PR221DS-I	1SDA054367R1	6,5	64.806,56	1	G	BD		1SDA054375R1	6,5	86.403,00	1	G	BC	
	630 (max. 100kA)	T5L	PR221DS-I	1SDA054421R1	6,5	71.912,00	1	G	BD		1SDA054425R1	6,5	95.880,75	1	G	BC	
		T6L	PR221DS-I	1SDA060257R1	6,5	85.962,90	1	E	BD		1SDA060263R1	6,5	114.619,03	1	G	BC	
120	800 (max. 100kA)	T6L	PR221DS-I	1SDA060300R1	6,5	85.962,85	1	E	BD		1SDA060306R1	6,5	114.619,03	1	G	BC	
	1000 (max. 100kA)	T6L	PR221DS-I	1SDA060575R1	6,5	108.042,14	Sob Consulta	I	BD		1SDA060581R1	6,5	148.605,72	1	G	BC	
	100	T4L	Ekip M-LRIU	1SDA054528R1	6,5	73.049,55	1	E	BC								
	160	T4L	Ekip M-LRIU	1SDA054529R1	6,5	73.049,55	1	E	BC								
	200	T4L	Ekip M-LRIU	1SDA054530R1	6,5	73.049,55	1	E	BC								
	320	T5L	Ekip M-LRIU	1SDA054555R1	6,5	86.197,21	1	G	BC								
	400	T5L	Ekip M-LRIU	1SDA054556R1	6,5	86.197,21	1	C	BC								
	630	T6L (max. 100kA)	Ekip M-LRIU	1SDA060314R1	6,5	108.496,79	1	G	BC								
	800	T7L	PR231/P-I	1SDA062673R1	6,5	106.753,29	1	G	BC		1SDA062681R1	6,5	142.332,04	1	G	BC	
		T7M L	PR231/P-I	1SDA062689R1	6,5	111.606,50	1	G	BC		1SDA062697R1	6,5	148.802,95	1	G	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores caixa moldada Tmax

Disjuntores em caixa moldada — **3 Polos** — **4 Polos**

Icu (380 V) kA	In (A)	Tipo Tmax	Tipo de relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit.R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
120	1000	T7L	PR231/P-I	1SDA062801R1	6,5	106.753,29	1	G	BC		1SDA062809R1	6,5	142.332,01	1	G	BC	
		T7M L	PR231/P-I	1SDA062817R1	6,5	111.606,50	1	G	BC		1SDA062825R1	6,5	148.802,95	1	G	BC	
	1250	T7L	PR231/P-I	1SDA062929R1	6,5	106.753,29	1	G	BC		1SDA062937R1	6,5	142.332,01	1	G	BC	
		T7M L	PR231/P-I	1SDA062945R1	6,5	111.606,50	1	G	BC		1SDA062953R1	6,5	148.802,95	1	G	BC	
	1600	T7L	PR231/P-I	1SDA063057R1	6,5	122.890,62	1	G	BC		1SDA063065R1	6,5	163.854,16	1	G	BC	
		T7M L	PR231/P-I	1SDA063073R1	6,5	128.475,52	1	G	BC		1SDA063081R1	6,5	171.302,60	1	G	BC	
150	800	T7V	PR231/P-I	1SDA062705R1	6,5	116.453,98	1	G	BC		1SDA062713R1	6,5	155.273,89	1	G	BC	
		T7M V	PR231/P-I	1SDA062721R1	6,5	121.307,18	1	G	BC		1SDA062729R1	6,5	161.744,82	1	G	BC	
	1000	T7V	PR231/P-I	1SDA062833R1	6,5	116.453,98	1	G	BC		1SDA062841R1	6,5	155.273,88	1	G	BC	
		T7M V	PR231/P-I	1SDA062849R1	6,5	121.307,18	1	G	BC		1SDA062857R1	6,5	161.744,82	1	G	BC	
	1250	T7V	PR231/P-I	1SDA062961R1	6,5	116.453,98	1	G	BC		1SDA062969R1	6,5	155.273,88	1	G	BC	
		T7M V	PR231/P-I	1SDA062977R1	6,5	121.307,18	1	G	BC		1SDA062985R1	6,5	161.744,82	1	G	BC	
200	100	T4V	PR221DS-I	1SDA054096R1	6,5	69.259,59	1	E	BC		1SDA054108R1	6,5	92.342,31	1	E	BC	
	160	T4V	PR221DS-I	1SDA054097R1	6,5	69.259,59	1	E	BC		1SDA054109R1	6,5	92.342,31	1	E	BC	
	250	T4V	PR221DS-I	1SDA054098R1	6,5	69.259,59	1	E	BC		1SDA054110R1	6,5	92.342,31	1	E	BC	
	320	T4V	PR221DS-I	1SDA054150R1	6,5	67.544,64	Sob Consulta	I	BD		1SDA054154R1	6,5	90.055,76	1	E	BC	
		T5V	PR221DS-I	1SDA054382R1	6,5	72.003,44	1	G	BD		1SDA054390R1	6,5	96.006,51	1	G	BC	
	400	T5V	PR221DS-I	1SDA054383R1	6,5	72.003,44	1	G	BD		1SDA054391R1	6,5	96.006,51	1	G	BC	
	600	T5V	PR221DS-I	1SDA054429R1	6,5	118.248,97	Sob Consulta	I	BD		1SDA054433R1	6,5	157.663,33	1	G	BC	

Nota: Ekip M-LRIU é a evolução do relé PR222MP com curvas de proteção mais precisas e alinhadas com a última versão da norma IEC60947-4-1, função de proteção G incorporada, memória térmica, sinalização integradas ao frontal do relé, possibilidade de comunicação com HMI030 com Modbus RTU.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Chave seccionadora caixa moldada Tmax

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis. Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios.

Chave Seccionadora Caixa Moldada — **3 Polos**

Ie (AC22) A	Tipo Tmax	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
320	T4D	1SDA054597R1	6,5	24.220,28	1	E	BC	
400	T5D	1SDA054599R1	6,5	26.644,02	1	G	BC	
500	T5D	1SDA054601R1	6,5	31.965,97	1	G	BC	
630	T6D	1SDA060343R1	6,5	38.362,59	1	G	BC	
800	T6D	1SDA060345R1	6,5	42.198,28	1	G	BC	
1000	T6D	1SDA060594R1	6,5	53.176,28	1	G	BC	
	T7D	1SDA062032R1	6,5	55.025,82	1	C	BC	
	T7M D	1SDA062034R1	6,5	57.781,11	1	C	BC	
1250	T7D	1SDA062036R1	6,5	55.025,82	1	G	BC	
	T7M D	1SDA062038R1	6,5	57.781,11	1	G	BC	
1600	T7D	1SDA062040R1	6,5	71.929,14	1	G	BC	
	T7M D	1SDA062042R1	6,5	75.524,74	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054598R1	6,5	30.611,19	1	C	BC	
1SDA054600R1	6,5	33.669,45	1	C	BC	
1SDA054602R1	6,5	40.403,34	1	C	BC	
1SDA060344R1	6,5	48.486,29	1	C	BC	
1SDA060346R1	6,5	53.333,77	1	G	BC	
1SDA060595R1	6,5	67.673,32	1	C	BC	
1SDA062033R1	6,5	73.369,67	1	C	BC	
1SDA062035R1	6,5	77.039,58	1	C	BC	
1SDA062037R1	6,5	73.369,67	1	C	BC	
1SDA062039R1	6,5	77.039,58	1	C	BC	
1SDA062041R1	6,5	95.903,62	1	C	BC	
1SDA062043R1	6,5	100.699,65	1	C	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Tmax Disjuntor fixo em plug-in T4...T5

O equipamento completo é composto por:
Disjuntor fixo
+ Kit de transformação de disjuntor fixo em parte móvel de plug-in
+ Parte fixa de plug-in

+ Kit de transformação de disjuntor fixo em parte móvel de plug-in

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4		1SDA054839R1	9,75	1.423,38	1	C	BC	
T5 400		1SDA054843R1	9,75	4.247,27	1	E	BC	
T5 630		1SDA054847R1	9,75	6.013,63	1	E	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054840R1	9,75	1.846,40	1	C	BC	
1SDA054844R1	9,75	5.516,28	1	G	BC	
1SDA054848R1	9,75	7.814,30	1	G	BC	

+ Parte fixa de plug-in com terminais

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4	PF com terminais frontais prolongados (EF)	1SDA054737R1	9,75	3.658,48	1	C	BC	
T5 400	PF com terminais frontais prolongados (EF)	1SDA054749R1	9,75	4.990,39	1	E	BC	
T5 630	PF com terminais frontais prolongados (EF)	1SDA054762R1	9,75	5.779,25	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054740R1	9,75	5.630,63	1	C	BC	
1SDA054752R1	9,75	6.488,10	1	G	BC	
1SDA054765R1	9,75	6.831,08	1	G	BC	

Kit de transformação de disjuntor fixo em plug-in com relé RC222 e RC223

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4								
T5 400								

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054851R1	9,75	1.874,97	1	C	BC	
1SDA054852R1	9,75	3.338,38	1	G	BC	

R – Terminais traseiros orientáveis

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T5 400		1SDA066125R1	9,75	3.647,05	1	C	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066126R1	9,75	7.242,64	1	G	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Acessórios Tmax T

VR - Terminais traseiros verticais

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T5 630		1SDA066131R1	9,75	4.698,87	1	G	BC	
T6		1SDA013988R1	9,75	6.368,04	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066132R1	9,75	8.471,70	1	G	BC	
1SDA013989R1	9,75	8.277,32	1	G	BC	

HR - Terminais traseiros horizontais

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T5 630		1SDA066129R1	9,75	4.698,86	1	E	BC	
T6		1SDA013986R1	9,75	6.368,04	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066130R1	9,75	8.471,70	1	G	BC	
1SDA013987R1	9,75	8.277,32	1	G	BC	

ADP - Adaptadores

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6	5 vias - SOR, UVR, SA para RC222, SOR ou UVR+SA para RC222							
T4-T5-T6	6 vias - AUX 1Q+1SY, AUX 2Q							
T4-T5-T6	10 vias MOE (MOE-E), MOE (MOE-E) + SOR ou UVR, MOE (MOE-E) + SOR ou UVR + SA para RC222, AUE, AUE + SOR ou UVR, AUE + SOR ou UVR + SA para RC222							
T4-T5-T6	12 vias - AUX 3Q + 1SY							

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA055173R1	9,75	365,85	1	E	BC	
1SDA054922R1	9,75	182,92	1	E	BC	
1SDA054924R1	9,75	468,74	1	G	BC	
1SDA054923R1	9,75	262,95	1	G	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Tmax Disjuntor fixo extraível em plug-in T4...T6

O equipamento completo é composto por:
Disjuntor fixo
+ Kit de transformação de disjuntor fixo em parte móvel de extraível
+ Flange frontal FLD ou manopla rotativa ou motor
+ Parte fixa de extraível

Disjuntor fixo Tmax — **3 Polos**

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4		1SDA054841R1	9,75	3.629,90	1	G	BC	
T5 400		1SDA054845R1	9,75	4.658,85	1	G	BC	
T5 630 (máx. 570A)		1SDA054849R1	9,75	6.636,71	1	E	BC	
T6		1SDA060390R1	9,75	7.414,14	1	E	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054842R1	9,75	4.967,51	1	C	BC	
1SDA054846R1	9,75	8.191,57	1	G	BC	
1SDA054850R1	9,75	8.625,98	1	G	BC	
1SDA060391R1	9,75	9.889,33	1	G	BC	

+ Flange frontal FLD ou manopla rotativa ou motor.

+ Parte fixa de extraível

Parte fixa com terminais frontais prolongados (EF) — **3 Polos**

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4		1SDA054743R1	9,75	9.134,77	1	C	BC	
T5 400		1SDA054755R1	9,75	10.655,32	1	G	BC	
T5 630 (máx. 570A)		1SDA054768R1	9,75	12.650,34	1	E	BC	
T6 630 - 800		1SDA060384R1	9,75	21.179,17	1	E	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054746R1	9,75	14.005,15	1	C	BC	
1SDA054758R1	9,75	23.117,04	1	G	BC	
1SDA054771R1	9,75	24.334,61	1	G	BC	
1SDA060387R1	9,75	27.535,78	1	G	BC	

R – Terminais traseiros orientáveis — **3 Polos**

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4		1SDA066121R1	9,75	2.618,10	1	C	BC	
T5 400A		1SDA066125R1	9,75	3.647,05	1	C	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066122R1	9,75	3.921,48	1	G	BC	
1SDA066126R1	9,75	7.242,64	1	G	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Acessórios Tmax T

VR - Terminais traseiros verticais

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T5 630A		1SDA066129R1	9,75	4.698,86	1	E	BC	
T6		1SDA013986R1	9,75	6.368,04	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066130R1	9,75	8.471,70	1	G	BC	
1SDA013987R1	9,75	8.277,32	1	G	BC	

ADP - Adaptadores

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6	5 vias - SOR, UVR, SA para RC222, SOR ou UVR+SA para RC222							
	6 vias - AUX 1Q+1SY, AUX 2Q							
	10 vias MOE (MOE-E), MOE (MOE-E) + SOR ou UVR, MOE (MOE-E) + SOR ou UVR + SA para RC222, AUE, AUE + SOR ou UVR, AUE + SOR ou UVR + SA para RC222							
	12 vias - AUX 3Q + 1SY							

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA055173R1	9,75	365,85	1	E	BC	
1SDA054922R1	9,75	182,92	1	E	BC	
1SDA054924R1	9,75	468,74	1	G	BC	
1SDA054923R1	9,75	262,95	1	G	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Disjuntor fixo em extraível T7 e T7M
O equipamento completo é composto por:
Disjuntor fixo
+ Kit de transformação de disjuntor fixo em parte móvel de extraível
+ Parte fixa de extraível
+ Blocos deslizantes para disjuntor ou acessórios elétricos

Disjuntor fixo Tmax — **3 Polos**

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7 - T7M		1SDA062162R1	9,75	7.116,89	1	C	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062163R1	9,75	4.747,45	1	G	BC	

+ Parte fixa de extraível

Parte fixa com terminais frontais prolongados (EF) — **3 Polos**

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7 - T7M		1SDA062045R1	9,75	29.896,64	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062049R1	9,75	39.860,28	1	G	BC	

Parte fixa com terminais traseiros (HR/VR) — **3 Polos**

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7 - T7M		1SDA062044R1	9,75	31.034,20	1	E	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062048R1	9,75	20.687,56	1	G	BC	

+ Blocos deslizantes para T7 e T7M
Caso seja adicionado ao disjuntor um dos acessórios elétricos indicados na tabela abaixo, é necessário solicitar um bloco de contatos deslizantes para a parte móvel e outro para a parte fixa.

Parte Móvel 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Bloco esquerdo		1SDA062164R1	9,75	994,65	1	C	BC	
Bloco central		1SDA062165R1	9,75	994,65	1	G	BC	
Bloco direito		1SDA062166R1	9,75	994,65	1	C	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Parte Fixa 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Bloco esquerdo - T7M		1SDA062167R1	9,75	1.995,01	1	C	BC	
Bloco central - T7 - T7M		1SDA062168R1	9,75	1.995,01	1	C	BC	
Bloco direito - T7 - T7M		1SDA062169R1	9,75	1.995,01	1	C	BC	

Os blocos de contatos deslizantes são obrigatórios para disjuntores T7 e T7M na versão extraível (equipados com relé eletrônico ou com acessórios elétricos). Solicitar um bloco para a parte móvel e outro para a parte fixa para cada grupo de acessórios, conforme tabela abaixo:

Bloco esquerdo	Bloco central	Bloco direito
Motor	PR331	Contato auxiliares (Q ou SY)
Contato de mola carregada	PR332	Bobina de abertura
Contato de pronto para fechar		Bobina de fechamento
Contato auxiliares antecipados		Bobina de mínima tensão
Contato de trip	PR231 e PR232 não necessitam do bloco central	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Proteção diferencial
RC222, RC Inst e RC Sel: Tipo A, para corrente alternada pulsante.
RC223 e RC B Type: Tipo B, para corrente alternada pulsante, corrente contínua e frequências até 1000Hz.

O RC222 é fornecido com:
Dispositivo de abertura de emergência com entrada para um contato de abertura sem alimentação auxiliar.
1 contato NA para sinalização de pré-alarme.
1 contato NA para sinalização de alarme.

O RC223 é fornecido com:
Dispositivo de abertura de emergência com entrada para um contato de abertura sem alimentação auxiliar.
1 contato NA para sinalização de pré-alarme.
1 contato NA para sinalização de alarme.

Em disjuntores tetrapolares, o relé diferencial pode ser utilizado com conjunto com as bobinas de abertura ou mínima tensão. Os relés diferenciais são fornecidos com uma bobina de abertura e um contato auxiliar para sinalização de atuação. Para disjuntores T4 e T5, o kit de transformação para plug-in está disponível.

Parte Fixa 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4	RC222/4	1SDA054954R1	3,25	38.848,48	1	G	BC	
	RC222/4 HV 415...690Vca	1SDA069932R1	3,25	46.617,02	1	C	BC	
	RC223/4 (somente até 250A)	1SDA054956R1	3,25	46.617,03	1	C	BC	
T5 (máx. 500A)	RC222/5	1SDA054955R1	3,25	47.783,17	1	G	BC	
	RC222/5 HV 415...690Vca	1SDA069933R1	3,25	57.340,97	1	G	BC	

RC222

RC223

- **RC Sel 200 mm**
IΔn = 0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10A
t = Inst-0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3s

- **RC Inst**
IΔn = 0,03-0,1-0,3-0,5-1-3A
t = Inst

- **RC Sel**
IΔn = 0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10A
t = 0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3s

- **RC B**
IΔn = 0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1A
t = Inst-0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3s

- **RC222**
IΔn = 0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10A
t = Inst-0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3s

- **RC223**
IΔn = 0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10A
t = Inst-0,1-0,2-0,3-0,5-1-2-3s

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Bobinas

SOR - Bobina de abertura

4 Polos

Família	Descrição		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6	12 V CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar o conector ADP correspondente (página 7/54)	1SDA054869R1	9,75	2.355,15	1	G	BC	
	24-30 V CA / CC		1SDA054870R1	9,75	2.355,15	1	G	BC	
	48-60 V CA / CC		1SDA054871R1	9,75	2.355,15	1	G	BC	
	110-127 V CA - 110-125 V CC		1SDA054872R1	9,75	2.355,15	1	A	BC	
	220-240 V CA - 220-250 V CC		1SDA054873R1	9,75	2.355,15	1	A	BC	
	380-440 V CA		1SDA054874R1	9,75	2.355,15	1	G	BC	
	480-525 V CA		1SDA054875R1	9,75	2.355,15	1	G	BC	
T7-T7M	24 V CA / CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar os contatos deslizantes correspondentes (página 7/48)	1SDA062065R1	9,75	3.275,48	1	E	BC	
	48 V CA / CC		1SDA062067R1	9,75	3.275,48	1	G	BC	
	110-120 V CA / CC		1SDA062069R1	9,75	3.275,48	1	C	BC	
	220-240 V CA / CC		1SDA063548R1	9,75	3.275,48	1	A	BC	
	380-400 V CA		1SDA062071R1	9,75	3.275,48	1	G	BC	
	415-440 V CA		1SDA062072R1	9,75	3.275,48	1	G	BC	
	480-500 V CA		1SDA062073R1	9,75	3.389,85	1	C	BC	
	500-550 V CA		1SDA062074R1	9,75	3.389,85	1	C	BC	

SCR

T4, T5, T6 e Tmax XT
Com cabos de 1m.
(1) Para disjuntor plug-in, adicionar os conectores ou adaptadores indicados.
Incompatível com bobina de mínima tensão em disjuntores tripolares.

T7-T7M
Para disjuntor extraível, solicitar os blocos de contatos deslizantes indicados.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

PS-SOR - Bobina de abertura com alimentação permanente

4 Polos

Família	Descrição		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6	24 V CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar o conector ADP correspondente (página 7/54)	1SDA054878R1	9,75	4.515,98	1	G	BC	
	110...120 V CA		1SDA054879R1	9,75	4.515,98	1	G	BC	

PS-SOR

Com cabos de 1m.
(1) Para disjuntor plug-in, adicionar os conectores ou adaptadores indicados.
Incompatível com bobina de mínima tensão em disjuntores tripolares.

PS-SOR - Bobina de fechame nto

4 Polos

Família	Descrição		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7M	24 V CA / CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar os contatos deslizantes correspondentes (página 7/48)	1SDA062076R1	9,75	3.275,48	1	A	BC	
	48 V CA / CC		1SDA062078R1	9,75	3.275,48	1	G	BC	
	110-120 V CA / CC		1SDA062080R1	9,75	3.275,48	1	C	BC	
	220-240 V CA / CC		1SDA063550R1	9,75	3.275,48	1	A	BC	
	380-400 V CA		1SDA062082R1	9,75	3.275,48	1	G	BC	
	415-440 V CA		1SDA062083R1	9,75	3.275,48	1	G	BC	
	480-500 V CA		1SDA062084R1	9,75	3.389,85	1	C	BC	
	500-550 V CA		1SDA062085R1	9,75	3.389,85	1	C	BC	

Nota: Para disjuntor extraível, solicitar os blocos de contatos deslizantes indicados.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

UVR - Bobina de mínima tensão

Código Extraível

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6	24-30 V CA / CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar o conector ADP correspondente (página 7/54)						
	48 V CA / CC							
	60 V CA/CC							
	110-127 V CA - 110-125 V CC							
	220-240 V CA - 220-250 V CC							
	380-440 V CA							
	480-525 V CA							
T7-T7M	24 V CA / CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar os contatos deslizantes correspondentes (página 7/48)						
	48 V CA / CC							
	110-120 V CA / CC							
	220-240 V CA / CC							
	380-400 V CA							
	415-440 V CA							
	480-500 V CA							
	500-550 V CA							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054887R1	9,75	3.389,82	1	G	BC	
1SDA054888R1	9,75	3.389,82	1	G	BB	
1SDA054889R1	9,75	3.389,82	1	G	BB	
1SDA054890R1	9,75	3.389,82	1	G	BC	
1SDA054891R1	9,75	3.389,82	1	A	BC	
1SDA054892R1	9,75	3.389,82	1	G	BB	
1SDA054893R1	9,75	3.389,82	1	G	BB	
1SDA062087R1	9,75	3.847,12	1	A	BC	
1SDA062089R1	9,75	3.847,12	1	G	BC	
1SDA062091R1	9,75	3.847,12	1	G	BC	
1SDA063552R1	9,75	3.847,12	1	A	BC	
1SDA062093R1	9,75	3.847,12	1	G	BC	
1SDA062094R1	9,75	3.847,12	1	G	BC	
1SDA062095R1	9,75	3.847,09	1	C	BC	
1SDA062096R1	9,75	3.847,09	1	C	BC	

UVR

UVR

UVR

T4, T5, T6 e Tmax XT
Com cabos de 1m.
(1) Para disjuntor plug-in, adicionar os conectores ou adaptadores indicados. Incompatível com bobina de mínima tensão em disjuntores tripolares.

T7-T7M
Para disjuntor extraível, solicitar os blocos de contatos deslizantes indicados.

UVR - Bobina de mínima tensão

Código Extraível

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6	48-60V CA/CC							
	110-125V CA/CC							
	220-250V CA/CC							
T7-T7M	24-30V CA/CC							
	48-60V CA/CC							
	110-125V CA/CC							
	220-250V CA/CC							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA051358R1	9,75	3.461,28	1	C	BC	
1SDA051360R1	9,75	3.461,28	1	C	BC	
1SDA051361R1	9,75	3.461,28	1	C	BC	
1SDA038316R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
1SDA038317R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
1SDA038319R1	9,75	4.493,21	1	C	BK	
1SDA038320R1	9,75	4.493,21	1	A	BK	

UVD

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Sinalizações Elétricas

AUX - Contatos auxiliares — **Código Extraível**

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6	1Q 1SY 250 V CA/CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar o conector ADP correspondente (página 7/54)						
	3Q 1SY 250 V CA/CC							
	1Q 1SY 400 V CA							
	2Q 400 V CA							
	3Q 1SY 24 V CC							
T7	1Q 1SY 400 V CA	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar os contatos deslizantes correspondentes (página 7/48)						
	1Q 1SY 24 V CC							
T7-T7M	2Q 400 V CA							
	2Q 24 V CC							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054910R1	9,75	1.554,88	1	A	BC	
1SDA054911R1	9,75	2.612,43	1	A	BC	
1SDA054912R1	9,75	2.675,25	1	G	BC	
1SDA054913R1	9,75	2.675,25	1	G	BC	
1SDA054915R1	9,75	3.309,81	1	G	BC	
1SDA062104R1	9,75	2.806,74	1	C	BC	
1SDA062103R1	9,75	2.806,73	1	G	BC	
1SDA062102R1	9,75	2.806,74	1	A	BC	
1SDA062101R1	9,75	2.806,73	1	C	BC	

AUX

Tabela de possíveis combinações de contato auxiliares para T7 e T7M

T7					T7M				
SY	Q1			1Q + 1SY			Q2	Q3	2Q
		Q2	Q3	2Q	Q4	Q1			2Q
SY	Q1	Q2	Q3	3Q + 1SY	Q4	Q1	Q2	Q3	4Q

Q = aberto/fechado
SY = indicação de posição de trip

T4, T5, T6 e Tmax XT
Com cabos de 1m.
(1) Para disjuntor plug-in, adicionar os conectores ou adaptadores indicados.
(2) Incompatível com as bobinas de abertura e mínima tensão.
(3) Incompatível com motor MOD.
(4) Incompatível com módulo de comunicação Ekip Com.

T7-T7M
Para disjuntor extraível, solicitar os blocos de contatos deslizantes indicados.

AUX-SA - Contatos auxiliares para indicação de trip do relé — **Código Extraível**

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5	250 V CA	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar o conector ADP correspondente (pág. 7/54).						
T6	250 V CA							
T7	250 V CA	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar os contatos deslizantes correspondentes (pág. 7/48)						
T7M	250 V CA							

T4-T5 - Para relés PR221 e PR222
T6 - Deve-se solicitar já instalado no disjuntor.

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA055050R1	9,75	2.806,74	1	G	BC	
1SDA060393R1	9,75	3.264,05	1	G	BC	
1SDA062105R1	9,75	2.755,29	1	G	BC	
1SDA063553R1	9,75	1.572,00	1	A	BC	

AUX

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

AUP - Contatos auxiliares de posição

Código Extraível

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6	1 contato 24V CC ind. inserido	1SDA054920R1	9,75	1.486,25	1	G	BC	
	1 contato 400V CA ind. inserido	1SDA054918R1	9,75	1.349,06	1	G	BC	
	1 contato 24V CC ind. inserido	1SDA054921R1	9,75	1.486,25	1	G	BC	
	1 contato 400V CA ind. extraído	1SDA054919R1	9,75	1.349,05	1	G	BC	
T7-T7M	2 contatos insertados/2 extraídos/ 2 extraído-teste 24V CC	1SDA062110R1	9,75	3.767,11	1	G	BC	
	2 contatos insertados/2 extraídos/ 2 extraído-teste 250V CA	1SDA062111R1	9,75	3.767,09	1	C	BC	

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054920R1	9,75	1.486,25	1	G	BC	
1SDA054918R1	9,75	1.349,06	1	G	BC	
1SDA054921R1	9,75	1.486,25	1	G	BC	
1SDA054919R1	9,75	1.349,05	1	G	BC	
1SDA062110R1	9,75	3.767,11	1	G	BC	
1SDA062111R1	9,75	3.767,09	1	C	BC	

AUP

AUE - Contatos auxiliares antecipados

Código Extraível

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5	2 contatos NA	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar o conector ADP correspondente (página 7/54)						
T6	2 contatos NA							
T7-T7M	2 contatos NA*	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar os contatos deslizantes correspondentes (página 7/48)						

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054925R1	9,75	2.515,20	1	G	BC	
1SDA060394R1	9,75	1.783,51	1	G	BC	
1SDA062112R1	9,75	2.995,38	1	G	BC	

AUE

Instalado na manopla rotativa.
T4, T5, T6 e Tmax XT
(1) Para disjuntor plug-in, adicionar os conectores ou adaptadores indicados.

T7
* T7 fixo, deve-se solicitar já instalado no disjuntor.
Para disjuntor extraível, solicitar os blocos de contatos deslizantes indicados.

RTC - Contato de sinalização de pronto para fechar

Código Extraível

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7M	24 Vcc	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar os contatos deslizantes correspondentes (página 7/48)						
	250 Vca							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062108R1	9,75	2.360,83	1	G	BC	
1SDA062109R1	9,75	2.360,86	1	C	BC	

RTC

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

AUX-E – Contatos auxiliares para relés eletrônicos com comunicação

Código Extraível

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6								

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054916R1	9,75	2.675,26	1	G	BC	

AUX-E

Reset remoto de trip

Código Extraível

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7M	24-30 V CA/CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar os contatos deslizantes correspondentes (pág. 7/48)						
	110-130 V CA/CC							
	200-240 V CA/CC							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA063554R1	9,75	2.743,86	1	G	BC	
1SDA062118R1	9,75	2.743,86	1	G	BC	
1SDA062119R1	9,75	2.743,86	1	G	BC	

Reset remoto de trip

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

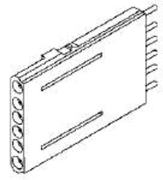
Conectores

AUP - Contatos auxiliares de posição

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6	5 vias - SOR, UVR, SA para RC222, SOR ou UVR+SA para RC222							
	6 vias - AUX 1Q+1SY, AUX 2Q							
	10 vias MOE (MOE-E), MOE (MOE-E) + SOR ou UVR, MOE (MOE-E) + SOR ou UVR + SA para RC222, AUE, AUE + SOR ou UVR, AUE + SOR ou UVR + SA para RC222							
	12 vias - AUX 3Q + 1SY							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA055173R1	9,75	365,85	1	E	BC	
1SDA054922R1	9,75	182,92	1	E	BC	
1SDA054924R1	9,75	468,74	1	G	BC	
1SDA054923R1	9,75	262,95	1	G	BC	



ADP

Conectores ADP para acessórios de T4, T5 e T6

Prolongação de controle

	5 vias	6 vias	10 vias	12 vias
Lado esquerdo				
SOR	•			
UVR	•			
SA para diferencial RC222	•			
SOR o UVR + SA para diferencial RC222	•			
MOE (MOE-E)			•	
MOE (MOE-E) + SOR ou UVR			•	
MOE (MOE-E) + SOR ou UVR + SA para diferencial RC222			•	
AUE			•	
AUE + SOR ou UVR			•	
AUE + SOR ou UVR + SA para diferencial RC222			•	
Lado direito				
AUX 1Q + 1SY (1 contato aberto/fechado + 1 contato de trip)		•		
AUX 2Q (2 contatos aberto/fechado)		•		
AUX 3Q + 1SY (3 contatos aberto/fechado + 1 contato de trip)				•

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Motores

MOE - Motor de energia armazenada

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5*	24 V CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar o conector ADP correspondente (página 7/54)						
	48...60 V CC							
	110...125 V CA/CC							
	220...250 V CA/CC							
	380 V CA							
T6*	24 V CC							
	48...60 V CC							
	110...125 V CA/CC							
	220...250 V CA/CC							
	380 V CA							

(1) Para disjuntor plug-in, adicionar os conectores ou adaptadores indicados.
* Em caso de disjuntor motorizado com intertravamento, solicitar o acessório MOL-M

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054894R1	9,75	19.595,73	1	G	BC	
1SDA054895R1	9,75	19.595,73	1	G	BC	
1SDA054896R1	9,75	19.595,73	1	G	BC	
1SDA054897R1	9,75	19.595,73	1	G	BC	
1SDA054898R1	9,75	19.595,73	1	G	BC	
1SDA060395R1	9,75	25.209,21	1	G	BC	
1SDA060396R1	9,75	25.209,21	1	G	BC	
1SDA060397R1	9,75	25.209,21	1	E	BC	
1SDA060398R1	9,75	25.209,21	1	E	BC	
1SDA060399R1	9,75	25.209,21	1	G	BC	

MOE T4-T5-T6

MOE-E - Motor para operação de abertura e fechamento via comunicação Modbus

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5*	24 V CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar o conector ADP correspondente (página 7/54)						
	48...60 V CC							
	110...125 V CA/CC							
	220...250 V CA/CC							
	380 V CA							
T6*	24 V CC							
	48...60 V CC							
	110...125 V CA/CC							
	220...250 V CA/CC							
	380 V CA							

(1) Para disjuntor plug-in, adicionar os conectores ou adaptadores indicados.
* Em caso de disjuntor motorizado com intertravamento, solicitar o acessório MOL-M

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054899R1	9,75	22.539,66	1	G	BC	
1SDA054900R1	9,75	22.539,66	1	G	BC	
1SDA054901R1	9,75	22.539,66	1	G	BC	
1SDA054902R1	9,75	22.539,66	1	G	BC	
1SDA054903R1	9,75	22.539,66	1	G	BC	
1SDA060400R1	9,75	29.656,55	1	G	BC	
1SDA060401R1	9,75	29.656,55	1	G	BC	
1SDA060402R1	9,75	29.656,55	1	G	BC	
1SDA060403R1	9,75	29.656,55	1	C	BC	
1SDA060404R1	9,75	29.656,55	1	G	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Motor para carregamento automático das molas

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7M	24…30 V CA/CC	Para disjuntor extraível ou plug-in, utilizar o acessório do disjuntor fixo e adicionar os contatos deslizantes correspondentes (página 7/48)						
	48…60 V CA/CC							
	100…130 V CA/CC							
	220…250 V CA/CC							
	380…415 V CA							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062113R1	9,75	18.509,62	1	E	BC	
1SDA062114R1	9,75	18.509,62	1	G	BC	
1SDA062115R1	9,75	18.509,62	1	C	BC	
1SDA062116R1	9,75	18.509,62	1	A	BC	
1SDA062117R1	9,75	18.509,62	1	G	BC	

Motor para T7M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Manoplas Rotativas

RHD – manopla rotativa direta
Com bloqueio por cadeado na posição aberto (máx. 3 cadeados de 7mm, não fornecidos).
Com acessório para bloqueio da porta do painel da posição fechado.

RHD — **Código Extraível**

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5	RHD - manopla normal direta	1SDA054928R1	9,75	2.766,73	1	E	BC	
	RHD - manopla de emergência direta	1SDA055234R1	9,75	2.766,72	Sob Consulta	I	BC	
T6	RHD - manopla normal direta	1SDA060407R1	9,75	3.115,42	1	C	BC	
	RHD - manopla de emergência direta	1SDA060408R1	9,75	3.561,33	Sob Consulta	I	BC	
T7	RHD - manopla normal direta	1SDA062120R1	9,75	3.544,15	1	C	BC	
	RHD - manopla de emergência direta	1SDA062121R1	9,75	3.544,16	1	G	BC	

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054926R1	9,75	2.766,73	1	G	BC	
1SDA054927R1	9,75	2.766,72	Sob Consulta	I	BC	
1SDA060405R1	9,75	2.966,80	1	E	BC	
1SDA060406R1	9,75	3.412,68	Sob Consulta	I	BC	
1SDA062120R1	9,75	3.544,15	1	C	BC	
1SDA062121R1	9,75	3.544,16	1	G	BC	

https://new.abb.com/products/pt/1SDA060411R1

RHD

RHE – manopla rotativa com eixo prolongador
Eixo de 500 mm.
Com bloqueio por cadeado na posição aberto (máx. 3 cadeados de 7mm, não fornecidos).
Com acessório para bloqueio da porta do painel da posição fechado.

RHE — **Código Extraível**

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5	RHE – manopla normal com eixo prolongador	1SDA054933R1	9,75	4.007,18	1	G	BC	
	RHE – manopla de emergência c/ eixo prolongador	1SDA054934R1	9,75	4.007,18	1	G	BC	
T6	RHE – manopla normal com eixo prolongador	1SDA060411R1	9,75	3.561,30	1	C	BC	
	RHE – manopla de emergência c/ eixo prolongador	1SDA060412R1	9,75	4.007,18	Sob Consulta	I	BC	
T7	RHE – manopla normal com eixo prolongador	1SDA062122R1	9,75	3.990,03	1	G	BC	
	RHE – manopla de emergência c/ eixo prolongador	1SDA062123R1	9,75	3.990,06	1	G	BC	

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054929R1	9,75	4.007,18	1	A	BC	
1SDA054930R1	9,75	4.007,18	1	G	BC	
1SDA060409R1	9,75	3.412,68	1	A	BC	
1SDA060410R1	9,75	4.007,18	1	G	BC	
1SDA062122R1	9,75	3.990,03	1	G	BC	
1SDA062123R1	9,75	3.990,06	1	G	BC	

RHE

Proteção IP54 para manopla rotativa
Para manopla com eixo prolongador.

Proteção IP54 — **Código Extraível**

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6-T7								

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054938R1	9,75	1.337,63	1	G	BC	

IP54

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Bloqueios Mecânicos

KLC – Bloqueio a chave na posição de aberto
Para instalação direta no disjuntor.

KLC

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7	Chaves diferentes							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20005							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20006							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20007							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20008							
T7M	Chaves diferentes							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20005							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20006							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20007							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20008							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062134R1	9,75	2.669,55	1	C	BC	
1SDA062135R1	9,75	2.669,55	1	G	BC	
1SDA062136R1	9,75	2.669,58	1	G	BC	
1SDA062137R1	9,75	2.669,58	Sob Consulta	I	BC	
1SDA062138R1	9,75	2.669,58	Sob Consulta	I	BC	
1SDA062141R1	9,75	2.669,55	1	G	BC	
1SDA062142R1	9,75	2.669,55	1	G	BC	
1SDA062143R1	9,75	2.669,58	1	G	BC	
1SDA062144R1	9,75	2.669,58	1	G	BC	
1SDA062145R1	9,75	2.669,58	1	G	BC	

KLC

Incompatível com flange, manopla rotativa, motor, relés diferenciais RC221/RC222 e, em disjuntores tripolares, com as bobinas de abertura e mínima tensão. Chave removível apenas com o disjuntor bloqueado na posição de aberto.
(*) Acessórios compartilhados com a linha Emax, considerar o preço, o prazo de entrega e o GFD informado no capítulo da linha Emax.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

KLF – Bloqueio a chave na posição aberto para flange frontal (FLD) ou manopla rotativa
Montado na base da manopla com eixo prolongador.

KLC

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5	Chaves diferentes							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20005							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20006							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20007							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20008							
T6	Chaves diferentes							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20005							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20006							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20007							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20008							
T7M	Chaves diferentes							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20005							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20006							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20007							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20008							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054939R1	9,75	766,04	1	G	BC	
1SDA054940R1	9,75	766,04	1	G	BC	
1SDA054941R1	9,75	766,04	1	G	BC	
1SDA054942R1	9,75	766,04	1	G	BC	
1SDA054943R1	9,75	766,04	Sob Consulta	I	BC	
1SDA060658R1	9,75	1.783,51	1	C	BC	
1SDA060659R1	9,75	1.783,51	1	C	BC	
1SDA060660R1	9,75	1.783,50	1	G	BC	
1SDA060661R1	9,75	1.783,50	Sob Consulta	I	BC	
1SDA060662R1	9,75	1.783,50	Sob Consulta	I	BC	
1SDA063555R1	9,75	2.669,55	1	G	BC	
1SDA063556R1	9,75	2.669,55	1	G	BC	
1SDA063557R1	9,75	2.669,58	1	G	BC	
1SDA063558R1	9,75	2.669,58	Sob Consulta	I	BC	
1SDA063559R1	9,75	2.669,58	Sob Consulta	I	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

MOL – Bloqueio a chave na posição aberto para motor

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5	Chaves diferentes							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20005							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20006							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20007							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20008							
	Bloqueio em posição “manual” com chaves iguais (oigatório para intertravamento motorizado / MOL-M)							
T6	Chaves diferentes							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20005							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20006							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20007							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20008							
	Bloqueio em posição “manual” com chaves iguais (oigatório para intertravamento motorizado / MOL-M)							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054904R1	9,75	1.732,06	1	G	BC	
1SDA054905R1	9,75	1.732,06	1	G	BC	
1SDA054906R1	9,75	1.732,09	Sob Consulta	I	BC	
1SDA054907R1	9,75	1.732,09	Sob Consulta	I	BC	
1SDA054908R1	9,75	1.732,09	Sob Consulta	I	BC	
1SDA054909R1	9,75	1.732,06	1	G	BC	
1SDA060611R1	9,75	1.932,13	1	G	BC	
1SDA060612R1	9,75	1.932,13	1	G	BC	
1SDA060613R1	9,75	1.932,15	Sob Consulta	I	BC	
1SDA060614R1	9,75	1.932,15	Sob Consulta	I	BC	
1SDA060615R1	9,75	1.932,15	Sob Consulta	I	BC	
1SDA054909R1	9,75	1.732,06	1	G	BC	

PLL - Bloqueio a cadeado direto no disjuntor

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7	Bloqueio a cadeado							
T7M	Bloqueio a cadeado							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062150R1	9,75	1.709,20	1	C	BC	
1SDA069656R1	9,75	708,81	1	C	BC	

PLL - Bloqueio a cadeado direto no disjuntor

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7-T7M	Chaves diferentes para um disjuntor							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20005							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20006							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20007							
	Chaves iguais para grupos de disjuntores N.20008							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062153R1	9,75	2.669,55	1	G	BC	
1SDA062154R1	9,75	2.669,55	1	G	BC	
1SDA062155R1	9,75	2.669,58	Sob Consulta	I	BC	
1SDA062156R1	9,75	2.669,58	Sob Consulta	I	BC	
1SDA062157R1	9,75	2.669,58	Sob Consulta	I	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Bloqueio em posição de extraído
Utilizar em conjunto com o bloqueio a chave posição inserido/teste/extraído.

PLL - Bloqueio a cadeado direto no disjuntor

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7-T7M								

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062158R1	9,75	754,56	1	G	BC	

PLL - Bloqueio a cadeado direto no disjuntor

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7-T7M								

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062159R1	9,75	13.290,57	1	G	BC	

PLL - Bloqueio a cadeado direto no disjuntor

Código Extraível

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5		1SDA054945R1	9,75	3.749,94	1	G	BC	
T6		1SDA060418R1	9,75	3.938,58	1	G	BC	

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054944R1	9,75	3.464,12	1	G	BC	
1SDA060417R1	9,75	3.629,90	1	C	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Intertravamentos Mecânicos

Intertravamento mecânico entre disjuntores
Entre dois disjuntores: IO-OI-OO.

PLL - Bloqueio a cadeado direto no disjuntor

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5 (1) (2)	MIR-HB - estrutura para intertravamento horizontal							
	MIR-VB - estrutura para intertravamento vertical							
	MIR-P - placa de intertravamento Tipo A							
	MIR-P - placa de intertravamento Tipo B							
	MIR-P - placa de intertravamento Tipo C							
	MIR-P - placa de intertravamento Tipo D							
	MIR-P - placa de intertravamento Tipo E							
	MIR-P - placa de intertravamento Tipo F							
T6 (2)	MIR-H Intertravamento horizontal							
	MIR-V Intertravamento vertical							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054946R1	9,75	2.903,92	1	E	BC	
1SDA054947R1	9,75	2.903,92	1	G	BC	
1SDA054948R1	9,75	1.451,96	1	C	BC	
1SDA054949R1	9,75	1.451,96	1	G	BC	
1SDA054950R1	9,75	1.451,96	1	G	BC	
1SDA054951R1	9,75	1.451,96	1	G	BC	
1SDA054952R1	9,75	1.451,96	1	G	BC	
1SDA054953R1	9,75	1.451,96	1	G	BC	
1SDA060685R1	9,75	7.860,02	1	G	BC	
1SDA060686R1	9,75	7.860,02	1	G	BC	

MIR-H

Para instalação com XT, são necessários 1xMIR e 2xPlacas.
(1) Para intertravar dois disjuntores T4-T5, é necessário solicitar uma estrutura e uma placa de intertravamento do tipo desejado.
(2) Para disjuntores motorizados, incluir o bloqueio em posição manual MOL-M.

Placa de intertravamento	Para disjuntores	
Tipo	Disjuntor 1	Disjuntor 2
A	T4 (F-P-W)	+ T4 (F-P-W)
B	T4 (F-P-W)	+ T5 400 (F-P-W) ou T5 630 (F)
C	T4 (F-P-W)	+ T5 630 (P)
D	T5 400 (F-P-W) ou T5 630 (F)	+ T5 400 (F-P-W) ou T5 630 (F)
E	T5 400 (F-P-W) ou T5 630 (F)	+ T5 630 (P)
F	T5 630 (P)	+ T5 630 (P)

F = Fixo
P = Plug-in
W = Extraível

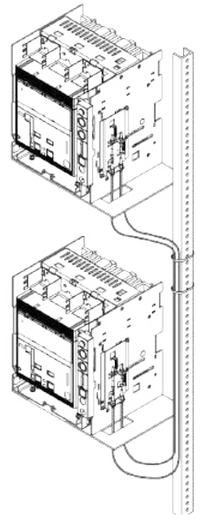
Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Intertravamento mecânico por cabos entre dois disjuntores T7/T7M ou T7/T7M-X1

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7-T7M	Kit de cabos para intertravamento							
	Placa para fixo (montagem na placa de montagem a parede)							
	Placa para fixo (montagem pela base)							
	Placa para extraível							

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA062127R1	9,75	5.699,23	1	E	BC	
1SDA062129R1	9,75	6.053,64	1	C	BC	
1SDA062130R1	9,75	6.053,64	1	G	BC	
1SDA062131R1	9,75	6.053,64	1	G	BC	



Intertravamento

Intertravamento mecânico por cabos entre dois disjuntores T7/T7M/X1 – E1...E6

Família	Descrição	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7-T7M	Kit de cabos para intertravamento T7/T7M/X1 – E1...E6							

Para intertravar dois disjuntores, é necessário solicitar um kit de cabos + uma placa em função da versão do disjuntor T7-T7M + os acessórios de intertravamento do E1...E6.

Código Fixo/Plug-in

Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA064568R1	9,75	3.224,02	1	C	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Terminais de conexão para disjuntores fixos

F - Terminais frontais Parafusos e porcas.
Fornecidos como padrão nos disjuntores fixos.

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4		1SDA054976R1	9,75	383,00	1	G	BC	
T5		1SDA055012R1	9,75	840,31	1	G	BC	
T6		1SDA060421R1	9,75	1.114,69	1	G	BC	
T7-T7M		1SDA063099R1	9,75	1.280,47	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054977R1	9,75	497,36	Sob Consulta	I	BC	
1SDA055013R1	9,75	1.120,42	Sob Consulta	I	BC	
1SDA060422R1	9,75	1.486,25	Sob Consulta	I	BC	
1SDA063100R1	9,75	854,6	1	G	BC	

6 Polos

Código 6 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	Site
1SDA054974R1	9,75	760,27	1	G	
1SDA055010R1	9,75	1.680,63	1	E	
1SDA060423R1	9,75	1.423,35	1	E	
1SDA063101R1	9,75	2.566,62	1	E	

EF - Terminais frontais prolongados
Incluem separadores de fase, exceto T6 e T8

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4		1SDA055000R1	9,75	634,52	1	G	BC	
T5		1SDA055036R1	9,75	1.297,68	1	G	BC	
T6	In=630	1SDA023379R1	9,75	983,22	1	G	BC	
	In=800	1SDA023383R1	9,75	1.692,05	1	G	BC	
	In=1000	1SDA064319R1	9,75	3.375,80	1	C	BC	
T7-T7M		1SDA063103R1	9,75	3.132,57	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA055001R1	9,75	828,85	Sob Consulta	I	BC	
1SDA055037R1	9,75	1.720,60	Sob Consulta	I	BC	
1SDA023389R1	9,75	1.280,47	Sob Consulta	I	BC	
1SDA023393R1	9,75	2.195,06	Sob Consulta	I	BC	
1SDA064320R1	9,75	4.503,06	Sob Consulta	I	BC	
1SDA063104R1	9,75	2089,33	1	G	BC	

6 Polos

Código 6 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	Site
1SDA054998R1	9,75	1.269,07	Sob Consulta	I	
1SDA055034R1	9,75	2.583,78	1	G	
1SDA013920R1	9,75	1.972,12	Sob Consulta	I	
1SDA013954R1	9,75	3.372,67	1	G	
1SDA064321R1	9,75	6.753,60	1	C	
1SDA063105R1	9,75	6.265,15	1	G	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Acessórios Tmax T

ES - Terminais frontais prolongados separados
Incluem separadores de fase, exceto T6 e T8.

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4		1SDA055004R1	9,75	1.143,27	1	G	BC	
T5		1SDA055040R1	9,75	2.017,92	1	A	BC	
T6	1/2 kit superior	1SDA050692R1	9,75	3.784,24	1	G	BC	
	1/2 kit inferior	1SDA050704R1	9,75	3.784,24	1	G	BC	
	Kit completo							
T7-T7M	1/2 kit superior	1SDA063107R1	9,75	12.816,11	1	G	BC	
	1/2 kit inferior	1SDA063108R1	9,75	12.816,11	1	G	BC	
	Kit completo							

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA055005R1	9,75	1486,25	Sob Consulta	I	BC	
1SDA055041R1	9,75	2.680,98	Sob Consulta	I	BC	
1SDA050693R1	9,75	5.041,86	Sob Consulta	I	BC	
1SDA063109R1	9,75	8543,12	1	G	BC	

6 Polos

Código 6 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	Site
1SDA055002R1	9,75	2.280,86	Sob Consulta	I	
1SDA055038R1	9,75	4.030,02	1	G	
1SDA050688R1	9,75	7.562,78	1	G	
1SDA063110R1	9,75	25.620,80	1	G	

FC CuAl - Terminais frontais para cabos de coe/alumínio

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4	1×50mm2	1SDA054984R1	9,75	2.801,02	1	G	BC	
	2×150mm2 - terminal externo	1SDA054992R1	9,75	4.201,54	1		BC	
	1×185mm2	1SDA054988R1	9,75	3.081,13	1	G	BC	
	1×240mm2	1SDA064549R1	9,75	3.961,45	Sob Consulta	I	BC	
T5	2×120mm2 - terminal externo	1SDA055028R1	9,75	3.990,03	1	G	BC	
	1×240mm2	1SDA055020R1	9,75	3.950,01	1	G	BC	
	1×300mm2	1SDA055024R1	9,75	2.052,22	1	G	BC	
	2×240mm2 - terminal externo	1SDA055032R1	9,75	5.630,68	1	A	BC	
T6	2×240mm2	1SDA023380R1	9,75	2.395,16	1	G	BC	
	3×185mm2 - terminal externo	1SDA023384R1	9,75	4.218,68	1	G	BC	
	4×150mm2 - terminal externo	1SDA060687R1	9,75	5.624,91	1	G	BC	
T7-T7m	4×240mm2 - terminal externo	1SDA063112R1	9,75	7.831,43	1	E	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054985R1	9,75	3641,3	1	G	BC	
1SDA054993R1	9,75	5.459,14	Sob Consulta	I	BC	
1SDA054989R1	9,75	4.001,46	1	G	BC	
1SDA064550R1	9,75	5.276,20	Sob Consulta	I	BC	
1SDA055029R1	9,75	5.184,78	Sob Consulta	I	BC	
1SDA055021R1	9,75	5.139,05	Sob Consulta	I	BC	
1SDA055025R1	9,75	2.732,43	Sob Consulta	I	BC	
1SDA055033R1	9,75	7.482,71	1	G	BC	
1SDA023390R1	9,75	3.109,71	Sob Consulta	I	BC	
1SDA023394R1	9,75	5.482,03	1	G	BC	
1SDA060688R1	9,75	7.311,27	Sob Consulta	I	BC	
1SDA063113R1	9,75	10438,14	1	G	BC	

6 Polos

Código 6 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	Site
1SDA054982R1	9,75	5.596,34	Sob Consulta	I	
1SDA054990R1	9,75	8.397,36	Sob Consulta	I	
1SDA054986R1	9,75	6.156,51	Sob Consulta	I	
1SDA064551R1	9,75	7.917,17	Sob Consulta	I	
1SDA055026R1	9,75	7.974,35	Sob Consulta	I	
1SDA055018R1	9,75	7.900,05	Sob Consulta	I	
1SDA055022R1	9,75	4.104,37	1	G	
1SDA055030R1	9,75	11.255,55	1	G	
1SDA013922R1	9,75	4.784,57	1	G	
1SDA013956R1	9,75	8.437,37	Sob Consulta	I	
1SDA060689R1	9,75	11.249,82	Sob Consulta	I	
1SDA063114R1	9,75	15.662,84	1	G	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Acessórios Tmax T

FC Cu – Terminais para cabos de coe

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4	1×185mm2	1SDA054980R1	9,75	1.760,66	1	G	BC	
T5 400	1×240mm2	1SDA055016R1	9,75	2.195,06	1	G	BC	
T5 630	2×240mm2	1SDA055364R1	9,75	3.961,45	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054981R1	9,75	2286,53	1	G	BC	
1SDA055017R1	9,75	2.852,47	1	G	BC	
1SDA055365R1	9,75	5276,2	Sob Consulta	I	BC	

6 Polos

Código 6 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	Site
1SDA054978R1	9,75	3.732,77	1	G	
1SDA055014R1	9,75	4.390,18	1	G	
1SDA055362R1	9,75	7.917,17	Sob Consulta	I	

MC – Terminais multi-cabos 6x2,5...35mm2

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4	6×35mm2 -terminal externo	1SDA054996R1	9,75	4.144,34	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054997R1	9,75	5384,84	Sob Consulta	I	BC	

6 Polos

Código 6 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	Site

R – Terminais traseiros orientáveis
Tampa protetora de terminais LTC fornecida como padrão..

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4		1SDA055008R1	9,75	1.326,20	1	G	BC	
T5		1SDA055044R1	9,75	4.127,22	1	E	BC	
T6		1SDA060425R1	9,75	4.595,97	1	C	BC	
T7		1SDA063116R1	9,75	3.195,45	1	C	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA055009R1	9,75	1772,1	Sob Consulta	I	BC	
1SDA055045R1	9,75	5.367,67	1	G	BC	
1SDA060426R1	9,75	6.133,67	1	G	BC	
1SDA063117R1	9,75	2132,21	1	G	BC	

6 Polos

Código 6 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	Site
1SDA055006R1	9,75	2.646,69	1	G	
1SDA055042R1	9,75	8.254,43	1	G	
1SDA060427R1	9,75	9.197,64	1	G	
1SDA063118R1	9,75	6.396,63	1	C	

HR, VR
– Terminais traseiros

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7-T7M	HR - Horizontais	1SDA063120R1	9,75	2.486,64	1	G	BC	
	VR - Verticais	1SDA063124R1	9,75	2.841,02	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA063121R1	9,75	3315,49	Sob Consulta	I	BC	
1SDA063125R1	9,75	3.789,95	Sob Consulta	I	BC	

6 Polos

Código 6 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	Site
1SDA063122R1	9,75	5.285,52	1	C	
1SDA063126R1	9,75	5.682,09	Sob Consulta	I	

Neste documento estão disponíveis os acessórios mais comuns. Para outras versões, consulte o Cat. Técnico Tmax e Tmax XT.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Terminais para parte fixa de plug-in/extraível

Todos os códigos de terminais para disjuntores Tmax XT fixos são válidos para partes fixas de plug-in/extraível adicionando o Adaptador para parte fixa. Quando utilizado o adaptador com terminais F/EF/MC, deve-se adicionar o terminal tipo F.

EF - Terminais frontais prolongados

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T6		1SDA013984R1	9,75	4.218,73	1	G	BC	
T7-T7M		1SDA062171R1	9,75	3.132,55	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA013985R1	9,75	8.277,32	Sob Consulta	I	BC	
1SDA062172R1	9,75	4.178,67	Sob Consulta	I	BC	

Adaptador para parte fixa

ES - Terminais frontais prolongados separados

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T5	In=630A	1SDA055271R1	9,75	3.155,44	1	G	BC	
T7		1SDA065620R1	9,75	12.816,14	1	C	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA055272R1	9,75	4.098,65	Sob Consulta	I	BC	
1SDA065621R1	9,75	17.086,24	Sob Consulta	I	BC	

FC Cu - Terminais frontais para cabos de cobre

Fornecidos com tampa protetora de terminais para parte fixa TC-FP

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4	1×185mm2	1SDA054831R1	9,75	1.760,66	Sob Consulta	I	BC	
T5	1×240mm2	1SDA054833R1	9,75	2.195,06	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054832R1	9,75	4.390,18	Sob Consulta	I	BC	
1SDA054834R1	9,75	2.852,47	Sob Consulta	I	BC	

FC CuAl - Terminais frontais para cabos de cobre/alumínio

Fornecidos com tampa protetora de terminais para parte fixa TC-FP

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4	1×185mm2	1SDA054835R1	9,75	2.635,24	Sob Consulta	I	BC	
T5	1×240mm2	1SDA054837R1	9,75	3.292,64	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054836R1	9,75	6.585,24	Sob Consulta	I	BC	
1SDA054838R1	9,75	4.281,54	Sob Consulta	I	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Acessórios Tmax T

R – Terminais traseiros orientáveis

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4		1SDA066121R1	9,75	2.618,10	1	C	BC	
T5 400A		1SDA066125R1	9,75	3.647,05	1	C	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066122R1	9,75	3.921,48	1	G	BC	
1SDA066126R1	9,75	7.242,64	1	G	BC	

VR - Terminais traseiros verticais

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T5 630A		1SDA066131R1	9,75	4.698,87	1	G	BC	
T6		1SDA013988R1	9,75	6.368,04	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066132R1	9,75	8.471,70	1	G	BC	
1SDA013989R1	9,75	8.277,32	1	G	BC	

HR - Terminais traseiros horizontais

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T5 630A		1SDA066129R1	9,75	4.698,86	1	E	BC	
T6		1SDA013986R1	9,75	6.368,04	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA066130R1	9,75	8.471,70	1	G	BC	
1SDA013987R1	9,75	8.277,32	1	G	BC	

HR/VR - Terminais traseiros

3 Polos

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7-T7M		1SDA063089R1	9,75	4.275,85	1	C	BC	
T7-T7M		1SDA063577R1	9,75	8.871,82	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA063090R1	9,75	5.699,21	1	G	BC	
1SDA063578R1	9,75	11.535,67	Sob Consulta	I	BC	

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Acessórios de instalação

Tampa protetora de terminais
São fornecidas duas peças, para proteger um disjuntor inteiro.

Tampa protetora de terminais — **3 Polos**

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4	LTC tampa baixa de proteção dos terminais	1SDA054966R1	9,75	914,62	1	G	BC	
	HTC tampa alta de proteção dos terminais	1SDA054958R1	9,75	1.291,90	1	G	BC	
	Tampa protetora de terminais para parte fixa	1SDA054857R1	9,75	914,64	1	G	BC	
T5	LTC tampa baixa de proteção dos terminais	1SDA054968R1	9,75	1.383,40	1	G	BC	
	HTC tampa alta de proteção dos terminais	1SDA054960R1	9,75	1.623,49	1	A	BC	
	Tampa protetora de terminais para parte fixa	1SDA054859R1	9,75	1.143,27	1	G	BC	
T6	LTC tampa baixa de proteção dos terminais	1SDA014038R1	9,75	1.526,27	1	G	BC	
	HTC tampa alta de proteção dos terminais	1SDA014040R1	9,75	2.035,03	1	G	BC	
T7-T7M	LTC tampa baixa de proteção dos terminais Fixo	1SDA063093R1	9,75	1.423,38	1	G	BC	
	HTC tampa alta de proteção dos terminais Extraível	1SDA063095R1	9,75	711,67	1	C	BC	
	Tampa protetora de terminais	1SDA063091R1	9,75	1.852,11	1	C	BC	

Incompatíveis com separadores de fase.

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054967R1	9,75	1.189,00	1	G	BC	
1SDA054959R1	9,75	1.680,63	Sob Consulta	I	BC	
1SDA054858R1	9,75	1.189,00	Sob Consulta	I	BC	
1SDA054969R1	9,75	1.840,68	1	G	BC	
1SDA054961R1	9,75	2.160,82	1	G	BC	
1SDA054861R1	9,75	1.486,25	Sob Consulta	I	BC	
1SDA014039R1	9,75	1.983,61	1	G	BC	
1SDA014041R1	9,75	2.646,69	1	G	BC	
1SDA063094R1	9,75	1.903,54	1	G	BC	
1SDA063096R1	9,75	1.903,54	Sob Consulta	I	BC	
1SDA063092R1	9,75	2.469,47	1	G	BC	

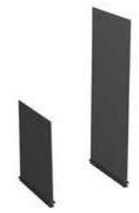
Tampa protetora de terminais

Separador de fase — **3 Polos**

Família	Descrição	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4, T5	Altura 100mm	1SDA054970R1	9,75	468,80	1	G	BC	
T7 e T7M	Altura 200mm	1SDA054972R1	9,75	554,52	1	G	BC	
T6	Altura 100mm	1SDA050696R1	9,75	1.063,25	1	G	BC	

4 Polos

Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1SDA054971R1	9,75	623,07	1	G	BC	
1SDA054973R1	9,75	737,38	1	G	BC	
1SDA050697R1	9,75	794,58	1	G	BC	



Separadores de fase

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

MOC - Contador mecânico de operações

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7		1SDA062160R1	9,75	4.984,68	1	C	BC	

MOC

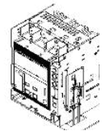
Proteção transparente para botões de acionamento 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7M	Proteção transparente para botões	1SDA062132R1	9,75	394,43	1	C	BC	
	Proteção transparente para botões - Independente	1SDA062133R1	9,75	394,40	1	G	BC	

Proteção transparente

Tampa de proteção IP54 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7M		1SDA062161R1	9,75	3.418,39	1	G	BC	


Tampa de proteção IP54

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Acessórios para relés eletrônicos

HMI030 – Indicador digital para porta do painel 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4, T5, T6, T7 e T7M		1SDA063143R1	9,75	13.605,00	1	C	BC	

Ekip Display

EP010 – Fieldbus plug (interface de conexão) 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Para PR222/ PD (T4-T5-T6)		1SDA059469R1	9,75	28.936,07	1	D	BC	
Para PR223EF (T4-T5-T6)		1SDA064515R1	9,75	32.340,41	1	D	BC	
T7		1SDA060198R1	9,75	14.414,68	1	D	BZ	

Ekip LED Meter

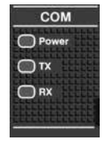
Conectores para relés PR222DS e PR223DS 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T4-T5-T6	Conector X3 para disjuntor fixo equipado com PR222DS ou PR223DS	1SDA055059R1	9,75	1.154,71	1	E	BC	
	Conector X3 para disjuntor plug-in/extraível	1SDA055061R1	9,75	1.154,71	1	G	BC	
	Conector X4 para disjuntor fixo	1SDA055060R1	9,75	577,35	1	G	BC	
	Conector X4 para disjuntor plug-in/extraível	1SDA060198R1	9,75	14.414,68	1	D	BZ	

Toroide de Rc

Toroide para proteção diferencial 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7-T7 M		1SDA063869R1	9,75	61.536,77	1	G	BC	



PR 330/D-M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços
Acessórios Tmax T

Acessórios para relé eletrônico PR33x 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7-T7M	Módulo de comunicação PR330/D-M (modbus RTU)	1SDA074547R1	9,75	5.813,55	1	G	BC	
	Módulo de atuação PR330/R	1SDA063146R1	9,75	5.413,41	1	C	BC	
	Unidade de alimentação PR030 B	1SDA058258R1	9,75	2.295,66	1	D	BZ	

PR 030 B

Rating plug 4 Polos

Família	Descrição	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
T7-T7M	In=400A	1SDA074548R1	9,75	634,52	1	C	BC	
	In=630A	1SDA074549R1	9,75	634,52	1	G	BC	
	In=800A	1SDA074550R1	9,75	634,52	1	E	BC	
	In=1000A	1SDA074551R1	9,75	634,52	1	G	BC	
	In=1250A	1SDA074552R1	9,75	634,52	1	E	BC	
	In=1600A	1SDA074553R1	9,75	634,52	1	E	BC	
T7-T7M	ATS021	1SDA065523R1	9,75	28.187,46	1	C	BK	
	ATS022	1SDA065524R1	9,75	37.730,92	1	C	BK	

RATING PLUG

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

13

Contatores

Contatores

–

Capítulo 13

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Introdução 13/5

Informações & Novidades

Coordenação de Partidas

Linha Compacta 13/6

Minicontatores 13/8

Minicontatores auxiliares 13/11

Acessórios para minicontatores 13/12

Minicontatores MC 13/13

Linha Eficiente 13/17

Contatores AX09...AX40 tripolares 13/19

Contatores AX50...AX150 tripolares 13/20

Contatores auxiliares NX 13/21

Acessórios AX09...AX40

Linha Avançada 13/23

Contatores tripolares

Contatores AF09...AF38 tripolares 13/30

Contatores AF40...AF370 tripolares 13/31

Contatores

–

Capítulo 13

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Contatores AF50..AF2050 tripolar 13/32

Contatores AF116...AF370 tripolares 13/35

Contatores auxiliares NF

Contatores tetrapolares 13/36

Contatores AF09...AF80 tetrapolares (4NA) 13/39

Contatores AF09...AF80 tetrapolares (2NA+2NF) 13/40

Contatores AF116...AF370 tetrapolares 13/41

Tabela para Aplicação em Corrente Contínua - AF 13/42

AF09...AF96 contatores - chaveamento circuitos CC

AF116...AF2050 contatores - chaveamento circuitos CC 13/43

EK110...EK1000 contatores - chaveamento circuitos CC 13/44

Contatores para manobra de capacitores 13/45

Contatores UAFC15..70 /UA110 tripolar - Bobina comum (CA) 13/47

Contatores UAFC15..70 RA/UA110 RA tripolar - Bobina comum (CA) - Com resistor de amortecimento 13/49

Contatores

–

Capítulo 13

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Lista Geral de Acessórios para Contatores	13/53
Módulos Novolink	13/55
Novolink	13/57
Smart Communication Card	13/58
Linha Avançada – AF bobina eletrônica	13/61
EK550, EK1000 contatores 4 polos	13/62
Contatores EK tetrapolares	13/63
Tabela de Conversão - Linha antiga -> Linha Atual	13/64
Códigos das bobinas e tabela de intertravamentos	13/65
Caixa Partida Direta - Contator + Relé	13/67
Caixa Partida Direta - Disjuntor -Motor	13/68

Contatores
Introdução

Informações & Novidades

Caixa de Partida Direta
A ABB apresenta sua solução prática e eficiente para partida direta de motores através das Caixas de Partidas, utilizadas para o acionamento de motores trifásicos de 7,5cv (5,5 kw) em 220V.

Modelos já são pré-montados com os devidos componentes para fácil montagem e instalação,
totalmente protegida contra penetração de poeira e jatos de águas (IP65). As caixas estarão disponíveis em duas versões diferentes:

- Contator AX + Relé Térmico TA..DU
- Disjuntor-motor MS116.

Novos Ranges de spare parts disponíveis (AF116 a AF2650)
A ABB agora aumenta o range de spare parts para linha de contatores, com o lançamento de spare parts para os contatores da linha AF116 a AF370, eles se juntam ao range anterior
disponível a partir do AF400, consolidando a lista de spare do AF116 ao AF2650.

Descontinuidade dos contatores tetrapolares A45, A50 e A75 / AF45, AF50 e AF75 / EK110, EK150, EK175, EK210 e EK370
A introdução da nova linha de contatores tetrapolares AF40 e AF370 com bobina eletrônica
substituiu os modelos abaixo.
- A45, A50 e AF75
- AF45, AF50 e AF75
- EK110, EK150, EK175, EK210 e EK370

Proteção sobrecarga – Classe de trip
A norma para partidas de motores IEC 60947-4-1 define os tempo para atuação da proteção térmica, ou de sobrecarga, para os equipamentos de proteção. As classes são definidas como 10 A, 10, 20 e 30, correspondendo ao tempo máximo de atuação, dada uma corrente passante de 7,2 vezes a corrente nominal, em estado frio, para partidas; e, 1,5 vezes a corrente nominal, para estado quente, em operação, além de ditar que não poderá
atuar em corrente de até 1,05 vezes a nominal.

Classe de Trip		10A	10	20	30
Tempo máximo de trip em 1,5 vezes a corrente parametrizada (estado quente)	segundos	120	240	480	720
Tempo de atuação para 7,2 vezes a corrente parametrizada (estado frio)	segundos	2-10	4 -10	6-20	9-30
1,05 vezes a corrente parametrizada			Não há atuação		

Coordenação de Partidas

A norma para partidas de motores IEC 60947-4-1 estabelece:

TIPO 1
A coordenação Tipo 1 dita que em um evento de curto-circuito, o contator ou equipamento de partida não coloque em perigo pessoas ou equipamentos, e não irá operar posteriormente sem que haja reparo ou manutenção de partes.

TIPO 2
A coordenação Tipo 2 dita que em um evento de curto-circuito, o contator ou equipamento de partida não coloque em perigo pessoas ou equipamentos, e deverá operar posteriormente. O leve colamento de contatos é aceitável, assim como a troca de fusíveis, por exemplo.

Motores – Tabela com valores nominais de Corrente e Potência
Os valores de corrente dados abaixo são referentes a motores de gaiola trifásicos de 4 polos padrão (1800 rpm em 60 Hz). Valores são apresentados como um guia, podendo variar conforme diferentes modelos, fabricantes e número de polos.

IEC		Corrente nominal do motor									
Potência motor		Valores normalizados em 230 V, 400 V, 500 V e 690 V (conforme norma IEC 60947-4-1 Anexo G)									
		220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	440 V	500 V	660 V	690 V
kW	cv	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
0.06	0.08	0.37	0.35	0.34	0.21	0.2	0.19	0.18	0.16	0.13	0.12
0.09	0.12	0.54	0.52	0.5	0.32	0.3	0.29	0.26	0.24	0.18	0.17
0.12	0.16	0.73	0.7	0.67	0.46	0.44	0.42	0.39	0.32	0.24	0.23
0.18	0.24	1	1	1	0.63	0.6	0.58	0.53	0.48	0.37	0.35
0.25	0.34	1.6	1.5	1.4	0.9	0.85	0.82	0.74	0.68	0.51	0.49
0.37	0.50	2	1.9	1.8	1.2	1.1	1.1	1	0.88	0.67	0.64
0.55	0.75	2.7	2.6	2.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	0.91	0.87
0.75	1.02	3.5	3.3	3.2	2	1.5	1.8	1.7	1.5	1.15	1.1
1.1	1.5	4.9	4.7	4.5	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2	1.7	1.6
1.5	2.0	6.6	6.3	6	3.8	3.6	3.5	3.2	2.9	2.2	2.1
2.2	3.0	8.9	8.5	8.1	5.2	4.9	4.7	4.3	3.9	2.9	2.8
3	4	11.8	11.3	10.8	6.8	6.5	6.3	5.7	5.2	4	3.8
4	5	15.7	15	14.4	8.9	8.5	8.2	7.4	6.8	5.1	4.9
5.5	7.5	20.9	20	19.2	12.1	11.5	11.1	10.1	9.2	7	6.7
7.5	10.2	28.2	27	25.9	16.3	15.5	14.9	13.6	12.4	9.3	8.9
11	15	39.7	38	36.4	23.2	22	21.2	19.3	17.6	13.4	12.8
15	20	53.3	51	48.9	30.5	29	28	25.4	23	17.8	17
18.5	25.2	63.8	61	58.5	36.8	35	33.7	30.7	28	22	21
22	30	75.3	72	69	43.2	41	39.5	35.9	33	25.1	24
30	41	100	96	92	57.9	55	53	48.2	44	33.5	32
37	50	120	115	110	69	66	64	58	53	40.8	39
45	61	146	140	134	84	80	77	70	64	49.1	47
55	75	177	169	162	102	97	93	85	78	59.6	57
75	102	240	230	220	139	132	127	116	106	81	77
90	122	291	278	266	168	160	154	140	128	97	93
110	150	355	340	326	205	195	188	171	156	118	113
132	179	418	400	383	242	230	222	202	184	140	134
160	218	509	487	467	295	280	270	245	224	169	162
200	272	637	609	584	368	350	337	307	280	212	203
250	340	782	748	717	453	430	414	377	344	261	250
315	428	983	940	901	568	540	520	473	432	327	313
355	483	1109	1061	1017	642	610	588	535	488	370	354
400	544	1255	1200	1150	726	690	665	605	552	418	400
500	680	1545	1478	1416	895	850	819	745	680	515	493
560	761	1727	1652	1583	1000	950	916	832	760	576	551
630	857	1928	1844	1767	1116	1060	1022	929	848	643	615
710	965	2164	2070	1984	1253	1190	1147	1043	952	721	690
800	1088	2446	2340	2243	1417	1346	1297	1179	1076	815	780
900	1224	2760	2640	2530	1598	1518	1463	1330	1214	920	880
1000	1360	3042	2910	2789	1761	1673	1613	1466	1339	1014	970

Contatores
Linha Compacta

Minicontatores			Terminais de parafuso				Pinos de soldagem				Pinos planos			
Tensão de comando CA														
Contatores 3 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	B6	B7	-	-	B6…P	B7…P	-	-	B6…F	B7…F		
Contatores para reversão/ intertravados de 3 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	-	-	VB6 VB6A(2)	VB6 VB6A(2)	-	-	VB6…P VB6A…P (2)	VB7…P VB7A…P (2)			VB6…F VB6A…F (2)	VB7…F VB7A…F (2
Contatores 4 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Modelo	B6	B7	-	-	-	-						
Tensão de comando CC														
Contatores 3 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	BC6	BC7 B7D(1)	-	-	BC6…P	BC7…P B7D…P(2)	-	-	BC6…F	BC7…F B7D…F(1)	-	-
Contatores de interface de 3 polos	Consumo de bobina 1,4…2,4 W	Tipo	BC6	BC7	-	-	BC6…P	BC7…P	-	-	BC6…F	BC7…F	-	-
Contatores para reversão/ intertravados de 3 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	-	-	VBC6 VBC6A(2)	VBC7 VBC7A(2)	-	-	VBC6…P VBC6A…P(2)	VBC7…P VBC7A…P(2)	-	-	VBC6…F VBC6A…F(2)	VBC7…F VBC7A…F(2
Contatores 4 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	BC6	B7D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modelos ampla faixa	Tensão de bobina e temperatura ampliados	Tipo	-	TBC7	-	-								
Tipos PLC	Consumo de bobina 1,7 W	Tipo	B6S(1)	B7S(1)	-	-								
IEC Potência operacional nominal AC-3	220-230-240 V	kW	2,2	3	2,2	3	2,2	3	2,2	3	2,2	3	2,2	3
	380-400 V	kW	4	5,5	4	5,5	4	5,5	4	5,5	4	5,5	4	5,5
IEC Corrente operacional nominal AC-1	400 V, ≤ 40 °C	A	20	20	20	20	12	12	12	12	20	20	20	20
UL/ CSA Potência motor trifásico	220-240 V CA	hp	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	440-480 V CA	hp	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5
UL/ CSA Classificação de uso geral		hp	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	12 (300 V)	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)
Principais acessórios														
Blocos de contatos auxiliares	Montagem frontal		CAF6				-				-			
	Montagem lateral		CA6				CA6-11K-P				CA6-11K-F			
Conjuntos de conexão	Para contatores com reversão/intertravados		BSM6-30				-				-			
Supressores de surtos	Varistor (CA / CC		RV-BC6				-				-			
Relés de sobrecarga														
Relés de sobrecarga térmicos Proteção contra falha térmica e de fase, uma única configuração é possível		Classe 10	T16				-				-			
Relés de sobrecarga eletrônicos Uma única configuração é possível		Classes 10E, 20E, 30E	E16DU				-				-			
Disjuntores-motor														
Proteção térmica / magnética		Classe 10	MS116, MS132				MS116, MS132				MS116, MS132			
Apenas tipos magnéticos			MO132				MO132				MO132			
Conjuntos para conexão com disjuntores-motor			BEA7/132				-				-			

(1) Com supressor de surto integrado
(2) Com função de bloqueio de segurança

Contatores
Linha Compacta

Minicontatores auxiliares			Terminais de parafuso	Pinos de soldagem	Pinos planos
Tensão de comando CA					
Relés de contatos de 4 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	K6	K6…P	K6…F
Tensão de comando CC					
Relés de contatos de 4 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	KC6	KC6…P	KC6…F
Contatores auxiliares de interface de 4 polos	Consumo de bobina 1,4…2,4 W	Tipo	KC6	KC6…P	KC6…F
Modelos ampla faixa	Tensão de bobina e temperatura ampliados	Tipo	TKC6	-	-
IEC Corrente operacional nominal AC-15	220-230-240 V	A	4	4	4
	380-400 V	A	3	3	3
IEC Corrente operacional nominal DC-13	24 V	A	2,5	2,5	2,5
Principais acessórios					
Blocos de contatos auxiliares	Montagem frontal		CAF6	-	-
	Montagem		CA6-11K	CA6-11K-P	CA6-11K-F

Contatores
Linha Compacta

Minicontatores

Os minicontatores ABB são perfeitos para ambientes com restrição de espaço, por serem os menores contatores disponíveis no mercado. Seu dimensional compacto engloba duas versões:
• tripolares com um contato auxiliar
• tetrapolares
Modelos B6 e B7 possuem supressor de surto incorporado.

E16DU

Minicontatores B6 e B7 tripolares e tetrapolares - Bobina comum (CA)

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorpo-rados	Tensão de comando	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	380/ 440 Vca		40-450Hz								
9	16	2,2	4,00	1NA	24	B6-30-10-01	GJL1211001R0101	3,25	442,45	1	A	CB	
					110...127	B6-30-10-84	GJL1211001R8104	3,25	442,45	1	C	CB	
					220...240	B6-30-10-80	GJL1211001R8100	3,25	442,45	1	A	CB	
9	16	2,2	4,00	1NF	24	B6-30-01-01	GJL1211001R0011	3,25	442,45	1	A	CB	
					110...127	B6-30-01-84	GJL1211001R8014	3,25	442,45	1	C	CB	
					220...240	B6-30-01-80	GJL1211001R8010	3,25	442,45	1	A	CB	
9	16	2,2	4,00		24	B6-40-00-01	GJL1211201R0001	3,25	442,32	1	C	CB	
					110...127	B6-40-00-84	GJL1211201R8004	3,25	442,32	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	B6-40-00-80	GJL1211201R8000	3,25	442,45	1	C	CB	
12	20	3	0,50	1NA	24	B7-30-10-01	GJL1311001R0101	3,25	493,55	1	A	CB	
					110...127	B7-30-10-84	GJL1311001R8104	3,25	493,55	1	C	CB	
					220...240	B7-30-10-80	GJL1311001R8100	3,25	493,55	1	A	CB	
12	20	3	5,50	1NF	24	B7-30-01-01	GJL1311001R0011	3,25	493,55	1	C	CB	
					110...127	B7-30-01-84	GJL1311001R8014	3,25	493,60	1	C	CB	
					220...240	B7-30-01-80	GJL1311001R8010	3,25	493,55	1	C	CB	
12	20	3	5,50		24	B7-40-00-01	GJL1311201R0001	3,25	493,60	1	C	CB	
					110...127	B7-40-00-84	GJL1311201R8004	3,25	493,60	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	B7-40-00-80	GJL1311201R8000	3,25	493,55	1	C	CB	

Minicontatores BC6 e BC7 tripolares e tetrapolares - Bobina comum (CC)

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorpo-rados	Tensão de comando	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	380/ 440 Vca		Vcc								
9	16	2,2	4,00	1NA	24	BC6-30-10-01	GJL1213001R0101	3,25	378,65	1	A	CB	
					110...125	BC6-30-10-04	GJL1213001R0104	3,25	378,65	1	C	CB	
					220...240	BC6-30-10-05	GJL1213001R0105	3,25	378,65	1	C	CB	
9	16	2,2	4,00	1NF	24	BC6-30-01-01	GJL1213001R0011	3,25	378,65	1	A	CB	
					110...125	BC6-30-01-04	GJL1213001R0014	3,25	378,65	1	C	CB	
					220...240	BC6-30-01-05	GJL1213001R0015	3,25	378,65	1	C	CB	
9	16	2,2	4,00		24	BC6-40-00-01	GJL1213201R0001	3,25	378,65	1	C	CB	
					110...125	BC6-40-00-04	GJL1213201R0004	3,25	378,65	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	BC6-40-00-05	GJL1213201R0005	3,25	378,70	Sob Consulta	I	CB	
12	20	3	5,50	1NA	24	BC7-30-10-01	GJL1313001R0101	3,25	541,74	1	C	CB	
					110...125	BC7-30-10-04	GJL1313001R0104	3,25	541,74	1	D	CB	
					220...240	BC7-30-10-05	GJL1313001R0105	3,25	541,74	1	C	CB	
12	20	3	5,50	1NF	24	BC7-30-01-01	GJL1313001R0011	3,25	541,74	1	C	CB	
					110...125	BC7-30-01-04	GJL1313001R0014	3,25	541,74	1	C	CB	
					220...240	BC7-30-01-05	GJL1313001R0015	3,25	541,74	1	C	CB	
12	20	3	5,50		24	BC7-40-00-01	GJL1313201R0001	3,25	541,74	1	D	CB	
					110...125	BC7-40-00-04	GJL1313201R0004	3,25	541,74	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	BC7-40-00-05	GJL1313201R0005	3,25	541,74	Sob Consulta	I	CB	

Outros modelos disponíveis
A ABB também disponibiliza minicontatores com terminais diferenciados:
Tipo Pino de Solda: para encaixe direto em placas de circuito impresso
Tipo Faston Macho: para encaixe de terminais tipo Faston Fêmea

E também minicontatores com bobinas diferenciadas:
Para conexão direta em PLCs (com ou sem circuito de proteção integrado)
Com faixa larga de tensão de acionamento em corrente contínua

Contatores
Linha Compacta

A ABB disponibiliza dois modelos de minicontatores intertravados:

Normal (VB e VBC): dois minicontatores intertravados de fábrica

Com bloqueio de segurança (VB..A e VBC..A): dois minicontatores intertravados de fábrica com sistema de segurança contra acionamento simultâneo. Caso ambas as bobinas dos contatores sejam acionadas, o contator a ser energizado é bloqueado mecanicamente. Para desbloquea-lo, é necessário desenergizar ambos os contatores.

Para partidas com reversão, é necessário uma pausa de 50ms durante a transição (tempo necessário para a extinção completa do arco elétrico). Modelos VB e VB..A possuem supressor de surto incorporado.

VB(C)..(A)

Minicontatores tripolares intertravados - Bobina comum (CA) - Modelo VB6 e VB6A

Corrente nominal (A) AC-3 380 Vca	Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40°C	Potência nominal AC-3 220 Vca	Potência nominal AC-3 380/440 Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando 40-450Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
9	16	2,2	4,00	1NA	24	VB6-30-10-01	GJL1211901R0101	3,25	866,03	1	C	CB	
					110...127	VB6-30-10-84	GJL1211901R8104	3,25	866,03	1	D	CB	
					220...240	VB6-30-10-80	GJL1211901R8100	3,25	865,97	1	C	CB	
9	16	2,2	4,00	1NF	24	VB6-30-01-01	GJL1211901R0011	3,25	866,16	1	C	CB	
					110...127	VB6-30-01-84	GJL1211901R8014	3,25	866,03	1	D	CB	
9	16	2,2	4,00	1NA	24	VB6A-30-10-01	GJL1211911R0101	3,25	907,70	1	C	CB	
					110...127	VB6A-30-10-84	GJL1211911R8104	3,25	907,80	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VB6A-30-10-80	GJL1211911R8100	3,25	907,70	1	C	CB	
9	16	2,2	4,00	1NF	24	VB6A-30-01-01	GJL1211911R0011	3,25	907,80	Sob Consulta	I	CB	
					110...127	VB6A-30-01-84	GJL1211911R8014	3,25	907,70	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VB6A-30-01-80	GJL1211911R8010	3,25	907,70	1	C	CB	

Minicontatores tripolares intertravados - Bobina comum (CA) - Modelo VB7 e VB7A

Corrente nominal (A) AC-3 380 Vca	Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40°C	Potência nominal AC-3 220 Vca	Potência nominal AC-3 380/440 Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando 40-450Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12	20	3	5,50	1NA	24	VB7-30-10-01	GJL1311901R0101	3,25	868,26	1	C	CB	
					110...127	VB7-30-10-84	GJL1311901R8104	3,25	868,26	1	D	CB	
					220...240	VB7-30-10-80	GJL1311901R8100	3,25	868,26	1	C	CB	
12	20	3	5,50	1NF	24	VB7-30-01-01	GJL1311901R0011	3,25	868,26	1	C	CB	
					110...127	VB7-30-01-84	GJL1311901R8014	3,25	868,24	1	D	CB	
					220...240	VB7-30-01-80	GJL1311901R8010	3,25	868,24	1	C	CB	
12	20	3	5,50	1NA	24	VB7A-30-10-01	GJL1311911R0101	3,25	907,18	1	C	CB	
					110...127	VB7A-30-10-84	GJL1311911R8104	3,25	907,18	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VB7A-30-10-80	GJL1311911R8100	3,25	907,18	Sob Consulta	I	CB	
12	20	3	5,50	1NF	24	VB7A-30-01-01	GJL1311911R0011	3,25	907,18	Sob Consulta	I	CB	
					110...127	VB7A-30-01-84	GJL1311911R8014	3,25	907,18	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VB7A-30-01-80	GJL1311911R8010	3,25	907,19	1	C	CB	

Outros modelos disponíveis

A ABB também disponibiliza minicontatores com terminais diferenciados:
Tipo Pino de Solda: para encaixe direto em placas de circuito impresso
Tipo Faston Macho: para encaixe de terminais tipo Faston Fêmea

E também minicontatores com bobinas diferenciadas:
Para conexão direta em PLCs (com ou sem circuito de proteção integrado)
Com faixa larga de tensão de acionamento em corrente contínua

Contatores
Linha Compacta

A ABB disponibiliza dois modelos de minicontatores intertravados:

Normal (VB e VBC): dois minicontatores intertravados de fábrica

Com bloqueio de segurança (VB..A e VBC..A): dois minicontatores intertravados de fábrica com sistema de segurança contra acionamento simultâneo. Caso ambas as bobinas dos contatores sejam acionadas, o contator a ser energizado é bloqueado mecanicamente. Para desbloquea-lo, é necessário desenergizar ambos os contatores.

Para partidas com reversão, é necessário uma pausa de 50ms durante a transição (tempo necessário para a extinção completa do arco elétrico). Modelos VB e VB..A possuem supressor de surto incorporado.

VB(C)..(A)

Minicontatores tripolares intertravados - Bobina comum (CC) - Modelo VB6 e VB6A

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorpo-rados	Tensão de comando	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	380/ 440 Vca		40-450Hz								
9	16	2,2	4,00	1NA	24	VBC6-30-10-01	GJL1213901R0101	3,25	958,64	1	C	CB	
					110...125	VBC6-30-10-04	GJL1213901R0104	3,25	958,56	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VBC6-30-10-05	GJL1213901R0105	3,25	958,56	Sob Consulta	I	CB	
9	16	2,2	4,00	1NF	24	VBC6-30-01-01	GJL1213901R0011	3,25	958,64	1	C	CB	
					110...125	VBC6-30-01-04	GJL1213901R0014	3,25	958,56	Sob Consulta	C	CB	
					220...240	VBC6-30-01-05	GJL1213901R0015	3,25	958,56	Sob Consulta	I	CB	
9	16	2,2	4,00	1NA	24	VBC6A-30-10-01	GJL1213911R0101	3,25	1.009,05	1	C	CB	
					110...125	VBC6A-30-10-04	GJL1213911R0104	3,25	1.009,05	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VBC6A-30-10-05	GJL1213911R0105	3,25	1.009,11	1	D	CB	
9	16	2,2	4,00	1NF	24	VBC6A-30-01-01	GJL1213911R0011	3,25	1.009,05	Sob Consulta	I	CB	
					110...125	VBC6A-30-01-04	GJL1213911R0014	3,25	1.009,11	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VBC6A-30-01-05	GJL1213911R0015	3,25	1.009,11	Sob Consulta	I	CB	

Minicontatores tripolares intertravados - Bobina comum (CC) - Modelo VB7 e VB7A

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorpo-rados	Tensão de comando	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	380/ 440 Vca		40-450Hz								
12	20	3	5,50	1NA	24	VBC7-30-10-01	GJL1313901R0101	3,25	962,41	1	C	CB	
					110...125	VBC7-30-10-04	GJL1313901R0104	3,25	962,50	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VBC7-30-10-05	GJL1313901R0105	3,25	962,50	Sob Consulta	I	CB	
12	20	3	5,50	1NF	24	VBC7-30-01-01	GJL1313901R0011	3,25	962,41	1	C	CB	
					110...125	VBC7-30-01-04	GJL1313901R0014	3,25	962,50	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VBC7-30-01-05	GJL1313901R0015	3,25	962,50	Sob Consulta	I	CB	
12	20	3	5,50	1NA	24	VBC7A-30-10-01	GJL1313911R0101	3,25	1.002,27	1	C	CB	
					110...125	VBC7A-30-10-04	GJL1313911R0104	3,25	1.002,27	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VBC7A-30-10-05	GJL1313911R0105	3,25	1.002,27	Sob Consulta	I	CB	
12	20	3	5,50	1NF	24	VBC7A-30-01-01	GJL1313911R0011	3,25	1.002,19	Sob Consulta	I	CB	
					110...125	VBC7A-30-01-04	GJL1313911R0014	3,25	1.002,27	Sob Consulta	I	CB	
					220...240	VBC7A-30-01-05	GJL1313911R0015	3,25	1.002,28	Sob Consulta	I	CB	

Outros modelos disponíveis

A ABB também disponibiliza minicontatores com terminais diferenciados:
Tipo Pino de Solda: para encaixe direto em placas de circuito impresso
Tipo Faston Macho: para encaixe de terminais tipo Faston Fêmea

E também minicontatores com bobinas diferenciadas:
Para conexão direta em PLCs (com ou sem circuito de proteção integrado)
Com faixa larga de tensão de acionamento em corrente contínua

Contatores
Linha Compacta

Minicontatores auxiliares

K(C)6

Minicontatores auxiliares K6 - Bobina comum (CA)

Corrente nominal (A) AC-15 24...240 Vca	Potência nominal AC-3 24 Vcc	Potência nominal AC-3 DC-13 100Vcc	Potência nominal AC-3 220 Vcc	Contatos auxiliares incorpo-rados	Tensão de comando 40-450Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	1,5	0,5	0,40	2NA+ 2NF	24	K6-22Z-01	GJH1211001R0221	3,25	321,72	1	A	CB	
					110...127	K6-22Z-84	GJH1211001R8224	3,25	321,72	1	A	CB	
					220...240	K6-22Z-80	GJH1211001R8220	3,25	321,72	1	A	CB	
4	1,5	0,5	0,50	3NA+ 1NF	24	K6-31Z-01	GJH1211001R0311	3,25	321,72	1	A	CB	
					110...127	K6-31Z-84	GJH1211001R8314	3,25	321,72	1	A	CB	
					220...240	K6-31Z-80	GJH1211001R8310	3,25	321,72	1	A	CB	
4	1,5	0,5	0,50	4NA	24	K6-40E-01	GJH1211001R0401	3,25	321,72	1	A	CB	
					110...127	K6-40E-84	GJH1211001R8404	3,25	321,72	1	C	CB	
					220...240	K6-40E-80	GJH1211001R8400	3,25	321,72	1	A	CB	

Minicontatores auxiliares KC6 - Bobina comum (CC)

Corrente nominal (A) AC-15 24...240 Vca	Potência nominal AC-3 24 Vcc	Potência nominal AC-3 DC-13 100Vcc	Potência nominal AC-3 220 Vcc	Contatos auxiliares incorpo-rados	Tensão de comando 40-450Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	1,5	0,5	0,50	2NA+ 2NF	24	KC6-22Z-01	GJH1213001R0221	3,25	344,53	1	A	CB	
					110...125	KC6-22Z-04	GJH1213001R0224	3,25	344,53	1	A	CB	
					220...240	KC6-22Z-05	GJH1213001R0225	3,25	344,53	1	C	CB	
4	1,5	0,5	0,50	3NA+ 1NF	24	KC6-31Z-01	GJH1213001R0311	3,25	344,53	1	A	CB	
					110...125	KC6-31Z-04	GJH1213001R0314	3,25	344,53	1	A	CB	
					220...240	KC6-31Z-05	GJH1213001R0315	3,25	344,53	1	C	CB	
4	1,5	0,5	0,50	4NA	24	KC6-40E-01	GJH1213001R0401	3,25	344,53	1	A	CB	
					110...125	KC6-40E-04	GJH1213001R0404	3,25	344,53	1	A	CB	
					220...240	KC6-40E-05	GJH1213001R0405	3,25	344,53	1	C	CB	

Outros modelos disponíveis
A ABB também disponibiliza minicontatores com terminais diferenciados:
Tipo Pino de Solda: para encaixe direto em placas de circuito impresso
Tipo Faston Macho: para encaixe de terminais tipo Faston Fêmea

E também minicontatores com bobinas diferenciadas:
Para conexão direta em PLCs (com ou sem circuito de proteção integrado)
Com faixa larga de tensão de acionamento em corrente contínua

Contatores
Linha Compacta

Acessórios para minicontatores

Os minicontatores contam com os diversos acessórios listados abaixo.
Observações:
- Somente um bloco de contato auxiliar pode ser instalado;
- Supressor de surto pode ser instalado sobre contato auxiliar frontal.

CA6

CAF6

Contatos auxiliares para minicontatores

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Lateral - 2 polos	K6 e KC6	1NA+1NF	CA6-11K	GJL1201317R0001	9,75	91,75	1	A	CB	
	B(C)..-40-00		CA6-11E	GJL1201317R0002	9,75	91,75	1	C	CB	
	B(C)..-30-10		CA6-11M	GJL1201317R0003	9,75	91,75	1	C	CB	
	B(C)..-30-01		CA6-11N	GJL1201317R0004	9,75	91,75	1	C	CB	
Frontal - 2 polos	K6 e KC6	1NA+1NF	CAF6-11K	GJL1201330R0001	9,75	113,01	1	A	CB	
		2NA	CAF6-20K	GJL1201330R0005	9,75	113,01	1	A	CB	
		2NF	CAF6-02K	GJL1201330R0009	9,75	113,01	1	A	CB	
Frontal - 2 polos	B(C)..-40-00, VB(C)..(A)	1NA+1NF	CAF6-11E	GJL1201330R0002	9,75	113,01	1	A	CB	
		2NA	CAF6-20E	GJL1201330R0006	9,75	113,01	1	C	CB	
		2NF	CAF6-02E	GJL1201330R0010	9,75	113,01	1	C	CB	
Frontal - 2 polos	B(C)...-30-10, VB(C)..(A)	1NA+1NF	CAF6-11M	GJL1201330R0003	9,75	113,01	1	A	CB	
		2NA	CAF6-20M	GJL1201330R0007	9,75	113,01	1	A	CB	
		2NF	CAF6-02M	GJL1201330R0011	9,75	113,01	1	C	CB	
Frontal - 2 polos	B(C)..-30-01, VB(C)..(A)	1NA+1NF	CAF6-11N	GJL1201330R0004	9,75	113,01	1	C	CB	
		2NA	CAF6-20N	GJL1201330R0008	9,75	113,01	1	C	CB	
		2NF	CAF6-02N	GJL1201330R0012	9,75	113,01	1	C	CB	

Contatores VB(C)..(A) só podem receber blocos de contatos auxiliares frontais
Minicontatores permitem apenas 1 bloco de contatos auxiliares

RV-BC6

Supressores de surto

Descrição	Contatores	Tensão de controle	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Varistor	BC, VBC.. (A), KC	24...60 Vcc 50...250 Vcc	RV-BC6/60	GHV2501902R0002	6,50	220,54	1	A	CB	
			RV-BC6/250	GHV2501903R0002	9,75	220,54	1	C	CB	

Barramentos para partidas

Descrição	Contatores	Tensão de controle	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Para partida com reversão	VB(C)..A		BSM6-30	GJL1201908R0001	9,75	209,05	1	C	CB	
Para partida com reversão	VB(C)..A		BSM6-30	GJL1201908R0001	9,75	209,05	1	C	CB	

Conexão entre disjuntores-motor e minicontatores

Descrição	Contatores	Tensão de controle	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
MS1xx e MO132	B(C)		BEA7/132	1SBN080906R1002	9,75	157,94	1	C	CB	

Para contatores	Faixa de tensão (V) 40...450Hz	Código
B, VB... (A), K	24	0..1
	42	0..2
	48	8..0
	110...127	8..4
	220...240	8..0
	380...415	8..5

Para contatores	Faixa de tensão (V) CC	Código
BC, VBC... (A), KC	12	0..7
	24	0..1
	42	0..2
	48	1..6
	60	0..3
	110...125	0..4
	220...240	0..5

Minicontatores B, K e VB..(A) já possuem supressor de surto incorporado
Obs: Bobinas faixa larga de tensão cc disponíveis sob consulta.

Contatores
Minicontatores

Minicontatores linha MC1 e MC2			Terminais de parafuso	
Fonte de controle AC				
Contatores de 3 polos	Consumo da bobina (50 Hz) 5,3 VA	Tipo	MC1A..T	MC2A..T
Contatores de 4 pólos	Consumo da bobina (50 Hz) 5,3 VA	Tipo	MC1A..T	MC2A..T
Fonte de controle DC				
Contatores de 3 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	MC1C..T	MC2C..T
Contatores 3 polos de baixo consumo	Consumo de bobina 1,2 / 2 W	Tipo	MC1I..T / MC1K..T	MC2I..T / MC2K
Contatores de bobina de limites estendidos de 3 polos	Consumo da bobina 4 W	Tipo	MC1C..TW	MC2C..TW
Contatores de 4 pólos	Consumo de bobina 3 W	Tipo	MC1C..T	-
Contatores de baixo consumo de 4 pólos	Consumo de bobina 1,2 / 2 W	Tipo	MC1I..T / MC1K..T	-
Contatores de bobina de limites estendidos de 4 pólos	Consumo da bobina 4 W	Tipo	MC1C..TW	MC2C..TW
Potência operacional nominal AC-3	230 V	KW	2.2	3
IEC	400 V	KW	4	5.5
	500 V	KW	4	5.5
	690 V	KW	4[1]	4 [1]
Classificação UL / CSA do motor trifásico	200 V AC	hp	3	3
	240 V AC	hp	3	3
	380-425 V AC	hp	3	5
	440-480 V AC	hp	5	7.5
	500-600 V AC	hp	5	10
Classificação de uso geral			20 (600 V)	20 (600 V)

Minicontatores linha MCR			Terminais de parafuso
Fonte de controle AC			
Contatores aux de 4 polos	Consumo da bobina (50 Hz) 5,3 VA	Tipo	MCRA..T
Fonte de controle DC			
Contatores aux de 4 pólos	Consumo de bobina 3 W	Tipo	MCRC..T
Contatores de baixo consumo de 4 pólos	Consumo de bobina 1,2 / 2 W	Tipo	MCRI..T / MCRK..T
Contatores de bobina de limites estendidos de 4 pólos	Consumo da bobina 4 W	Tipo	MCRC..TW
Corrente operacional nominal AC-15	240 V	A	6
	400 V	A	4
Corrente operacional nominal DC-13	24V	A	5
IEC		KW	4 (1)
Blocos de contato auxiliares	Montagem frontal		MACN / MARN
	Montagem lateral		MACL / MARL
Cronômetros eletrônicos			MREBC
Supressores de surto			MP0

Acessórios principais		
Blocos de contato auxiliares	Montagem frontal	MACN / MARN
	Montagem lateral	MACL / MARL
Cronômetros eletrônicos		MREBC
Conjuntos de conexão	Para contatores reversíveis	WKMIU
Supressores de surto		MP0

Contatores
Minicontatores

Minicontatores MC

Os minicontatores de 3 polos MC1A são uma solução de alto desempenho, mas com economia de espaço para o controle de motores pequenos e cargas resistivas de até 690 V AC e 220 V DC. Esses contatores são projetados com 3 pólos principais e um contato auxiliar embutido:

MCIA310AT

Minicontatores tripolares e tetrapolares - Bobina Comum (CA) - Tipo MC1C e MC2C

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 55°C	230 Vca	380/ 440 Vca		40-450Hz								
9	20	2,2	4,00	1NA	24	MC1A310AT1	1SAL102617R9901	3,25	491,57	1	C	CB	
					110...120	MC1A310ATJ	1SAL100213R9901	3,25	491,57	1	D	CB	
					220...230	MC1A310AT6	1SAL102622R9901	3,25	491,57	1	C	CB	
9	20	2,2	4,00	1NF	24	MC1A301AT1	1SAL102638R9901	3,25	491,57	1	C	CB	
					110...120	MC1A301ATJ	1SAL100223R9901	3,25	491,57	1	D	CB	
					220...230	MC1A301AT6	1SAL102643R9901	3,25	491,57	1	C	CB	
9	20	2,2	4,00		24	MC1A400AT1	1SAL102986R9901	3,25	506,54	Sob Consulta	I	CB	
					110...120	MC1A400ATJ	1SAL100363R9901	3,25	506,54	1	D	CB	
					220...230	MC1A400AT6	1SAL102991R9901	3,25	506,54	1	D	CB	

MC2A310A7

12	20	3	5,50	1NA	24	MC2A310AT1	1SAL103577R9902	3,25	607,37	1	C	CB	
					110...120	MC2A310ATJ	1SAL103573R9902	3,25	607,37	1	C	CB	
					220...230	MC2A310AT6	1SAL103579R9902	3,25	607,37	1	C	CB	
12	20	3	5,50	1NF	24	MC2A301AT1	1SAL103569R9902	3,25	607,37	1	D	CB	
					110...120	MC2A301ATJ	1SAL103565R9902	3,25	607,37	1	D	CB	
					220...230	MC2A301AT6	1SAL103571R9902	3,25	607,37	1	D	CB	
12	20	3	5,50		24	MC2A400AT1	1SAL101645R9902	3,25	638,09	Sob Consulta	I	CB	
					110...120	MC2A400ATJ	1SAL116184R9902	3,25	638,10	1	D	CB	
					220...230	MC2A400AT6	1SAL103595R9902	3,25	638,10	1	C	CB	

Minicontatores tripolares e tetrapolares - Bobina Comum (CC) - Tipo MC1 e MC2

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 55°C	230 Vca	380/ 440 Vca		40-450Hz								
9	20	2,2	4,00	1NA	12	MC1C310ATB	1SAL100210R9901	3,25	688,51	1	D	CB	
					24	MC1C310ATD	1SAL100216R9901	3,25	688,51	1	C	CB	
					110*	MC1C310ATWJ	1SAL220371R9901	3,25	739,72	Sob Consulta	I	CB	
					220*	MC1C310ATWN	1SAL220369R9901	3,25	739,72	Sob Consulta	I	CB	
9	20	2,2	4,00	1NF	12	MC1C301ATB	1SAL100220R9901	3,25	688,51	1	D	CB	
					24	MC1C301ATD	1SAL100226R9901	3,25	688,51	1	C	CB	
					110*	MC1C301ATWJ	1SAL220370R9901	3,25	739,72	1	C	CB	
					220*	MC1C301ATWN	1SAL220368R9901	3,25	739,72	Sob Consulta	I	CB	
9	20	2,2	4,00		12	MC1C400ATB	1SAL100360R9901	3,25	748,38	1	D	CB	
					24	MC1C400ATD	1SAL100366R9901	3,25	748,38	1	D	CB	
					110*	MC1C400ATWJ	1SAL220342R9901	3,25	766,49	Sob Consulta	I	CB	
					220*	MC1C400ATWN	1SAL220340R9901	3,25	766,49	Sob Consulta	I	CB	
12	20	3	5,50	1NA	12	MC2C310ATB	1SAL103588R9902	3,25	738,93	1	D	CB	
					24	MC2C310ATD	1SAL103584R9902	3,25	738,93	1	C	CB	
					110*	MC2C310ATWJ	1SAL102381R9902	3,25	710,01	1	D	CB	
					220*	MC2C310ATWN	1SAL100442R9902	3,25	758,58	1	D	CB	
12	20	3	5,50	1NF	12	MC2C301ATB	1SAL103589R9902	3,25	738,93	1	D	CB	
					24	MC2C301ATD	1SAL103580R9902	3,25	738,93	1	D	CB	
					110*	MC2C301ATWJ	1SAL102382R9902	3,25	758,63	Sob Consulta	I	CB	
					220*	MC2C301ATWN	1SAL100435R9902	3,25	758,63	Sob Consulta	I	CB	
12	20	3	5,50		24	MC2C400ATWD	1SAL101961R9902	3,25	789,34	Sob Consulta	I	CB	
					110*	MC2400ATWJ	1SAL101963R9902	3,25	789,34	Sob Consulta	I	CB	
					220*	MC2C400ATWN	1SAL100445R9902	3,25	789,29	1	D	CB	

* Com as bobinas de limites operacionais estendidos:
- uma faixa mais ampla de tensões, -30% ≤ Uc ≤ + 30%, pode ser usada para a operação com uma limitação do número de contatos auxiliares

Contatores
Minicontatores

MCRA040AT

Minicontatores Auxiliares tetrapolar - Bobina Comum (CA) - Tipo MCRA

Corrente nominal (A)	Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-15 24... 240 Vca	DC-13 125 Vcc	24 Vcc		40-450Hz								
4	0,7	5,00	2NA+ 2NF	24	MCRA022AT1	1SAH220438R9900	3,25	491,57	1	D	CB	
				110...120	MCRA022ATJ	1SAH100023R9900	3,25	491,57	1	C	CB	
				220...230	MCRA022AT6	1SAH102060R9900	3,25	491,57	1	C	CB	
4	0,7	5,00	3NA+ 1NF	24	MCRA031AT1	1SAH102034R9900	3,25	491,57	1	D	CB	
				110...120	MCRA031ATJ	1SAH100013R9900	3,25	491,57	1	D	CB	
				220...230	MCRA031AT6	1SAH102039R9900	3,25	491,57	1	D	CB	
4	0,7	5,00	4NA	24	MCRA040AT1	1SAH102013R9900	3,25	491,57	1	D	CB	
				110...120	MCRA040ATJ	1SAH100003R9900	3,25	491,57	1	D	CB	
				220...230	MCRA040AT6	1SAH102018R9900	3,25	491,57	1	D	CB	

Minicontatores Auxiliares tetrapolar - Bobina Comum (CC) - Tipo MCRC

Corrente nominal (A)	Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
4	0,7	5,00	2NA+ 2NF	12	MCRC022ATB	1SAH100020R9900	3,25	701,12	1	D	CB	
				24	MCRC022ATD	1SAH100026R9900	3,25	701,12	1	C	CB	
				87...162	MCRC022ATWL	1SAH220456R9900	3,25	737,36	1	C	CB	
				154...286	MCRC022ATWN	1SAH220402R9900	3,25	737,36	1	C	CB	
4	0,7	5,00	3NA+ 1NF	12	MCRC031ATB	1SAH100010R9900	3,25	701,12	1	D	CB	
				24	MCRC031ATD	1SAH100016R9900	3,25	701,12	1	C	CB	
				87...162	MCRC031ATWJ	1SAH220406R9900	3,25	737,34	1	C	CB	
				154...286	MCRC031ATWN	1SAH220403R9900	3,25	737,36	Sob Consulta	I	CB	
4	0,7	5,00	4NA	12	MCRC040ATB	1SAH100000R9900	3,25	701,12	1	D	CB	
				24	MCRC040ATD	1SAH100006R9900	3,25	701,12	1	C	CB	
				87...162	MCRC040ATWJ	1SAH220407R9900	3,25	737,36	1	C	CB	
				154...286	MCRC040ATWN	1SAH220404R9900	3,25	737,36	1	C	CB	

Acessórios minicontatores MC

MACN211AT

MACN422AT

MACL110AT

Contatos auxiliares para minicontatores

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frontal	MC1, MC2	1NA + 1NF	MACN211AT	1SAL100999R9906	9,75	245,79	1	D	CB	
		2NF	MACN202AT	1SAL100998R9906	9,75	245,79	1	D	CB	
		3NA + 1NF	MACN413AT	1SAL100995R9906	9,75	365,53	1	D	CB	
		2NA + 2NF	MACN422AT	1SAL100996R9906	9,75	365,53	1	D	CB	
		1NA + 3NF	MACN431AT	1SAL100997R9906	9,75	365,53	1	D	CB	
Frontal	MC1, MC2, MCR	2NA	MARN220AT	1SAL100994R9906	9,75	245,79	1	D	CB	
		1NA + 1NF	MARN211AT	1SAL100993R9906	9,75	245,79	1	C	CB	
		2NF	MARN202AT	1SAL100992R9906	9,75	245,79	1	D	CB	
		4NA	MARN440AT	1SAL100991R9906	3,25	365,53	1	C	CB	
		3NA + 1NF	MARN431AT	1SAL100990R9906	9,75	365,53	1	C	CB	
		2NA + 2NF	MARN422AT	1SAL100989R9906	9,75	373,83	1	C	CB	
		1NA + 3NF	MARN413AT	1SAL100988R9906	9,75	365,53	1	D	CB	
		4NF	MARN404AT	1SAL100987R9906	9,75	365,53	1	C	CB	
Lateral	MC1, MC2	1NA	MACL110AT	1SAL100560R9906	9,75	182,76	1	C	CB	
		1NF	MACL101AT	1SAL100561R9906	9,75	182,76	1	D	CB	
Lateral	MC1, MC2	1NA	MARL110ATS	1SAL100519R9906	9,75	182,76	1	D	CB	
		1NF	MARL101ATS	1SAL100520R9906	9,75	182,76	1	D	CB	

Contatores
Minicontatores

Supressores de surto

Descrição	Contatores	Tensão de controle	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Tipo Diodo operacao CC	MC1, MC2 , MCR	6...250 Vcc	MP0CAE3	1SAL100546R9906	9,75	174,10	1	D	CB	
Tipo R/C operacao CC		12...60 Vac	MP0AAE1	1SAL100544R9906	3,25	227,21	Sob Consulta	I	CB	
Tipo R/C operacao AC		72...250 Vac	MP0AAE2	1SAL100545R9906	9,75	227,20	1	D	CB	
Tipo Varistor operacao AC		24...48 V ac /cc	MP0DAE4	1SAL100536R9906	9,75	188,27	1	D	CB	
Tipo Varistor operacao AC /CC		50...127 V ac /cc	MP0DAE5	1SAL204848R9906	3,25	202,46	Sob Consulta	I	CB	
Tipo Varistor operacao AC /CC		130...250 V ac /cc	MP0DAE6	1SAL204849R9906	3,25	202,46	Sob Consulta	I	CB	

Temporizador eletronico

Descrição	Contatores	Tensão de controle	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
temporizador de 0.5 … 60 sec	MC1, MC2 , MCR	24...250 V ac /cc	MREBC10AC2	1SAL100541R9906	9,75	1.448,71	1	D	CB	

Interlock Mecanico

Descrição	Contatores	Tensão de controle	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Interlock Mecanico	MC1, MC2 , MCR		MMH0	1SAL100547R9906	9,75	45,67	1	C	CB	

Link para partida reversa

Descrição	Contatores	Tensão de controle	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Link para partida reversa	MC1, MC2 , MCR		WKMIU	1SAL101421R9906	3,25	262,33	Sob Consulta	I	CB	

Conexão entre disjuntores-motor e minicontatores

Descrição	Contatores	Tensão de controle	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Conexão entre disjuntores-motor e minicontatores	MC1, MC2 , MCR		BEMC/132	1SAM301920R1001	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CB	

Contatores
Linha Eficiente

Contatores AX 3 polos

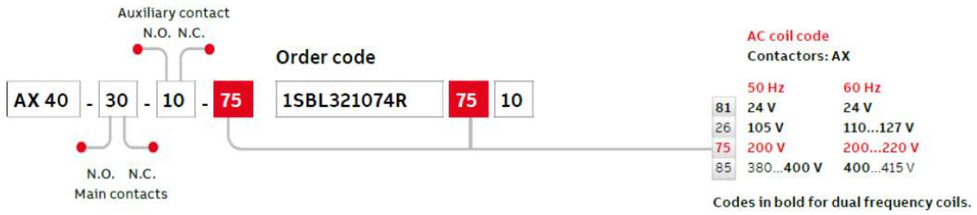
IEC Potência operacional nominal AC-3	θ ≤ 55 °C, 400 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
Tensão de comando CA		Tipo	AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40	AX50	AX65	AX80	AX95	AX115	AX150
IEC Corrente operacional nominal AC-3	θ ≤ 55 °C, 400 V	A	9	12	18	25	32	40	50	65	80	96	115	150
IEC Corrente operacional nominal AC-1	θ ≤ 40 °C, 690 V	A	22	25	27	32	35	60	100	115	125	145	160	190
Principais acessórios														
Blocos de contatos auxiliares	Montagem frontal		CA5X-10 (1 x NA) CA5X-01 (1 x NA) CA5X-4 (bloco complementar com quatro contatos NA ou combinação NF)						CA5X-10 (1 x NA) CA5X-01 (1 x NA) CA5X-4					
	Montagem lateral		CAL5X-11 (1 x NA + 1 x NF)						CAL5X-11 (1 x NA + 1 x NF)			CAL18X-11 (1 x NA + 1 x NF)		
Temporizadores	Eletrônicos		TEF5-ON TEF5-OFF						TEF5-ON TEF5-OFF					
Unidades de intertravamento	Mecânicos		VM5-1											
	Mecânicos/ Elétricos		VE5-1						VE5-2					
Supressores de surtos	Varistor (CA / CC)		RV5 (24…440 V)						RV5 (24…440 V)					
	Modelo RC (CA)		RC5-1 (24…440 V)						RC5-2 (24…440 V)					
Relés de sobrecarga	Classe 10		TA25DU-M (0,10…32 A) (1)			TA42DU-M 18…42 A)			TA75DU-M (18…80 A) (4)			TA80DU (29…80 A) TA110DU (66…110 A)		
Relés eletrônicos	Classes 10E, 20E, 30E		E16DU (0,10…18,9 A)			E45DU (9…45 A)			E80DU (27…80 A)			E140DU (50…140 A)		

Disjuntores-motor						**Dispositivos de proteção contra curto-circuito**
	Proteção térmica / magnética Classe 10	MS116 (0,10…32 A) Ics até 50 kA para classe 10A		MS165 (16…65 A) Ics até 100 kA	MS165 (16…65 A) Ics até 100kA	
		MS132 (0,10…32 A) Ics até 100 kA			MS5100 (40…100 A) Ics até 70 kA	
				MS5100 (40…100 A) Ics até 70 kA		
	Modelos somente magnéticos	MO132 (0,16…32 A) Ics até 100 kA			MO5100 (70…100 A) Ics até 100 kA	
				MO5100 (70…100 A) Ics até 36 kA	MO165 (16…65 A) Ics até 100kA / MO5100 (70…100 A) Ics até 36 kA	
				MO165 (16…65 A) Ics até 100kA		MCCB e fusíveis de comutação

(1) A corrente operacional CA-3 máx. é de 23 A para AX25 com TA25DU-25M.
(2) AX.. com MS116-0,16…MS116-16 ou MS132-0,16…MS132-10.
(3) AX25 com MS116-20… MS116-32 ou MS132-12… MS132-32.
(4) A corrente operacional CA-3 máx. é de 74 A para AX80 com TA75DU-80.

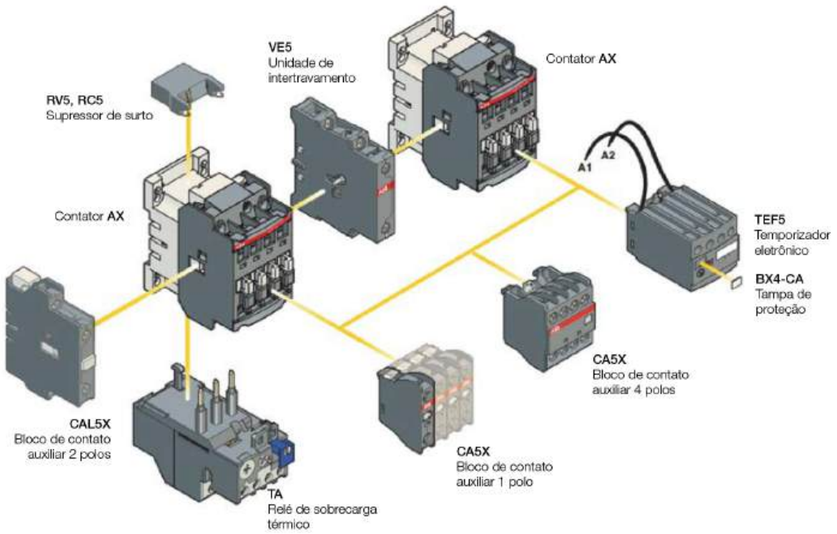
Contatores
Linha Eficiente

AX contatores



Principais acessórios

Contatores e acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)

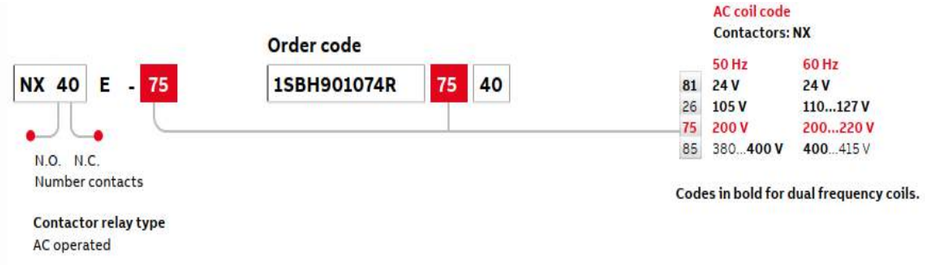


Detalhes de conexão dos acessórios principais
Várias configurações de acessórios são possíveis dependendo da montagem ser frontal ou lateral.

					Acessórios com montagem frontal Blocos de contatos auxiliares				Temporizador eletrônico		Acessórios de montagem lateral		
Contator tipos	Polos principais		Contatos auxiliares Integrados		CA5X 1 polo		CA5X 4 polos		TEF5		Blocos de contatos auxiliares CALX 2 polos		Unidade de intertravamento VM5 ou VE5
AX09...AX25	3 3	0 0	1 0	0 1[1]	1 a 4 x CA5X	ou	1 CA5X (4 polos)	ou	1 x TEF5	+	1 a 2 x CALX5-11	ou	1 x VM5-1 ou VE5-1 +1x CALX5-11
AX32, AX40	3 3	0 0	1 0	0 1[1]	1 a 5 x CA5X	ou	1 CA5X (4 polos) + 1 x 1 polo CA5X	ou	1 x TEF5 1 x CA5X (1 polo)	+	1 a 2 x CALX5-11	ou	1 x VM5-1 ou VE5-1 + 1x CALX5-11
AX50...AX80	3 3	0 0	1 0	0 1	1 a 6 x CA5X	ou	1 CA5X (4 polos) + 2 x 1 polo CA5X	ou	1 x TEF5 2 x CA5X (1 polo	+	1 x CALX5-11	ou	1 x VE5-2
AX90... AX150	3 3	0 0	1 0	0 1[1]	1 a 6 x CA5X	ou	1 CA5X (4 polos) + 2 x 1 polo CA5X	ou	-	+	1 x CALX18-11	ou	1 x VE5-2

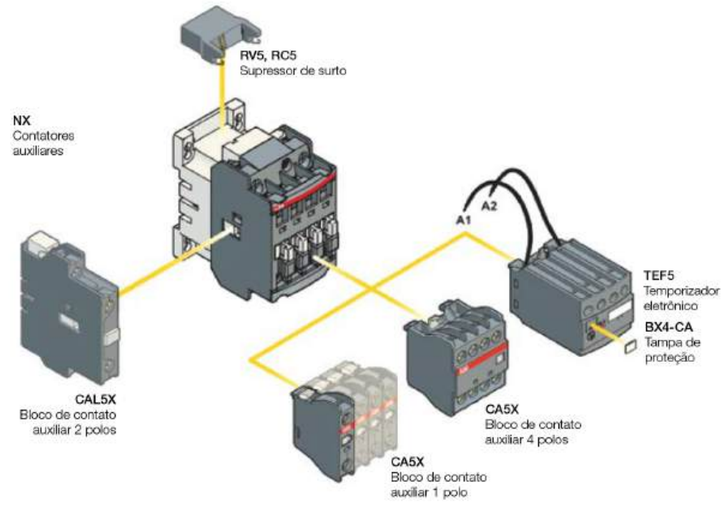
(1) Máximo de 2 contatos auxiliares NF CA5X na posição de montagem 5. Para posição de montagem, consulte a página de dados técnicos.

NX contatores auxiliares



Principais acessórios

Contatores e acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)



Detalhes de conexão dos acessórios principais
Várias configurações de acessórios são possíveis dependendo da montagem ser frontal ou lateral.

				Acessórios com montagem frontal Blocos de contatos auxiliares				Temporizador eletrônico		Acessórios de montagem lateral
Contator tipos	Polos principais			CA5X 1 polo		CA5X 4 polos		TEF5		Blocos de contatos auxiliares CALX 2 polos
NX	2 3 4	2 1 0	E E E	1 a 6 x CA5X	ou	1 CA5X (4 polos)	ou	1 x TEF5	+	1 a 2 x CALX5-11

Contatores
Linha Eficiente

Contatores AX09...AX40 tripolares

AX09...AX25

AX32, AX40

Outras tensões de comando (consulte prazo de entrega)

Para contatores	Faixa de tensão (V)		Código da bobina
	50Hz	60Hz	
AX09... AX150	24	24	81
	48	48	83
	110	110...120	84
	220...230	230...240	80
	380...400	400...415	85
	400...415	415...440	86

Como montar um código diferente:
Escolha seu contator na tabela acima, em seguida a tensão de comando na tabela ao lado. O código da bobina deve ser colocado no final do “Tipo” e logo após a letra R no “Código de Estoque”.

Veja o exemplo:
AX09-30-10-**80**
1SBL901074R**80** 10

Contatores AX tripolares - Bobina convencional (CA)

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	380/440 Vca		50 Hz	60 Hz								
9	22	2,2	4	1NA	24	24	AX09-30-10-81	1SBL901074R8110	3,25	407,98	1	A	CC	
					110	110...127	AX09-30-10-26	1SBL901074R2610	3,25	407,98	1	A	CC	
					200	200...220	AX09-30-10-75	1SBL901074R7510	3,25	407,98	1	A	CC	
9	22	2,2	4	1NF	24	24	AX09-30-01-81	1SBL901074R8101	3,25	407,98	1	A	CC	
					110	110...127	AX09-30-01-26	1SBL901074R2601	3,25	407,98	1	A	CC	
					200	200...220	AX09-30-01-75	1SBL901074R7501	3,25	407,98	1	A	CC	
12	25	3	5,5	1NA	24	24	AX12-30-10-81	1SBL911074R8110	3,25	444,68	1	A	CC	
					110	110...127	AX12-30-10-26	1SBL911074R2610	3,25	444,68	1	A	CC	
					200	200...220	AX12-30-10-75	1SBL911074R7510	3,25	444,68	1	A	CC	
12	25	3	5,5	1NF	24	24	AX12-30-01-81	1SBL911074R8101	3,25	444,68	1	A	CC	
					110	110...127	AX12-30-01-26	1SBL911074R2601	3,25	444,68	1	A	CC	
					200	200...220	AX12-30-01-75	1SBL911074R7501	3,25	444,68	1	A	CC	
18	27	4	7,5	1NA	24	24	AX18-30-10-81	1SBL921074R8110	3,25	477,43	1	A	CC	
					110	110...127	AX18-30-10-26	1SBL921074R2610	3,25	477,43	1	A	CC	
					200	200...220	AX18-30-10-75	1SBL921074R7510	3,25	477,43	1	A	CC	
18	27	4	7,5	1NF	24	24	AX18-30-01-81	1SBL921074R8101	3,25	477,43	1	A	CC	
					110	110...127	AX18-30-01-26	1SBL921074R2601	3,25	477,43	1	H	CC	
					200	200...220	AX18-30-01-75	1SBL921074R7501	3,25	477,43	1	A	CC	

Contatores AX tripolares - Bobina convencional (CA)

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	380/440 Vca		50 Hz	60 Hz								
25	32	6,5	11	1NA	24	24	AX25-30-10-81	1SBL931074R8110	3,25	586,50	1	A	CC	
					110	110...127	AX25-30-10-26	1SBL931074R2610	3,25	586,50	1	A	CC	
					200	200...220	AX25-30-10-75	1SBL931074R7510	3,25	586,50	1	A	CC	
25	32	6,5	11	1NF	24	24	AX25-30-01-81	1SBL931074R8101	3,25	586,50	1	A	CC	
					110	110...127	AX25-30-01-26	1SBL931074R2601	3,25	586,50	1	H	CC	
					200	200...220	AX25-30-01-75	1SBL931074R7501	3,25	586,50	1	A	CC	
32	55	9	15	1NA	24	24	AX32-30-10-81	1SBL281074R8110	3,25	973,56	1	A	CC	
					110	110...127	AX32-30-10-26	1SBL281074R2610	3,25	973,56	1	A	CC	
					200	200...220	AX32-30-10-75	1SBL281074R7510	3,25	973,56	1	A	CC	
32	55	9	15	1NF	24	24	AX32-30-01-81	1SBL281074R8101	3,25	973,56	1	A	CC	
					110	110...127	AX32-30-01-26	1SBL281074R2601	3,25	973,56	1	H	CC	
					200	200...220	AX32-30-01-75	1SBL281074R7501	3,25	973,56	1	A	CC	
40	60	11	18,5	1NA	24	24	AX40-30-10-81	1SBL321074R8110	3,25	1.615,79	1	A	CC	
					110	110...127	AX40-30-10-26	1SBL321074R2610	3,25	1.615,79	1	A	CC	
					200	200...220	AX40-30-10-75	1SBL321074R7510	3,25	1.615,79	1	A	CC	
40	60	11	18,5	1NF	24	24	AX40-30-01-81	1SBL321074R8101	3,25	1.615,79	1	A	CC	
					110	110...127	AX40-30-01-26	1SBL321074R2601	3,25	1.615,79	1	H	CC	
					200	200...220	AX40-30-01-75	1SBL321074R7501	3,25	1.615,79	1	A	CC	

Contatores
Linha Eficiente

Contatores AX50...AX150 tripolares

AX09...AX25

AX32, AX40

Contatores AX tripolares - Bobina convencional (CA)

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3		Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
50	100	15	22	1NA+ 1NF	24	24	AX50-30-11-81	1SBL351074R8111	3,25	1.905,95	1	A	CC	
					110	110...127	AX50-30-11-26	1SBL351074R2611	3,25	1.905,95	1	A	CC	
					200	200...220	AX50-30-11-75	1SBL351074R7511	3,25	1.905,95	1	A	CC	
65	115	18,5	30	1NA+ 1NF	24	24	AX65-30-11-81	1SBL371074R8111	3,25	2.916,38	1	A	CC	
					110	110...127	AX65-30-11-26	1SBL371074R2611	3,25	2.916,38	1	A	CC	
					200	200...220	AX65-30-11-75	1SBL371074R7511	3,25	2.916,38	1	A	CC	
80	125	22	37	1NA+ 1NF	24	24	AX80-30-11-81	1SBL411074R8111	3,25	3.211,86	1	A	CC	
					110	110...127	AX80-30-11-26	1SBL411074R2611	3,25	3.211,86	1	A	CC	
					200	200...220	AX80-30-11-75	1SBL411074R7511	3,25	3.211,86	1	A	CC	
95	145	25	45	1NA+ 1NF	24	24	AX95-30-11-81	1SFL431074R8111	3,25	3.533,23	1	A	CC	
					110	110...127	AX95-30-11-26	1SFL431074R2611	3,25	3.533,23	1	A	CC	
					200	200...220	AX95-30-11-75	1SFL431074R7511	3,25	3.533,23	1	A	CC	
115	160	30	55	1NA+ 1NF	24	24	AX115-30-11-81	1SFL981074R8111	3,25	4.323,12	1	A	CC	
					110	110...127	AX115-30-11-26	1SFL981074R2611	3,25	4.323,12	1	A	CC	
					200	200...220	AX115-30-11-75	1SFL981074R7511	3,25	4.323,12	1	A	CC	
150	190	45	75	1NA+ 1NF	24	24	AX150-30-11-81	1SFL991074R8111	3,25	5.777,88	1	A	CC	
					110	110...127	AX150-30-11-26	1SFL991074R2611	3,25	5.777,88	1	A	CC	
					200	200...220	AX150-30-11-75	1SFL991074R7511	3,25	5.777,88	1	A	CC	

Outras tensões de comando (consulte prazo de entrega)

Para contatores	Faixa de tensão (V)		Código da bobina
	50Hz	60Hz	
AX09...AX150	24	24	81
	48	48	83
	110	110...120	84
	220...230	230...240	80
	380...400	400...415	85
	400...415	415...440	86

Como montar um código diferente:

Escolha seu contator na tabela acima, em seguida a tensão de comando na tabela ao lado. O código da bobina deve ser colocado no final do “Tipo” e logo após a letra R no “Código de Estoque”.

Veja o exemplo:

AX09-30-10-**80**

1SBL901074R**80** 10

Principais blocos de contatos auxiliares para contatores AX

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frontal - 1 polo	AX09...AX150 e NX 4 polos	1 NA	CA5X-10	1SBN019010R1010	9,75	75,46	1	A	CC	
		1 NF	CA5X-01	1SBN019010R1001	9,75	75,46	1	A	CC	
Lateral - 2 polos	AX09...AX80 e NX 4 polos	1 NA + 1 NF	CAL5X-11	1SBN019020R1011	9,75	232,89	1	A	CC	
Lateral - 2 polos	AX95...AX150		CAL18X-11	1SFN019820R1011	9,75	356,19	1	A	CC	

Consulte outros acessórios disponíveis na próxima página.

Contatores
Linha Eficiente

Contatores auxiliares NX

NX

Contatores auxiliares NX - Bobina convencional (CA)

Corrente nominal (A)	Potência nominal			Configuração dos contatos	Tensão de comando	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-15 220 Vca	AC-15 400Vca	DC-13 24Vcc	DC-13 250Vc		60 Hz								
4	3	6	0,3	2NA+ 2NF	24	NX22E-81	1SBH901074R8122	3,25	420,15	1	A	CC	
					48	NX22E-83	1SBH901074R8322	3,25	420,15	1	H	CC	
					110...127	NX22E-26	1SBH901074R2622	3,25	420,15	1	A	CC	
					200...220	NX22E-75	1SBH901074R7522	3,25	420,15	1	A	CC	
4	3	6	6	3NA+ 1NF	24	NX31E-81	1SBH901074R8131	3,25	420,15	1	H	CC	
					48	NX31E-83	1SBH901074R8331	3,25	420,15	Sob Consulta	I	CC	
					110...127	NX31E-26	1SBH901074R2631	3,25	420,15	1	H	CC	
					200...220	NX31E-75	1SBH901074R7531	3,25	420,15	1	A	CC	
					415...440	NX31E-86	1SBH901074R8631	3,25	420,15	1	H	CC	
4	3	6	6	4NA	24	NX40E-81	1SBH901074R8140	3,25	420,15	1	H	CC	
					48	NX40E-83	1SBH901074R8340	3,25	420,15	Sob Consulta	I	CC	
					110...127	NX40E-26	1SBH901074R2640	3,25	420,15	1	H	CC	
					200...220	NX40E-75	1SBH901074R7540	3,25	420,15	1	A	CC	
					415...440	NX40E-86	1SBH901074R8640	3,25	420,15	1	H	CC	

Modelos não normais de estoque: CONSULTE PRAZO DE ENTREGA!

Contatores auxiliares NX - Bobina convencional (CA)

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frontal - 1 polo	AX09... AX150 e NX 4 polos	1 NA	CA5X-10	1SBN019010R1010	9,75	75,46	1	A	CC	
		1 NF	CA5X-01	1SBN019010R1001	9,75	75,46	1	A	CC	
Lateral - 2 polos	AX09...AX80 e NX 4 polos	1 NA + 1 NF	CAL5X-11	1SBN019020R1011	9,75	232,89	1	A	CC	

Contatores NX22 e NX31 permitem no máximo 2 blocos de contatos NF quando instalados na posição 5 (deitado e virado para cima)

Acessórios AX09...AX40

Confira abaixo os acessórios disponíveis para os contatores AX.
Outros acessórios disponíveis na Lista Geral de Acessórios, no final desse capítulo.

CAL5

CA5

Principais blocos de contatos auxiliares para contatores AX

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frontal - 1 polo	AX09... AX150 e NX 4 polos	1 NA	CA5X-10	1SBN019010R1010	9,75	75,46	1	A	CC	
		1 NF	CA5X-01	1SBN019010R1001	9,75	75,46	1	A	CC	
Frontal - 4 polos	AX09... AX40-30-10	2 NA + 2 NF	CA5X-22M	1SBN019040R1122	9,75	294,28	1	A	CC	
		3 NA + 1 NF	CA5X-31M	1SBN019040R1131	9,75	294,28	1	A	CC	
		1 NA + 3 NF	CA5X-13M	1SBN019040R1113	9,75	294,28	1	C	CC	
Frontal - 4 polos	AX50...AX150 e NX 4 polos	2 NA + 2 NF	CA5X-22E	1SBN019040R1022	9,75	294,28	1	A	CC	
		3 NA + 1 NF	CA5X-31E	1SBN019040R1031	9,75	294,28	1	C	CC	
		4 NA	CA5X-40E	1SBN019040R1040	9,75	294,28	1	C	CC	
		4 NF	CA5X-04E	1SBN019040R1004	9,75	294,28	1	C	CC	
Lateral - 2 polos	AX09...AX80 e NX 4 polos	1 NA + 1 NF	CAL5X-11	1SBN019020R1011	9,75	232,89	1	A	CC	
	AX95...AX150		CAL18X-11	1SFN019820R1011	9,75	356,19	1	A	CC	
Frontal - 4 polos	AX09... AX40-30-01	2 NA + 2 NF	CA5X-22U	1SBN019040R1322	9,75	294,28	1	C	CC	
		3 NA + 1 NF	CA5X-31U	1SBN019040R1331	9,75	294,28	1	C	CC	
		4 NA	CA5X-40U	1SBN019040R1340	9,75	294,28	1	C	CC	
		4 NF	CA5X-04U	1SBN019040R1304	9,75	294,28	1	C	CC	

Contatores
Linha Eficiente

TEF5

Contatos temporizados eletronicamente

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Comando (V) 5-/60 Hz CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	SIte
Frontal - 0,1...100s com retardo na energização Frontal - 0,1...100s com retardo na desenergização	AX09... AX80 NX 4 polos	1NA + 1NF	24...2401	TEF5-ON	1SBN020312R1000	9,75	1.069,76	1	A	CD	
				TEF5-OFF	1SBN020314R1000	9,75	1.069,76	1	G	CD	

RV5, RC5

Supressores de surto

Modelo	Tensão de controle	Contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Varistor	24...50 Vca / Vcc	AX09...AX150	RV5/50	1SBN050010R1000	9,75	346,24	1	G	CD	
	110...250 Vca / Vcc		RV5/250	1SBN050010R1002	9,75	346,24	1	G	CD	
Tipo RC	24...50 Vca	AX09...AX40	RC5-1/50	1SBN050100R1000	9,75	346,24	1	A	CD	
	110...250 Vca		RC5-1/250	1SBN050100R1002	9,75	346,24	1	A	CD	

BEA

Conexão entre disjuntores-motor e contatores

Contatores	Disjuntors-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AX09...AX18	MS116-0.16...MS116-16 ou MS132-0.16...MS132-10	BEA16/116	1SBN081406R1000	9,75	99,12	1	A	CD	
AX25	MS116-20...MS116-32 ou MS132-12... MS132-32	BEA25/132	1SBN089306T1001	9,75	133,77	1	A	CC	

VE5

Intertravamentos

Modelo	Para contatores		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	esquerda	direita								
Intertravamento mecânico horizontal	AX09...AX40	AX09... AX40	VM5-1	1SBN030100R1000	9,75	294,28	1	A	CD	
Intertravamento mecânico e elétrico horizontal			VE5-1	1SBN030110R1000	9,75	432,50	1	A	CD	
Intertravamento mecânico e elétrico horizontal	AX32...AX80	AX50... AX80	VE5-2	1SBN030210R1000	9,75	463,71	1	A	CD	
	AX50...AX80	AX32... AX80		1SBN030210R1000	9,75	463,71	1	A	CD	
	AX50...AX80	AX95... AX150		1SBN030210R1000	9,75	463,71	1	A	CD	
	AX95...AX150	AX50... AX80		1SBN030210R1000	9,75	463,71	1	A	CD	
	AX95...AX150	AX95... AX150		1SBN030210R1000	9,75	463,71	1	A	CD	

(1) A combinação de contatores AX50...AX80 intertravados com AX95...AX150 não podem ser montados em um trilho DIN simétrico.

WB75-A

Retentor mecânico

Para contatores	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	50 Hz/CC	60 Hz								
AX09...AX80	24,00	24...28	WB75-A	FPTN372726R1001	9,75	1.382,22	1	C	CD	
	220...230	220...255	WB75-A	FPTN372726R1006	9,75	1.382,22	1	C	CD	

Acionamento por pulso de tensão de no máximo 20 segundos para Vca ou 8 segundos para Vcc. Outras tensões de comando disponíveis, sob consulta.

Intertravamentos : A combinação de contatores AX50...AX80 intertravados com AX95... AX150 não podem ser montados em um trilho DIN simétrico

Contatores
Linha Avançada

Linha Avançada - AF bobina eletrônica
Contatores 3 polos

Tensão de comando CA			Tipo	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF56	AF80	AF96
IEC AC-3	Potência operacional nominal **xx** ≤ 60 °C para AF09…370 **xx** ≤ 55 °C para AF400…AF2650	220 - 230 - 240 V	kW	2,2	3	4	6,5	9	11	11	15	18,5	22	25
		380 - 400 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	18,5	30	37	45
		415 V	kW	4	5,5	9	11	15	18,5	22	30	37	45	55
		440 V	kW	4	5,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55
		500 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55
		690 V	kW	5,5	7,5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
		1000 V	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Corrente operacional nominal	380 - 400 V	A	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96
AC-1	Corrente operacional nominal	xx ≤ 40 °C, 690 V	A	25	28	30	45	50	50	70	100	105	125	130
UL / CSA	Potência motor monofásico	120 V	hp	0,75	1	1,5	2	2	2	3	3	5	7,5	7,5
		240 V	hp	1,5	2	3	3	5	5	7,5	10	15	15	20
	Potência motor trifásico	200 - 208 V	hp	2	3	5	7,5	10	10	10	15	20	25	30
		220 - 240 V	hp	2	3	5	7,5	10	10	15	20	25	30	30
		440 - 480 V	hp	5	7,5	10	15	20	20	30	40	50	60	60
		550 - 600 V	hp	7,5	10	15	20	25	25	40	50	60	75	75
	Classificação de uso geral	600 V	A	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	115
NEMA	Tamanho NEMA			00	0	-	1	-	-	2	-	-	3	-
Principais acessórios														
Blocos de contatos auxiliares	Montagem frontal			CA4-10 (1 x NA) CA4-01 (1 x NF)										
	Montagem lateral			CAL4-11 (1 x NA + 1 x NF)										
Temporizadores	Eletrônicos			TEF4-ON TEF4-OFF										
Unidades de intertravamento	Mecânicos			VM4						VM96-4				
	Mecânicos / Elétricos			VEM4										
Conjuntos de conexão	Para contatores com reversão / intertravados			BER16-4			BER38-4			BER65-4			BER96-4	
Supressores de surtos Supressores de surtos				Supressor de surto incorporado										
Relés de sobrecarga														
Relés de sobrecarga térmicos		Classe 10 (Classe 10 A para TF140, TA200DU)		TF42 (0,10…38 A)						TF65 (22…67 A)			TF96 (40…96 A)	
Relés de sobrecarga eletrônicos		Classes 10E, 20E, 30E		EF19 (0,10…18,9 A)						EF65 (25…70 A)			EF96 (36…100 A)	
Disjuntores-motor														
	Proteção térmica / magnética		Classe 10	MS116 (0,10…32 A) Ics até 50 kA para classe 10A					MS165 (16...65 A) Ics até 100kA					
					MS132 (0,10…32 A) Ics até 100 kA					MS5100 (40…100 A) Ics até 70 kA				
								MS5100 (40…100 A) Ics até 70 kA						
	Modelos somente magnéticos				MO132 (0,16…32 A) Ics até 100 kA					MO5100 (32…100 A) Ics até 36 kA				
												MO165 (16...65 A) Ics até 100kA	MO5100 (63…100 A) Ics até 36 kA	
Acessórios	Para montagem com contatores			BEA16-4			BEA38-4							

Contatores
Linha Avançada

Linha Avançada - AF bobina eletrônica
Contatores 3 polos

Tensão de comando CA			Tipo	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
IEC AC-3	Potência operacional nominal **xx** ≤ 60 °C para AF09…370 **xx** ≤ 55 °C para AF400…AF2650	220 - 230 - 240 V	kW	30	37	45	55	55	75	90	110
		380 - 400 V	kW	55	75	75	90	110	132	160	200
		415 V	kW	55	75	75	90	110	132	160	200
		440 V	kW	75	90	90	110	132	160	160	200
		500 V	kW	75	90	90	110	132	160	200	250
		690 V	kW	55	75	90	132	160	200	250	315
		1000 V	kW	-	-	75	110	132	132	132	132
	Corrente operacional nominal	380 - 400 V	A	116	140	146	190	205	265	305	370
AC-1	Corrente operacional nominal	xx ≤ 40 °C, 690 V	A	160	200	225	275	350	400	500	600
UL / CSA	Potência motor monofásico	120 V	hp	-	-	-	-	-	-	-	-
		240 V	hp	-	-	-	-	-	-	-	-
	Potência motor trifásico	200 - 208 V	hp	30	40	40	50	60	75	100	125
		220 - 240 V	hp	40	50	50	60	75	100	125	150
		440 - 480 V	hp	75	100	100	125	150	200	250	300
		550 - 600 V	hp	100	125	125	150	200	250	300	350
	Classificação de uso geral	600 V	A	160	200	200	250	300	350	400	520
NEMA	Tamanho NEMA			-	4	-	-	-	5	-	-

Principais acessórios

Blocos de contatos auxiliares	Montagem frontal										
	Montagem lateral						CAL19-11 (1 x NA + 1 x NF)				
Temporizadores	Eletrônicos						VM19 (para contatores de mesmo tamanho)				
Unidades de intertravamento	Mecânicos						VM19 (para contatores de mesmo tamanho)				
	Mecânicos / Elétricos										
Conjuntos de conexão	Para contatores com reversão / intertravados				BER140-4		BER205-4		BER370-4		
Supressores de surtos Supressores de surtos							Supressor de surto incorporado				

Relés de sobrecarga

Relés de sobrecarga térmicos		Classe 10 (Classe 10 A para TF140, TA200DU)			TF140DU (66…142 A) xx ≤ 55 °C		TF140DU (66…142 A) xxxx≤ 55 °C				
Relés de sobrecarga eletrônicos		Classes 10E, 20E, 30E			EF146 (54…150 A)		EF205 (63…210 A)		EF370 (115…380 A)		

Dispositivos de proteção contra curto-circuito

Tmax Disjuntores e acessórios Acessórios											

Contatores
Linha Avançada

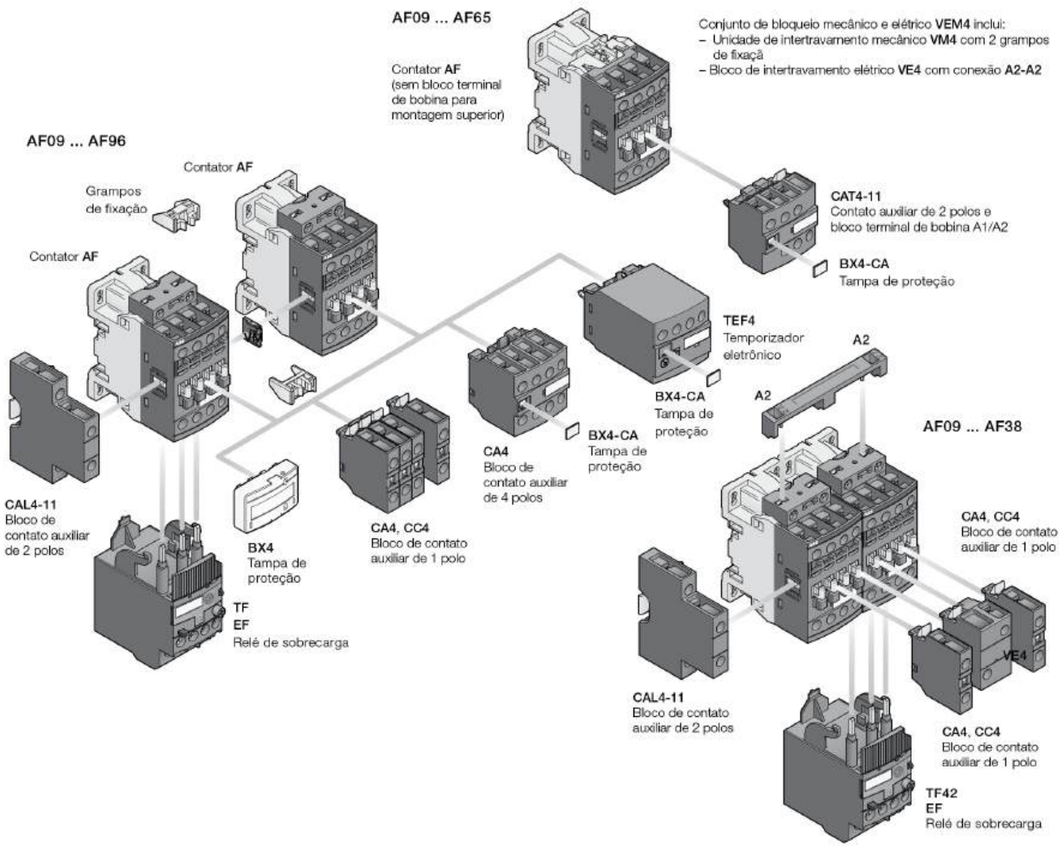
Linha Avançada - AF bobina eletrônica
Contatores 3 polos

Tensão de comando CA			Tipo	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
IEC AC-3	Potência operacional nominal **xx** ≤ 60 °C para AF09…370 **xx** ≤ 55 °C para AF400…AF2650	220 - 230 - 240 V	kW	110	132	160	220	-	257	315		
		380 - 400 V	kW	200	250	315	400	-	475	560	-	-
		415 V	kW	220	250	355	425	-	500	600		
		440 V	kW	220	250	355	450	-	560	670		
		500 V	kW	250	315	400	520	-	560	700		
		690 V	kW	315	355	500	600	-	750	900		
		1000 V	kW	220	280	355	400	-	-	-		
	Corrente operacional nominal	380 - 400 V	A	400	460	580	750	-	860	1050	-	-
AC-1	Corrente operacional nominal	xx ≤ 40 °C, 690 V	A	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650
UL / CSA	Potência motor monofásico	120 V	hp	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		240 V	hp	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Potência motor trifásico	200 - 208 V	hp	125	150	200	250	-	-	-	-	-
		220 - 240 V	hp	150	200	250	300	-	400	450	-	-
		440 - 480 V	hp	350	400	500	600	-	800	900	-	-
		550 - 600 V	hp	400	500	600	700	-	1000	1150	-	-
	Classificação de uso geral	600 V	A	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700
NEMA	Tamanho NEMA			-	6	-	7	-	-	8	-	-
Principais acessórios												
Blocos de contatos auxiliares		Montagem frontal										
		Montagem lateral		CAL18-11 (1 x NA + 1 x NF)								
Temporizadores		Eletrônicos										
Unidades de intertravamento		Mecânicos				VM750H VM750V			VM1650H			
		Mecânicos / Elétricos										
Conjuntos de conexão		Para contatores com reversão / intertravados			BEM460-30		BEM750-30					
Supressores de surtos Supressores de surtos				Supressor de surto incorporado								
Relés de sobrecarga												
Relés de sobrecarga térmicos		Classe 10 (Classe 10 A para TF140, TA200DU)										
Relés de sobrecarga eletrônicos		Classes 10E, 20E, 30E		E500DU (150…500 A)		E800DU (250…800 A)			E1250DU (375…1250 A)			
Dispositivos de proteção contra curto-circuito												
Tmax Disjuntores e acessórios Acessórios												

Contatores
Linha Avançada

AF09...AF96 contatores 3 polos

Principais acessórios
Contatores e acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)



Detalhes de conexão dos acessórios principais
Várias configurações de acessórios são possíveis dependendo da montagem ser frontal ou lateral.

			Acessórios com montagem frontal Blocos de contatos auxiliares						Temporizador eletrônico		Acessórios de montagem lateral				
Contator tipos	Polos principais	Contatos auxiliares Integrados									Kit de intertravamento elétrico e mecânico (entre 2 contatores)		Blocos de contatos auxiliares		
													lado esquerdo		lado direito
			CA4 de 1 polo CC4 de 1 polo		CAT4-11 de 2 polos		CA4 de 4 polos		TEF4		VEM4		CAL4-11 de 2 polos		
Máx. adição de contatos auxiliares NF embutidos: no máx. 4 NF nas posições 1, 2, 3, 4 e 3 e no máx. 3 NF nas posições 1 ±30°, 5															
AF09…AF16	3 0	0 1	4 máx.	ou	1	ou	1	ou	1		-	+	1		-
AF09…AF16	3 0	1 0	2 máx.	ou	1		-	ou	1		-	+	1	+	1
AF26…AF38	3 0	1 0	3 máx.		-		-		-	+	1	+	1	01	1
AF40…AF65	3 0	0 0	4 máx.	ou	1	ou	1	ou	1		-	+	1	+	1
AF80, AF96	3 0	0 0	4 máx.		-	ou	1	ou	1		-	+	1	+	1

Relés de sobrecarga - detalhes de conexão (1)

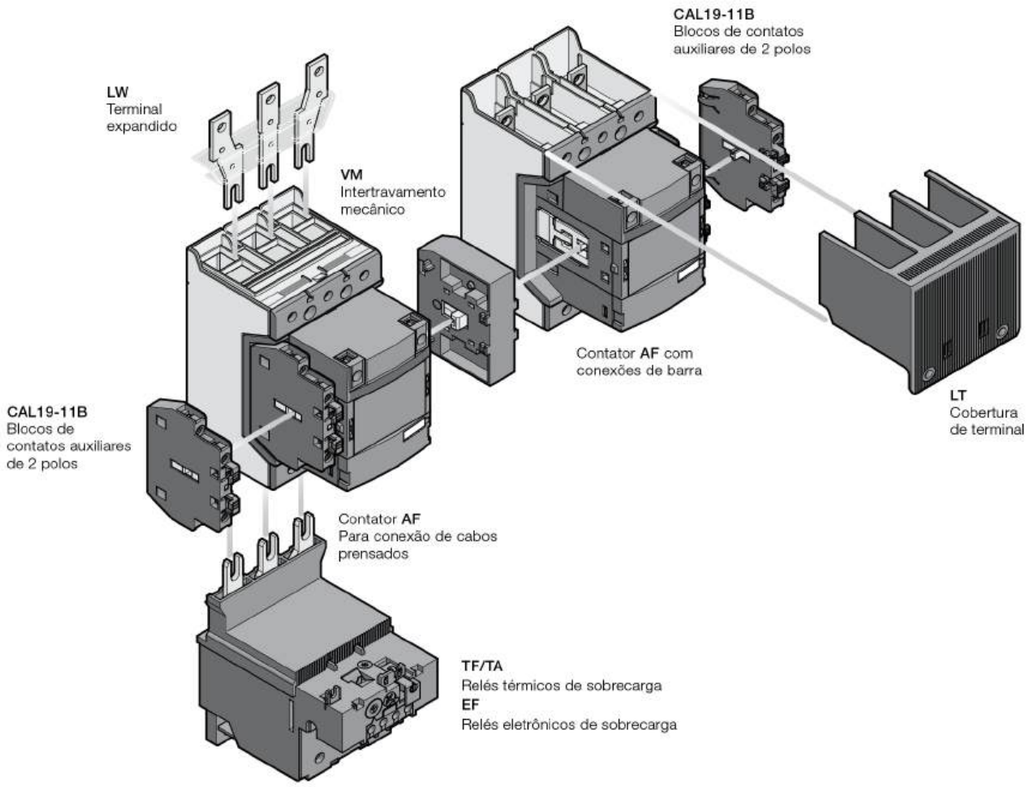
Tipos de contator	Relés térmicos de sobrecarga	Relé eletrônico de sobrecarga
AF09…AF38	TF42 (0.10...38 A)	EF19 (0.10...19 A)
AF26 ... AF38	TF42 (0.10...38 A)	EF45 (9...45 A)
AF40 ... AF65	TF65 (22...67 A)	EF65 (25...70 A)
AF80, AF96	TF96 (40...96 A)	EF96 (36...100 A)

A adição de um relé de sobrecarga nos contatores não impede a colocação de vários outros acessórios, conforme mostrado acima.
(1) Montagem direta - sem necessidade de acessórios.

Contatores
Linha Avançada

—
AF116...AF370 contatores 3 polos com contatos auxiliares 1NA + 1NF

Principais acessórios
Contatores e acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)



			Acessórios com montagem frontal Blocos de contatos auxiliares				Unidade de intertravamento mecânico (entre dois contatores)
Contator tipos	**Polos principais**	**Contatos auxiliares Integrados**	**CAL19-11**		**CAL19-11B**		**VM5 ou VE5**
AF116 ... AF370	3 0	1 1	1 x CAL19-11	+	2 x CAL19-11B		-
AF116 ... AF370	3 0	1 1	-	+	2 x CAL19-11B (1)	+	VM... (2)

Relés de sobrecarga - detalhes de conexão (1)

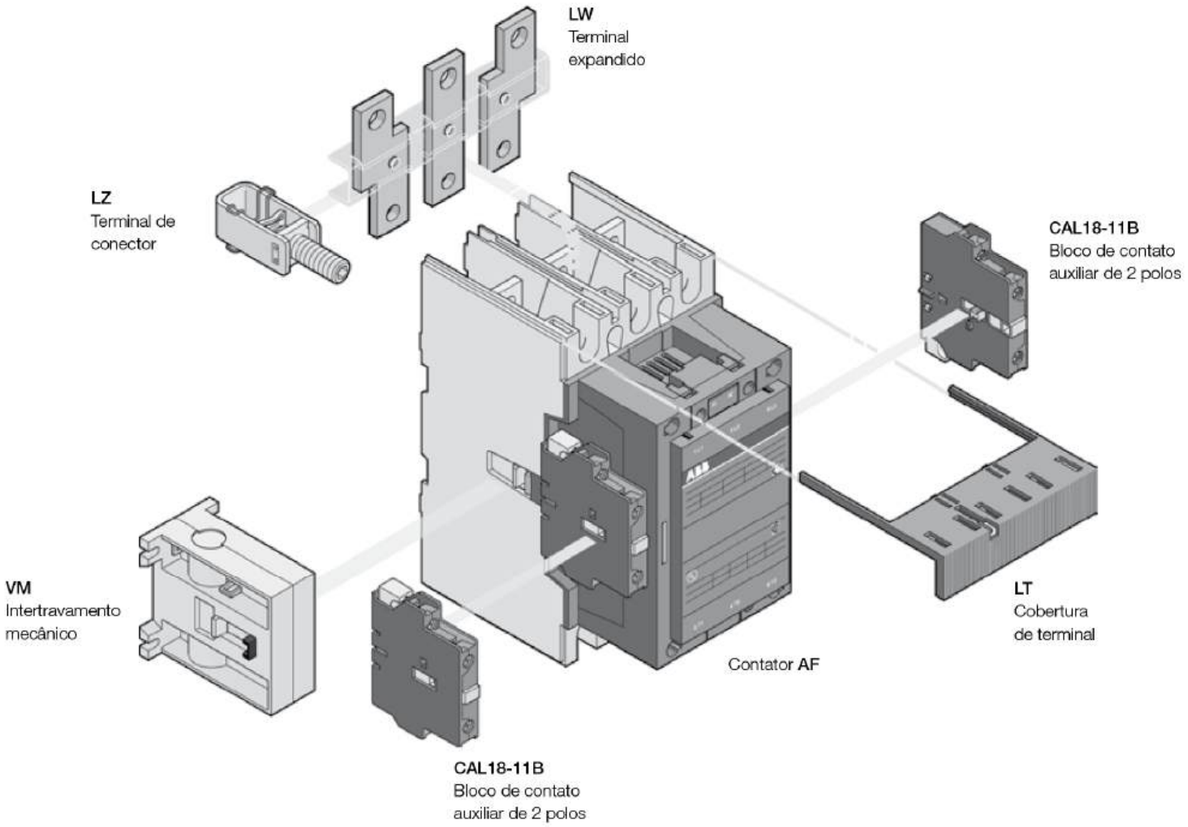
Tipos de contator	Relés térmicos de sobrecarga	Relé eletrônico de sobrecarga
AF116 ... AF140	TF140DU (66...142 A)	EF146 (54...150 A)
AF146	-	EF146 (54...150 A)
AF190, AF205	TA200DU (66...200 A)	EF205 (63...210 A)
AF265 ... AF370	-	EF370 (115...380 A)

A adição de um relé de sobrecarga térmico ou eletrônico nos contatores não impede a colocação de vários outros acessórios, conforme mostrado na tabela “Detalhes de acessórios principais”.(1) Montagem direta - sem necessidade de acessórios.

Contatores
Linha Avançada

AF400...AF2650 contatores 3 polos com contatos auxliares 1 NA + 1 NF

Principais acessórios
Contatores e acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)



Detalhes de conexão dos acessórios principais

Contator tipos	Polos principais	Contatos auxiliares Integrados	Acessórios com montagem frontal — Blocos de contatos auxiliares: CAL18-11		CAL18-11B [3]	Unidade de intertravamento mecânico (entre dois contatores)
Contatores + blocos de contatos auxiliares						
AF400 ... AF2650	3 0	1 1	1 x CAL18-11	+	2 x CAL18-11B	-
Contatores com intertravamento mecânico + blocos de contatos auxiliares						
AF400 ... AF2650	3 0	1 1	2 x CAL18-11 (1)	+	4 x CAL18-11B (1)	+ VM...H (2)

Relés de sobrecarga - detalhes de conexão (1)

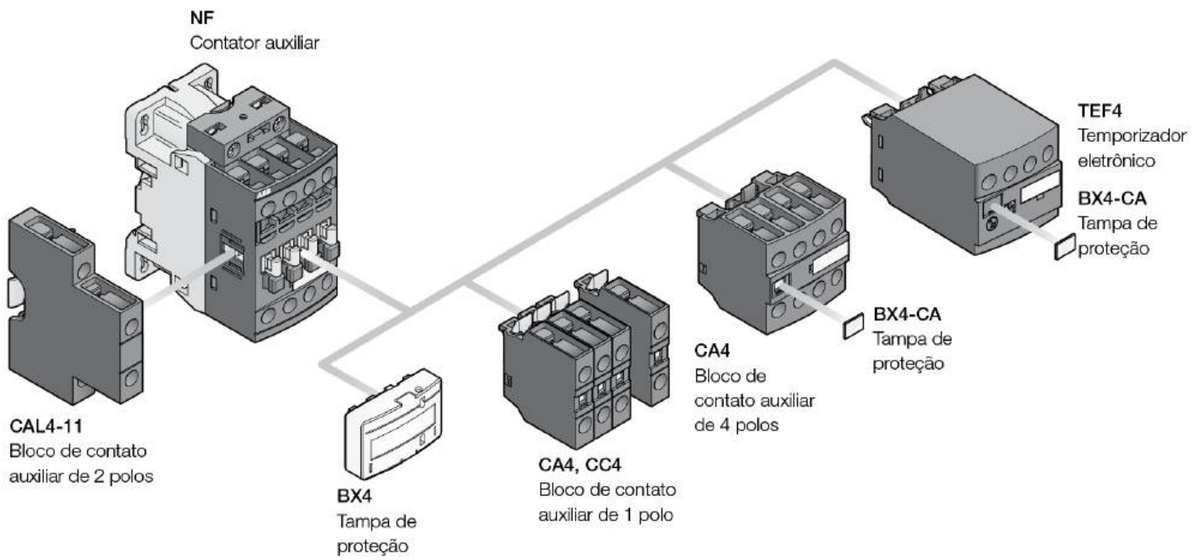
Tipos de contator	Relés térmicos de sobrecarga	Relé eletrônico de sobrecarga
AF400, AF460	-	E500DU (150...500 A) (4)
AF580, AF750	-	E800DU (250...800 A) (4)
AF1350, AF1650	-	E1250DU (375...1250 A) (4)

(1) Número total de blocos de contatos auxiliares para os dois contatores. (2) Tipo de intertravamento, de acordo com a classificação do contator (consulte Acessórios).
(3) O bloco de contato auxiliar CEL18 pode substituir CAL18-11 e CAL18-11B. Porém, nenhum bloco de contato auxiliar pode ser montado fora do CEL18-...
(4) Acessório para montagem necessário (consulte “Proteção do motor”).
A adição de um relé de sobrecarga térmico ou eletrônico nos contatores não impede a colocação de vários outros acessórios, conforme mostrado na tabela
“Detalhes de acessórios principais”.

Contatores
Linha Avançada

Contatores auxiliares - NF contatores auxiliares de 4 polos

Principais acessórios
Contatores e acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)



Detalhes de conexão dos acessórios principais
Várias configurações de acessórios são possíveis dependendo da montagem ser frontal ou lateral.

Tipos de contatores auxiliares	Polos principais		Acessórios com montagem frontal Blocos de contatos auxiliares				Temporizador eletrônico		Acessórios de montagem lateral Blocos de contatos auxiliares		
			CA4 de 1 polo CC4 de 1 polo		CA4 de 4 polos		TEF4		lado esquerdo CAL4-11 de 2 polos		lado direito
Adição máx. de contatos auxiliares N.F.: no máx. 4 N.F. nas posições 1, 2, 3, 4 e no máx. 2 N.F. nas posições 1 +/- 30º, 5.											
NF		E	4 máx.	ou	1	ou	1	+	1		-
		E	2 máx.		-	ou	1	+	1	+	1
Adição máx. de contatos auxiliares N.F.: no máx. 4 N.F. nas posições 1, 2, 3, 4 e no máx. 3 N.F. nas posições 1 +/- 30º, 5.											
NF	4 0	E	4 máx.	ou	1	ou	1	+	1		-
			2 máx.		-	ou	1	+	1	+	1

Tabela de código de tensão
NF contatores auxiliares

Contatores
Linha Avançada

Contatores AF09...AF38 tripolares

São acionados por bobina eletrônica, com faixa larga de tensão de comando para corrente alternada ou contínua e supressor de surto incorporado. Também disponíveis na versão Baixo Consumo - AF..Z - para conexão direta em saída de Controladores Lógicos Programáveis (CLP) com 24Vcc/500mA, sem a necessidade do uso de relés de interface. Consulte a ABB para dados técnicos, preços e prazos de entrega.

AF09, AF12, AF16

AF26, AF30, AF38

Contatores AF09..AF38 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3			Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	380 Vca	440 Vca		50/60 Hz	CC								
9	25	2,2	4	4	1NA	24...60	20...60	AF09-30-10-11	1SBL137001R1110	3,25	543,80	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF09-30-10-12	1SBL137001R1210	3,25	543,80	1	A	CD	
						100...250	100...250	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	3,25	543,80	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF09-30-10-14	1SBL137001R1410	3,25	543,80	1	C	CD	
					1NF	24...60	20...60	AF09-30-01-11	1SBL137001R1101	3,25	543,80	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF09-30-01-12	1SBL137001R1201	3,25	543,80	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	3,25	543,80	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF09-30-01-14	1SBL137001R1401	3,25	543,80	1	C	CD	
12	28	3	5,5	5,5	1NA	24...60	20...60	AF12-30-10-11	1SBL157001R1110	3,25	592,67	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF12-30-10-12	1SBL157001R1210	3,25	592,67	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	3,25	592,67	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF12-30-10-14	1SBL157001R1410	3,25	592,67	1	C	CD	
					1NF	24...60	20...60	AF12-30-01-11	1SBL157001R1101	3,25	592,67	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF12-30-01-12	1SBL157001R1201	3,25	592,67	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	3,25	592,67	1	C	CD	
						250...500	250...500	AF12-30-01-14	1SBL157001R1401	3,25	592,67	1	C	CD	
18	30	4	7,5	9	1NA	24...60	20...60	AF16-30-10-11	1SBL177001R1110	3,25	636,92	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF16-30-10-12	1SBL177001R1210	3,25	636,92	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	3,25	636,92	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF16-30-10-14	1SBL177001R1410	3,25	636,92	1	C	CD	
					1NF	24...60	20...60	AF16-30-01-11	1SBL177001R1101	3,25	636,92	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF16-30-01-12	1SBL177001R1201	3,25	636,92	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	3,25	636,92	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF16-30-01-14	1SBL177001R1401	3,25	636,92	1	C	CD	

Contatores
Linha Avançada

Contatores AF09...AF38 tripolares

São acionados por bobina eletrônica, com faixa larga de tensão de comando para corrente alternada ou contínua e supressor de surto incorporado. Também disponíveis na versão Baixo Consumo - AF..Z - para conexão direta em saída de Controladores Lógicos Programáveis (CLP) com 24Vcc/500mA, sem a necessidade do uso de relés de interface. Consulte a ABB para dados técnicos, preços e prazos de entrega.

AF09, AF12, AF16

AF26, AF30, AF38

Contatores AF09..AF38 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)	Potência nominal AC-3				Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
26	45	6,5	11	15	1NA+1NF	24...60	20...60	AF26-30-11-11	1SBL237001R1111	3,25	841,16	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF26-30-11-12	1SBL237001R1211	3,25	841,16	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF26-30-11-13	1SBL237001R1311	3,25	841,16	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF26-30-11-14	1SBL237001R1411	3,25	841,16	1	C	CD	
32	50	9	15	18,5	1NA+1NF	24...60	20...60	AF30-30-11-11	1SBL277001R1111	3,25	1.297,85	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF30-30-11-12	1SBL277001R1211	3,25	1.297,85	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF30-30-11-13	1SBL277001R1311	3,25	1.297,85	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF30-30-11-14	1SBL277001R1411	3,25	1.297,85	1	C	CD	
38	50	11	18,5	22	1NA+1NF	24...60	20...60	AF38-30-11-11	1SBL297001R1111	3,25	1.644,60	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF38-30-11-12	1SBL297001R1211	3,25	1.643,91	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF38-30-11-13	1SBL297001R1311	3,25	1.643,91	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF38-30-11-14	1SBL297001R1411	3,25	1.643,91	1	C	CD	

Contatores AF40..AF116 tripolares

Contatores AF40..AF116 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3			Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	380 Vca	440 Vca		50/60 Hz	CC								
40	70	11	18,5	22	1NA+1NF	24...60	20...60	AF40-30-11-11	1SBL347001R1111	3,25	2.858,93	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF40-30-11-12	1SBL347001R1211	3,25	2.858,90	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF40-30-11-13	1SBL347001R1311	3,25	2.382,36	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF40-30-11-14	1SBL347001R1411	3,25	2.382,42	1	C	CD	
52	100	15	22	30	1NA+1NF	24...60	20...60	AF52-30-11-11	1SBL367001R1111	3,25	3.625,50	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF52-30-11-12	1SBL367001R1211	3,25	3.625,50	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF52-30-11-13	1SBL367001R1311	3,25	3.013,79	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF52-30-11-14	1SBL367001R1411	3,25	3.013,79	1	C	CD	

Contatores
Linha Avançada

Contatores AF40..AF116 tripolares

AF09, AF12, AF16

AF26, AF30, AF38

Contatores AF40..AF116 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3			Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
65	105	18,5	30	37	1NA+1NF	24...60	20...60	AF65-30-11-11	1SBL387001R1111	3,25	4.350,56	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF65-30-11-12	1SBL387001R1211	3,25	4.350,50	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF65-30-11-13	1SBL387001R1311	3,25	3.646,08	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF65-30-11-14	1SBL387001R1411	3,25	3.646,08	1	C	CD	
80	125	22	37	45	1NA+1NF	24...60	20...60	AF80-30-11-11	1SBL397001R1111	3,25	4.868,46	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF80-30-11-12	1SBL397001R1211	3,25	4.868,41	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF80-30-11-13	1SBL397001R1311	3,25	4.019,07	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF80-30-11-14	1SBL397001R1411	3,25	4.019,07	1	C	CD	
96	130	25	45	55	1NA+1NF	24...60	20...60	AF96-30-11-11	1SBL407001R1111	3,25	5.282,79	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF96-30-11-12	1SBL407001R1211	3,25	5.282,75	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF96-30-11-13	1SBL407001R1311	3,25	4.416,76	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF96-30-11-14	1SBL407001R1411	3,25	4.416,76	1	C	CD	
116	160	30	55	75	1NA+1NF	24...60	20...60	AF116-30-11-11	1SFL427001R1111	3,25	6.525,76	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF116-30-11-12	1SFL427001R1211	3,25	6.525,76	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF116-30-11-13	1SFL427001R1311	3,25	5.402,83	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF116-30-11-14	1SFL427001R1411	3,25	6.678,55	1	D	CD	

Contatores AF140..AF370 tripolar

AF09, AF12, AF16

AF26, AF30, AF38

Contatores AF140..AF370 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3			Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	**AC-1 Ø < 40°C**	**220 Vca**	**380 Vca**	**440 Vca**		**50/60 Hz**	**CC**								
140	200	37	75	90	1NA+1NF	24...60	20...60	AF140-30-11-11	1SFL447001R1111	3,25	7.872,31	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF146-30-11-12	1SFL447001R1211	3,25	7.872,33	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF140-30-11-13	1SFL447001R1311	3,25	6.559,20	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF140-30-11-14	1SFL447001R1411	3,25	7.453,32	1	D	CD	

Contatores
Linha Avançada

Contatores AF140..AF370 tripolar

AF09, AF12, AF16

AF26, AF30, AF38

AF40, AF52, AF65

AF80

Contatores AF140..AF370 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)	Potência nominal AC-3				Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
146	225	45	75	90	1NA+1NF	24...60	20...60	AF146-30-11-11	1SFL467001R1111	3,25	9.458,08	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF146-30-11-12	1SFL467001R1211	3,25	9.458,08	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF146-30-11-13	1SFL467001R1311	3,25	7.156,67	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF146-30-11-14	1SFL467001R1411	3,25	8.197,86	1	D	CD	
190	275	55	90	110	1NA+1NF	24...60	20...60	AF190-30-11-11	1SFL487002R1111	3,25	9.640,55	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF190-30-11-12	1SFL487002R1211	3,25	9.640,55	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311	3,25	8.003,32	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF190-30-11-14	1SFL487002R1411	3,25	11.392,16	1	D	CD	
205	350	55	110	132	1NA+1NF	24...60	20...60	AF205-30-11-11	1SFL527002R1111	3,25	14.656,33	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF205-30-11-12	1SFL527002R1211	3,25	14.656,33	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311	3,25	11.560,91	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF205-30-11-14	1SFL527002R1411	3,25	14.309,40	1	D	CD	
265	400	75	132	160	1NA+1NF	24...60	20...60	AF265-30-11-11	1SFL547002R1111	3,25	17.196,28	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF265-30-11-12	1SFL547002R1211	3,25	17.196,27	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311	3,25	15.150,05	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF265-30-11-14	1SFL547002R1411	3,25	18.751,02	1	D	CD	
305	500	90	160	160	1NA+1NF	24...60	20...60	AF305-30-11-11	1SFL587002R1111	3,25	21.906,12	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF305-30-11-12	1SFL587002R1211	3,25	21.906,00	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311	3,25	16.757,61	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF305-30-11-14	1SFL587002R1411	3,25	20.147,65	1	D	CD	
370	600	110	200	200	1NA+1NF	24...60	20...60	AF370-30-11-11	1SFL607002R1111	3,25	26.838,04	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF370-30-11-12	1SFL607002R1211	3,25	26.838,01	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311	3,25	23.337,38	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF370-30-11-14	1SFL607002R1411	3,25	35.360,76	1	D	CD	

Contatores
Linha Avançada

Contatores AF50..AF2050 tripolar

AF09, AF12, AF16

AF26, AF30, AF38

AF40, AF52, AF65

AF80

Contatores AF50..AF2050 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)		Potência nominal AC-3			Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	220 Vca	380 Vca	440 Vca		50/60 Hz	CC								
400	600	110	200	220	1NA+1NF	-	24...60	AF400-30-11-68	1SFL577001R6811	3,25	30.811,66	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF400-30-11-69	1SFL577001R6911	3,25	30.811,66	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF400-30-11-70	1SFL577001R7011	3,25	30.811,66	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF400-30-11-71	1SFL577001R7111	3,25	32.608,03	1	D	CD	
460	700	132	250	250	1NA+1NF	-	24...60	AF460-30-11-68	1SFL597001R6811	3,25	38.112,38	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF460-30-11-69	1SFL597001R6911	3,25	38.112,38	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF460-30-11-70	1SFL597001R7011	3,25	38.112,38	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF460-30-11-71	1SFL597001R7111	3,25	39.740,69	1	D	CD	
580	800	160	315	355	1NA+1NF	-	24...60	AF580-30-11-68	1SFL617001R6811	3,25	42.346,94	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF580-30-11-69	1SFL617001R6911	3,25	42.347,02	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF580-30-11-70	1SFL617001R7011	3,25	42.347,02	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF580-30-11-71	1SFL617001R7111	3,25	43.977,21	1	D	CD	
750	1050	220	400	450	1NA+1NF	-	24...60	AF750-30-11-68	1SFL637001R6811	3,25	61.240,55	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF750-30-11-69	1SFL637001R6911	3,25	61.240,51	1	D	CD	
						100...250	100...250	AF750-30-11-70	1SFL637001R7011	3,25	61.240,55	1	C	CD	
						250...500	250...500	AF750-30-11-71	1SFL637001R7111	3,25	62.868,86	1	D	CD	
	1260				1NA+1NF	-	24...60	AF1250-30-11-68	1SFL647001R6811	3,25	78.474,69	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF1250-30-11-69	1SFL647001R6911	3,25	78.474,69	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF1250-30-11-70	1SFL647001R7011	3,25	78.474,73	1	C	CD	
						250...500	250...500	AF1250-30-11-71	1SFL647001R7111	3,25	78.474,69	1	D	CD	
860	1350	257	475	560	1NA+1NF	100...250	100...250	AF1350-30-11-70	1SFL657001R7011	3,25	91.196,30	1	D	CD	
1060	1650	315	560	710		100...250	100...250	AF1650-30-11-70	1SFL677001R7011	3,25	110.738,41	1	D	CD	
1060	2050			710		100...250	100...250	AF2050-30-11-70	1SFL707001R7011	3,25	138.423,27	1	D	CD	
	2650					100...250	100...250	AF2650-30-11-70	1SFL667001R7011	3,25	269.962,88	1	D	CD	

Contatores
Linha Avançada

Contatores auxiliares NF

NF

Contatores auxiliares NF..E - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)				Configuração dos contatos	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC - 15		DC - 13												
24...127 Vca	220...240 Vca	110 Vcc	220 Vcc		50/60 Hz	CC								
6	4	0,55	0,27	2NA+2NF	24...60	20...60	NF22E-11	1SBH137001R1122	3,25	560,26	1	A	CD	
					48...130	48...130	NF22E-12	1SBH137001R1222	3,25	560,26	1	C	CD	
					100...250	100...250	NF22E-13	1SBH137001R1322	3,25	560,26	1	A	CD	
					250...500	250...500	NF22E-14	1SBH137001R1422	3,25	560,26	1	C	CD	
6	4	0,55	0,27	3NA+1NF	24...60	20...60	NF31E-11	1SBH137001R1131	3,25	560,26	1	A	CD	
					48...130	48...130	NF31E-12	1SBH137001R1231	3,25	560,26	1	C	CD	
					100...250	100...250	NF31E-13	1SBH137001R1331	3,25	560,26	1	A	CD	
					250...500	250...500	NF31E-14	1SBH137001R1431	3,25	560,26	1	C	CD	
6	4	0,55	0,27	4NA	24...60	20...60	NF40E-11	1SBH137001R1140	3,25	560,26	1	A	CD	
					48...130	48...130	NF40E-12	1SBH137001R1240	3,25	560,26	1	C	CD	
					100...250	100...250	NF40E-13	1SBH137001R1340	3,25	560,26	1	A	CD	
					250...500	250...500	NF40E-14	1SBH137001R1440	3,25	560,18	1	C	CD	

Contatores
Linha Avançada

Contatores tetrapolares

Linha Avançada - AF bobina eletrônica
AF09...AF80 contatores 4 polos

IEC AC-1	Corrente operacional nominal	xx ≤ 40 °C, 690 V	A	25	30	45	55	70	100	125	160	200	275	350	400	500	525
UL / CSA	Classificação de uso geral	600 V	A	25	30	45	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tensão de comando CA			Tipo	AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Tensão de comando CC			Tipo	AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Tensão de comando CA / CC			Tipo	AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
IEC AC-1	Corrente operacional nominal	xx ≤ 40 °C	A	25	30	45	55	70	100	125	160	200	250	275	350	375	400
		xx ≤ 55 °C (1)	A	25	30	40	45	60	80	105	145	175	225	250	300	325	350
		xx ≤ 70 °C	A	22	26	32	37	50	70	90	130	160	185	200	240	260	290
	Área de seção transversal do condutor		mm2	4	6	10	16	35	35	50	70	95	150	240	240	300	2x185
	Tensão nominal operacional Ue máx.		V	690	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
UL / CSA	Classificação de uso geral	600 V	A	25	30	45	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

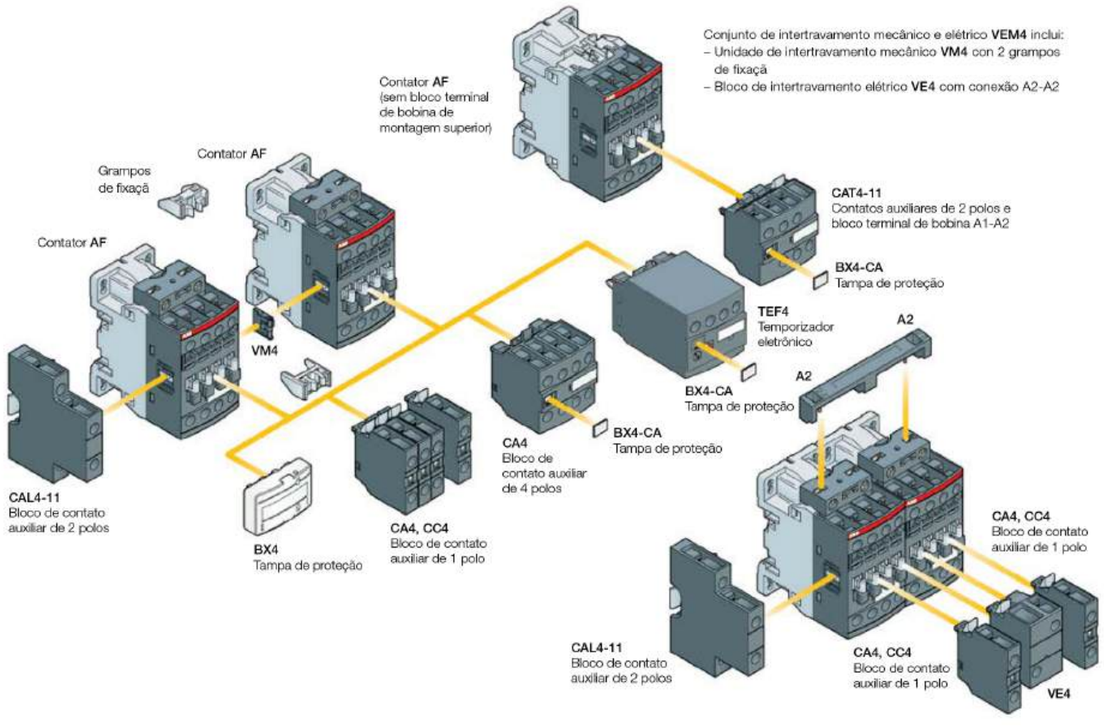
Principais acessórios

Blocos de contatos auxiliares	Montagem frontal	CA4-10 (1 x NA), CA4-01 (1 x NF)															
	Montagem lateral	CAL11-11 (1 x NA + 1 x NF)									CAL19-11 (1 x NA + 1 x NF)						
Temporizadores	Eletrônicos	TEF4-ON TEF4-OFF															
Unidades de intertravamento	Mecânicos	VM4				VM96-4					VM19						
	Mecânicos / Elétricos	VEM4															
Supressores de surtos	Supressor de surto incorporado																

Contatores
Linha Avançada

—
AF09...AF80 contatores 4 polos

Principais acessórios
Contatores e acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)



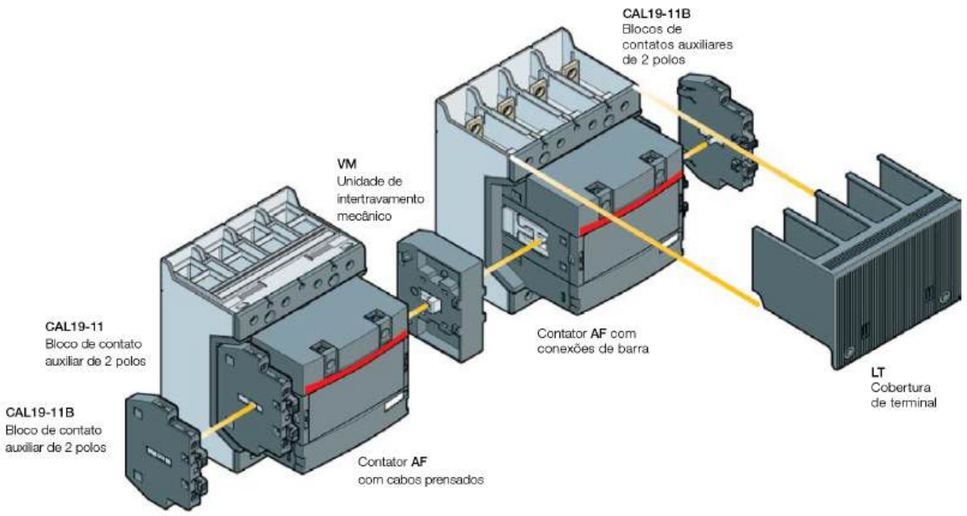
Detalhes de conexão dos acessórios principais
Várias configurações de acessórios são possíveis dependendo da montagem ser frontal ou lateral.

			Acessórios com montagem frontal Blocos de contatos auxiliares								Temporizador eletrônico		Kit de intertravamento elétrico e mecânico (entre 2 contatores)		Acessórios de montagem lateral Blocos de contatos auxiliares		
Contator tipos	Polos principais	Contatos auxiliares embutidos	CA4 de 1 polo CC4 de 1 polo		CAT4-11 de 2 polos		CA4 de 4 polos		TEF4		VEM4		lado esquerdo CAL4-11 de 2 polos		lado direito	
Adição máx. de contatos auxiliares NF: no máx. 4 NF máx. nas posições 1, 2, 3, 4 e no máx. 3 NF máx. nas posições 1 ±30°, 5																
AF09... AF16	4 0	0 0	4 máx.	ou	1	ou	1	ou	1		-	+	1		-	
			2 máx.	ou	1		-	ou	1		-	+	1	+	1	
			3 máx.		-		-		-	+	1	+	1	ou	1	
Adição máx. de contatos auxiliares NF: no máx. 3 NF máx. nas posições 1, 2, 3, 4 e no máx. 3 NF máx. nas posições 1 ±30°, 5																
AF26 ... AF38	4 0	0 0	4 máx.	ou	1	ou	1	ou	1		-	+	1		-	
			2 máx	ou	1		-	ou	1		-	+	1	+	1	
			3 máx.		-		-		-	+	1	+	1	ou	1	
Adição máx. de contatos auxiliares NF: no máx. 6 NF máx. nas posições 1, 1 ±30°, 2, 3, 4, 5																
AF40 ... AF52	4 0	0 0	4 máx.	ou	1	ou	1	ou	1		-	+	1	+	1	
AF80	4 0	0 0	4 máx.		-	ou	1	ou	1		-	+	1	+	1	
Adição máx. de contatos auxiliares NF: no máx. 3 NF máx. nas posições 1, 2, 3, 4 e no máx. 2 NF máx. nas posições 1 ±30°, 5																
AF09... AF16	2 2	0 0	4 máx.	ou	1	ou	1	ou	1		-	+	1		-	
AF26... AF38	2 2	0 0	2 máx.	ou	1		-	ou	1		-	+	1	+	1	
Adição máx. de contatos auxiliares NF: no máx. 2 NF máx. nas posições 1, 1 ±30°, 2, 3, 4, 5																
AF40	2 2	0 0	4 máx.	ou	1	ou	1	ou	1		-	+	1		-	
	2 2	0 0	4 máx.		-	ou	1	ou	1		-	+	1	+	1	
AF80	2 2	0 0	4 máx.		-	ou	1	ou	1		-	+	1	+	1	

Contatores
Linha Avançada

AF116...AF370 contatores 4 polos

Principais acessórios
Contatores e acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)



Detalhes de conexão dos acessórios principais

					Acessórios com montagem frontal Blocos de contatos auxiliares				
Contator tipos	**Polos principais**		**Contatos auxiliares**						**Unidade de intertravamento mecânico** (entre 2 contatores)
					CAL19-11		**CAL19-11B**		
AF116 ... AF370	4	0	1	1	1 x CAL19-11	+	2 x CAL19-11B		-
					-	+	2 x CAL19-11B [1]	+	VM... [2]

(1) Número total de blocos auxiliares entre os dois contatores intertravados.
(2) Ver tipo de intertravamento em função do tamanho do contator.

Contatores
Linha Avançada

—

Contatores AF09...AF80 tetrapolares (4NA)

São acionados por bobina eletrônica, com faixa larga de tensão de comando para corrente alternada ou contínua e supressor de surto incorporado. Também disponíveis na versão Baixo Consumo - AF..Z - para conexão direta em saída de Controladores Lógicos Programáveis (CLP) com 24Vcc/500mA, sem a necessidade do uso de relés de interface. Consulte a ABB para dados técnicos, preços e prazos de entrega.

AF09, AF12, AF16

AF26, AF30, AF38

AF40, AF52, AF65

AF80

—

Contatores AF09..AF80 tetrapolar 4NA - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)				Potência nominal AC-3	Contatos auxiliares incorpora-dos	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC -1			AC - 3	AC-3											
Ø < 40°C	Ø < 60°C	Ø < 70°C	380 Vca	400 Vca		50/60 Hz	CC								
25	25	22	9	4		24...60	20...60	AF09-40-00-11	1SBL137201R1100	3,25	626,11	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF09-40-00-12	1SBL137201R1200	3,25	626,06	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF09-40-00-13	1SBL137201R1300	3,25	626,11	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF09-40-00-14	1SBL137201R1400	3,25	626,06	1	C	CD	
30	30	26	18	7,5		24...60	20...60	AF16-40-00-11	1SBL177201R1100	3,25	649,27	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF16-40-00-12	1SBL177201R1200	3,25	649,27	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF16-40-00-13	1SBL177201R1300	3,25	649,27	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF16-40-00-14	1SBL177201R1400	3,25	649,27	1	C	CD	
45	40	32	22	11		24...60	20...60	AF26-40-00-11	1SBL237201R1100	3,25	873,23	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF26-40-00-12	1SBL237201R1200	3,25	873,21	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF26-40-00-13	1SBL237201R1300	3,25	873,23	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF26-40-00-14	1SBL237201R1400	3,25	873,21	1	C	CD	
55	45	37	22	11		24...60	20...60	AF38-40-00-11	1SBL297201R1100	3,25	1.402,97	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF38-40-00-12	1SBL297201R1200	3,25	1.402,93	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF38-40-00-13	1SBL297201R1300	3,25	1.402,97	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF38-40-00-14	1SBL297201R1400	3,25	1.402,93	Sob Consulta	I	CD	
70	60	50	40	18,5		24...60	20...60	AF40-40-00-11	1SBL347201R1100	3,25	4.130,54	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF40-40-00-12	1SBL347201R1200	3,25	4.130,54	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF40-40-00-13	1SBL347201R1300	3,25	2.671,66	1	C	CD	
						250...500	250...500	AF40-40-00-14	1SBL347201R1400	3,25	2.671,66	Sob Consulta	I	CD	
100	80	70	53	22		24...60	20...60	AF52-40-00-11	1SBL367201R1100	3,25	4.183,70	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF52-40-00-12	1SBL367201R1200	3,25	4.183,70	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF52-40-00-13	1SBL367201R1300	3,25	2.969,03	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF52-40-00-14	1SBL367201R1400	3,25	2.969,03	1	C	CD	
125	105	90	80	37		24...60	20...60	AF80-40-00-11	1SBL397201R1100	3,25	5.075,45	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF80-40-00-12	1SBL397201R1200	3,25	5.075,45	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF80-40-00-13	1SBL397201R1300	3,25	4.416,76	1	G	CD	
						250...500	250...500	AF80-40-00-14	1SBL397201R1400	3,25	4.416,76	1	C	CD	

Contatores
Linha Avançada

Contatores AF09..AF80 tretrapolar 2NA+2NF - Bobina eletrônica (CA/CC)

AF09, AF12, AF16

AF26, AF30, AF38

AF40, AF52, AF65

AF80

Contatores AF09..AF80 tretrapolar 2NA+2NF - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)				Potência nominal AC-3	Contatos auxiliares incorpora-dos	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC -1			AC - 3	AC-3											
Ø < 40°C	Ø < 60°C	Ø < 70°C	380 Vca	400Vca		50/60 Hz	CC								
25	25	22	9	4		24...60	20...60	AF09-22-00-11	1SBL137501R1100	3,25	692,48	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF09-22-00-12	1SBL137501R1200	3,25	692,48	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF09-22-00-13	1SBL137501R1300	3,25	692,48	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF09-22-00-14	1SBL137501R1400	3,25	692,56	1	C	CD	
30	30	26	18	7,5		24...60	20...60	AF16-22-00-11	1SBL177501R1100	3,25	791,78	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF16-22-00-12	1SBL177501R1200	3,25	791,78	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF16-22-00-13	1SBL177501R1300	3,25	791,78	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF16-22-00-14	1SBL177501R1400	3,25	791,78	1	C	CD	
45	40	32	26	11		24...60	20...60	AF26-22-00-11	1SBL237501R1100	3,25	974,41	1	A	CD	
						48...130	48...130	AF26-22-00-12	1SBL237501R1200	3,25	974,30	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF26-22-00-13	1SBL237501R1300	3,25	974,41	1	G	CD	
						250...500	250...500	AF26-22-00-14	1SBL237501R1400	3,25	974,41	1	C	CD	
55	45	37	32	15		24...60	20...60	AF38-22-00-11	1SBL297501R1100	3,25	1.790,03	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF38-22-00-12	1SBL297501R1200	3,25	1.789,92	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF38-22-00-13	1SBL297501R1300	3,25	1.790,03	1	C	CD	
						250...500	250...500	AF38-22-00-14	1SBL297501R1400	3,25	1.789,92	1	G	CD	
70	60	50	40	18,5		24...60	20...60	AF40-22-00-11	1SBL347501R1100	3,25	4.524,27	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF40-22-00-12	1SBL347501R1200	3,25	4.524,27	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF40-22-00-13	1SBL347501R1300	3,25	3.146,40	1	C	CD	
						250...500	250...500	AF40-22-00-14	1SBL347501R1400	3,25	3.146,40	Sob Consulta	I	CD	
125	105	90	80	37		24...60	20...60	AF80-22-00-11	1SBL397501R1100	3,25	7.296,52	1	C	CD	
						48...130	48...130	AF80-22-00-12	1SBL397501R1200	3,25	7.296,52	1	C	CD	
						100...250	100...250	AF80-22-00-13	1SBL397501R1300	3,25	4.744,13	1	C	CD	
						250...500	250...500	AF80-22-00-14	1SBL397501R1400	3,25	4.744,10	1	C	CD	

Contatores
Linha Avançada

Contatores AF116...AF370 tetrapolares

São acionados por bobina eletrônica, com faixa larga de tensão de comando para corrente alternada ou contínua e supressor de surto incorporado., capazes de surpotar grandes variações e quedas de tensão.
Modelos AF116 a AF140 podem controlar cargas em tensões até 690V.
Modelos AF190 a AF370 podem controlar cargas em tensões até 1000V.

AF116...AF370 tetrapolares

Contatores AF116...AF370 tetrapolar 4NA - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)				Potência nominal AC-3	Contatos auxiliares incorpora-dos	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC -1			AC - 3	AC-3											
Ø < 40°C	Ø < 60°C	Ø < 70°C	380 Vca	400Vca		50/60 Hz	CC								
160	145	130	116	55	1NA+1NF	24...60	20...60	AF116-40-11-11	1SFL427101R1111	3,25	7.789,47	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF116-40-11-12	1SFL427101R1211	3,25	7.789,47	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF116-40-11-13	1SFL427101R1311	3,25	7.789,47	1	H	CD	
						250...500	250...500	AF116-40-11-14	1SFL427101R1411	3,25	7.789,47	1	D	CD	
200	175	160	140	75	1NA+1NF	24...60	20...60	AF140-40-11-11	1SFL447101R1111	3,25	10.499,55	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF140-40-11-12	1SFL447101R1211	3,25	10.499,55	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF140-40-11-13	1SFL447101R1311	3,25	10.499,55	1	A	CD	
						250...500	250...500	AF140-40-11-14	1SFL447101R1411	3,25	10.499,55	1	D	CD	
275	250	200	190	90	1NA+1NF	24...60	20...60	AF190-40-11-11	1SFL487102R1111	3,25	13.301,55	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF190-40-11-12	1SFL487102R1211	3,25	13.301,55	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF190-40-11-13	1SFL487102R1311	3,25	13.301,55	1	E	CD	
						250...500	250...500	AF190-40-11-14	1SFL487102R1411	3,25	13.301,55	1	D	CD	
350	300	240	205	110	1NA+1NF	24...60	20...60	AF205-40-11-11	1SFL527102R1111	3,25	22.056,17	Sob Consulta	I	CD	
						48...130	48...130	AF205-40-11-12	1SFL527102R1211	3,25	22.056,17	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF205-40-11-13	1SFL527102R1311	3,25	22.056,17	1	C	CD	
						250...500	250...500	AF205-40-11-14	1SFL527102R1411	3,25	22.056,17	1	D	CD	
400	350	290	265	132	1NA+1NF	24...60	20...60	AF265-40-11-11	1SFL547102R1111	3,25	27.847,26	Sob Consulta	I	CD	
						48...130	48...130	AF265-40-11-12	1SFL547102R1211	3,25	27.847,26	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF265-40-11-13	1SFL547102R1311	3,25	27.847,26	1	C	CD	
						250...500	250...500	AF265-40-11-14	1SFL547102R1411	3,25	27.847,26	1	D	CD	
500	400	325	305	160	1NA+1NF	24...60	20...60	AF305-40-11-11	1SFL587102R1111	3,25	34.853,19	1	H	CD	
						48...130	48...130	AF305-40-11-12	1SFL587102R1211	3,25	34.853,19	Sob Consulta	I	CD	
						48...130	48...130	AF305-40-11-12	1SFL587102R1211	3,25	34.853,19	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF305-40-11-13	1SFL587102R1311	3,25	34.853,19	1	D	CD	
525	425	350	370	200	1NA+1NF	24...60	20...60	AF370-40-11-11	1SFL607102R1111	3,25	36.695,52	1	D	CD	
						48...130	48...130	AF370-40-11-12	1SFL607102R1211	3,25	36.695,52	Sob Consulta	I	CD	
						100...250	100...250	AF370-40-11-13	1SFL607102R1311	3,25	36.695,52	1	D	CD	
						250...500	250...500	AF370-40-11-14	1SFL607102R1411	3,25	36.695,52	1	D	CD	

Contatores
Linha Avançada

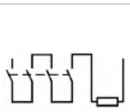
—

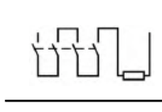
Tabela para Aplicação em Corrente Contínua
AF – AF09...AF96 contatores

Chaveamento Circuitos CC

Geral
- Para selecionar um contator em aplicação CC é essencial determinar a corrente, a tensão e a constante de tempo da carga.
- Para mais informações, valores típicos de constantes de tempo são citados a seguir: cargas não indutivas, tais como fornos de resistência (L/R ~ 1 ms); cargas indutivas tais como motores shunt (L/R ~ 2 ms) ou motores em série (L/R ~ 7,5 ms).
- A adição de uma resistência em paralelo com um enrolamento indutivo ajuda na eliminação dos arcos.
- Todos os polos necessários para quebrar devem ser ligados em série entre a carga e a polaridade da fonte não ligada à terra (ou quadro).

Dados técnicos
- As tabelas indicam para os contatores padrão o Ie máx. de operação, dependendo da: categoria de utilização (ou seja, L/R) DC-1, DC-3, DC-5, tal como definido na publicação IEC 60947-4-1, tensão de operação Ue e detalhes do acoplamento de polo.
- Valores em Ampères citados nas tabelas são v´álidos para limites de -25...+70°C de temperatura perto dos contatores, desde que esses valores não ultrapassem os valores em Ampères em AC-1 para a temperatura ambiente correspondente.
- Máx. frequência de comutação: 300 ciclos/h.

Tipo de contatores		AF09	AF12	AF16	AF26		AF30	AF38		AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
		3 ou 4 polos			3 polos	4 polos	3 polos	3 polos	4 polos	3 polos	3 polos	3 polos	3 polos	3 polos
Categoria de utilização DC-1, L/R ≤ 1 ms														
	≤ 72 V	25 A	27 A	30 A	45 A	45 A	50 A	50 A	58 A	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	110 V	10 A	15 A	20 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	220 V	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
	≤ 72 V	25 A	27 A	30 A	45 A	45 A	50 A	50 A	55 A	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	110 V	25 A	27 A	30 A	45 A	45 A	50 A	50 A	55 A	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	220 V	10 A	15 A	20 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	≤ 72 V	25 A	27 A	30 A	45 A	45 A	50 A	50 A	55 A	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	110 V	25 A	27 A	30 A	45 A	45 A	50 A	50 A	55 A	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	220 V	25 A	27 A	30 A	45 A	45 A	50 A	50 A	55 A	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	≤ 72 V	25 A	-	30 A	-	45 A	-	-	55 A	-	-	-	-	-
	110 V	25 A	-	30 A	-	45 A	-	-	55 A	-	-	-	-	-
	220 V	25 A	-	30 A	-	45 A	-	-	55 A	-	-	-	-	-
	440 V	10 A	-	20 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Categoria de utilização DC-3, L/R ≤ 2 ms														
	≤ 72 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	110 V	6 A	7 A	8 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	220 V	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
	≤ 72 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	110 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	220 V	6 A	7 A	8 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	≤ 72 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	110 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	220 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	≤ 72 V	25 A	-	30 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	110 V	25 A	-	30 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	220 V	25 A	-	30 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	440 V	6 A	-	8A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tipo de contatores		AF09	AF12	AF16	AF26		AF30	AF38		AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
		3 ou 4 polos			3 polos	4 polos	3 polos	3 polos	4 polos	3 polos	3 polos	3 polos	3 polos	3 polos
Categoria de utilização DC-5, L/R ≤ 7,5 ms														
	≤ 72 V	9 A	12 A	16 A	20 A	-	25 A	25 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	110 V	4 A	4 A	4 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	220 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	≤ 72 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	110 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	220 V	4 A	4 A	4 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	≤ 72 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	110 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	220 V	25 A	27 A	30 A	45 A	-	50 A	50 A	-	70 A	100 A	105 A	125 A	130 A
	≤ 72 V	25 A	-	30 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	110 V	25 A	-	30 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	220 V	10 A	-	20 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	440 V	4 A	-	4 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Contatores
Linha Avançada

Tabela para Aplicação em Corrente Contínua
AF116...AF2050 contatores

Chaveamento Circuitos CC

Tipo de contatores		AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050
Contatores tripolares																
Categoria de utilização DC-1, L/R ≤ 1 ms																
	≤ 72 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	1250 A	1350 A	1650 A	2050 A
	110 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	1250 A	1350 A	1650 A	2050 A
	≤ 72 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	1250 A	1350 A	1650 A	2050 A
	110 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	1250 A	1350 A	1650 A	2050 A
	220 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	≤ 72 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	1250 A	1350 A	1650 A	2050 A
	110 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	1250 A	1350 A	1650 A	2050 A
	220 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	1250 A	1350 A	1650 A	2050 A
	440 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	1250 A	1350 A	1650 A	2050 A
	600 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	1250 A	1350 A	1650 A	2050 A
	850 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800 A	1050 A	1250 A	1350 A	1650 A	2050 A
Categoria de utilização DC-3, L/R ≤ 2 ms																
	≤ 72 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	110 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	≤ 72 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	110 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	220 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	≤ 72 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	110 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	220 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	440 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	600 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
Categoria de utilização DC-5, L/R ≤ 7,5 ms																
	≤ 72 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	110 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	≤ 72 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	110 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	220 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	≤ 72 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	110 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	220 V	145 A	160 A	250 A	275 A	350 A	400 A	450 A	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	400 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	600 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-

Contatores
Linha Avançada

Tabela para Aplicação em Corrente Contínua
EK110...EK1000 contatores

Chaveamento Circuitos CC

Tipo de contatores		EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
Categoria de utilização DC-1, L/R ≤ 1 ms								
	≤ 72 V	120 A	145 A	210 A	210 A	370 A	550 A	-
	110 V	120 A	145 A	210 A	210 A	370 A	550 A	-
	≤ 72 V	200 A	200 A	300 A	300 A	550 A	800 A	-
	110 V	200 A	200 A	300 A	300 A	550 A	800 A	-
	220 V	200 A	200 A	300 A	300 A	550 A	800 A	-
	≤ 72 V	200 A	200 A	300 A	300 A	550 A	800 A	-
	110 V	200 A	200 A	300 A	300 A	550 A	800 A	-
	220 V	200 A	200 A	300 A	300 A	550 A	800 A	-
	440 V	-	-	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	600 V	-	-	-	-	450 A	650 A	-
	≤ 72 V	200 A	200 A	300 A	300 A	550 A	800 A	-
	110 V	200 A	200 A	300 A	300 A	550 A	800 A	-
	220 V	200 A	200 A	300 A	300 A	550 A	800 A	-
	440 V	200 A	200 A	260 A	260 A	450 A	650 A	-
	600 V	-	-	260 A	260 A	450 A	650 A	-
Categoria de utilização DC-3, L/R ≤ 2 ms								
	≤ 72 V	120 A	145 A	210 A	210 A	370 A	550 A	-
	≤ 72 V	135 A	145 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	110 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	220 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	≤ 72 V	135 A	145 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	110 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	220 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	440 V	-	-	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	600 V	-	-	-	-	450 A	650 A	-
	≤ 72 V	135 A	145 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	110 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	220 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	440 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	600 V	-	-	170 A	210 A	450 A	650 A	-
Categoria de utilização DC-5, L/R ≤ 7,5 ms								
	≤ 72 V	135 A	145 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	110 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	220 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	≤ 72 V	135 A	145 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	110 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	220 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	440 V	-	-	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	600 V	-	-	-	-	450 A	650 A	-
	≤ 72 V	135 A	145 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	110 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	220 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	440 V	135 A	135 A	210 A	210 A	450 A	650 A	-
	600 V	-	-	170 A	210 A	450 A	650 A	-

Contatores
Linha Avançada

Contatores para manobra de capacitores
Categoria de utilização AC-6b conforme IEC 60947-4-1

Condições transitórias de capacitores
Em instalações industriais de baixa tensão, os capacitores são utilizados principalmente para correção de energia reativa (elevação do fator de potência). Quando esses capacitores são energizados, ocorrem sobrecorrentes de alta amplitude e altas frequências (3 a 15 kHz) durante o período transitório (1 a 2 ms).

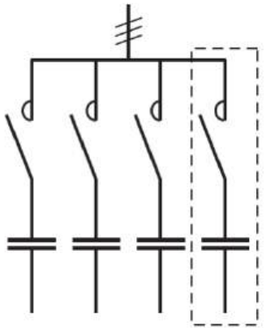
A amplitude desses picos de corrente, também conhecidos como “picos de corrente de inserção”, depende dos seguintes fatores:

- As indutâncias da rede.
- A potência do transformador e a tensão de curto-circuito.
- O tipo de correção do fator de potência.

Existem 2 tipos de correção do fator de potência: fixa ou automática

A correção fixa do fator de potência consiste em inserir, em paralelo na rede, um banco de capacitores cuja potência total é fornecida pelo conjunto de capacitores de mesma ou diferentes capacidades.
O banco é energizado por um contator que alimenta simultaneamente todos os capacitores (um único estágio).

O pico de corrente de inserção, no caso da correção fixa, pode atingir 30 vezes a corrente nominal do banco de capacitores.



Um sistema automático de correção do fator de potência, por outro lado, consiste em vários bancos de capacitores de mesma ou diferentes capacidades (vários estágios), energizados separadamente de acordo com o valor do fator de potência a ser corrigido.

Um dispositivo eletrônico determina automaticamente a potência dos estágios a serem energizados e aciona os contatores correspondentes.
O pico de corrente de inserção, no caso da correção automática, depende da potência dos estágios já em operação e pode atingir **100 vezes a corrente nominal do estágio a ser energizado.**

Contatores
Linha Avançada

Dados de condição em regime permanente

A presença de harmônicos e a tolerância de tensão da rede levam a uma corrente, estimada em 1,3 vezes a corrente nominal In do capacitor, circulando permanentemente no circuito.

Levando em conta as tolerâncias de fabricação, a potência exata de um capacitor pode atingir 1,1 vezes sua potência nominal.
A norma IEC 60831-1 Edição 2014 especifica que o capacitor deve, portanto, possuir uma corrente térmica máxima IT de:

$$IT = 1,3 \times 1,1 \times In = 1,43 \times In$$

Consequências para os contatores

Para evitar falhas (“colagem” dos polos principais, elevação anormal de temperatura, etc.), os contatores para chaveamento de bancos de capacitores devem ser dimensionados para suportar:

- Uma corrente permanente que pode atingir 1,43 vezes a corrente nominal do banco de capacitores.
- O pico de corrente curto, mas elevado, no fechamento dos polos (pico máximo permissível de corrente Î).

A ABB oferece 2 versões de contatores de acordo com o valor do pico de corrente de inserção e a potência do banco de capacitores.

- Contatores UAFC..RA para manobra de capacitores (UAFC15..RA a UAFC70..RA) com inserção de resistores de amortecimento

A inserção de resistores de amortecimento protege o contator e o capacitor contra os maiores picos de corrente de inserção.
Pico máximo permissível de corrente Î = 200 In do capacitor manobrado.

- Contatores UAFC para manobra de capacitores (UAFC15 a UAFC70)

Pico máximo permissível de corrente Î ≤ 100 In do capacitor manobrado

Contatores
Linha Avançada

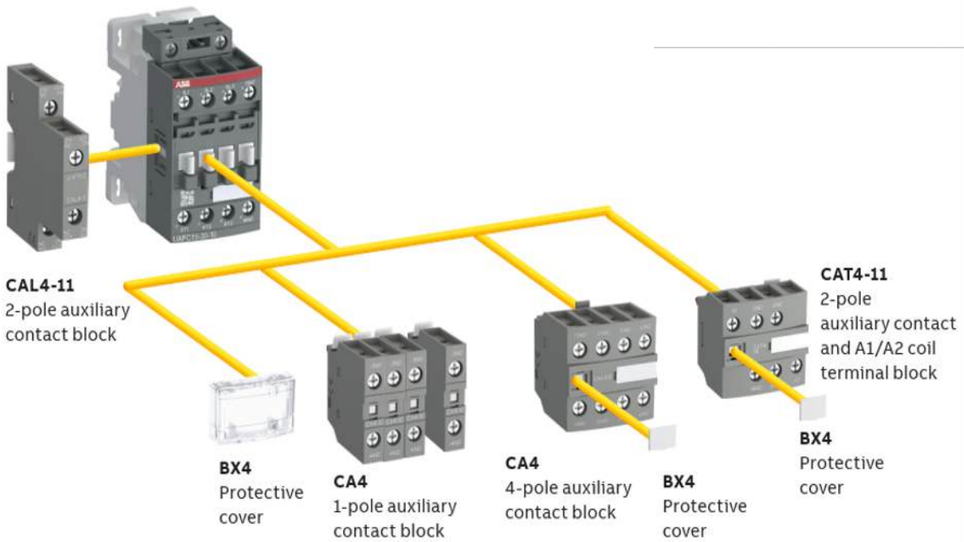
UAFC15 ... UAFC70
Contatores tetrapolares para manobra de capacitores

Os contatores UAFC podem ser usados para a comutação de bancos de capacitores cujos picos de corrente de energização sejam menores ou iguais a 100 In.
Os capacitores devem estar descarregados (tensão residual máxima nos terminais ≤ 50 V) antes de serem reenergizados quando os contatores efetuarem o fechamento.

Esses contatores são do tipo bloco, com:
1. 3 polos principais
2. circuito de comando: acionamento em CA
3. blocos de contato auxiliar adicionais para montagem frontal e lateral, além de uma ampla gama de acessórios.

Contatores UAFC15..70 /UA110 tripolar - Bobina comum (CA)

Potência Operacional ≤ 40°C 220 V AC-6b (kVar)	Potência Operacional ≤ 40°C 380V AC-6b (kVar)	Potência Operacional ≤ 40°C 400V AC-6b (kVar)	Tensão nominal do circuito de comando Uc		Contatos principais		Contatos auxiliares		Tipo	Código de pedido	IPI %	Preço unitário R$	Múltiplo de Pçs	Prazo de entrega	GFD	Site
KVAR	KVAR	KVAR	V 50 Hz	V 60 Hz	NA	NF	NA	NF								
7,83	13,5	15	24	24,00	3	0	1	0	UAFC15-30-10-81	1SBL171022R8110	3,25	617,76	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	1	0	UAFC15-30-10-84	1SBL171022R8410	3,25	617,76	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	1	0	UAFC15-30-10-75	1SBL171022R7510	3,25	617,76	1	A	CD	
10,35	18	20	24	24,00	3	0	0	0	UAFC20-30-00-81	1SBL231022R8100	3,25	1.003,83	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0	UAFC20-30-00-84	1SBL231022R8400	3,25	1.003,83	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0	UAFC20-30-00-75	1SBL231022R7500	3,25	1.003,83	1	A	CD	
13,05	22,5	25	24	24,00	3	0	0	0	UAFC25-30-00-81	1SBL271022R8100	3,25	1.160,19	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0	UAFC25-30-00-84	1SBL271022R8400	3,25	1.160,19	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0	UAFC25-30-00-75	1SBL271022R7500	3,25	1.160,19	1	A	CD	
15,75	27	30	24	24,00	3	0	0	0	UAFC30-30-00-81	1SBL291022R8100	3,25	1.232,77	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0	UAFC30-30-00-84	1SBL291022R8400	3,25	1.232,77	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0	UAFC30-30-00-75	1SBL291022R7500	3,25	1.232,77	1	A	CD	
20,7	36	40	24	24,00	3	0	0	0	UAFC40-30-00-81	1SBL361022R8100	3,25	2.113,83	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0	UAFC40-30-00-84	1SBL361022R8400	3,25	2.113,83	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0	UAFC40-30-00-75	1SBL361022R7500	3,25	2.113,83	1	A	CD	



Tipos de contatores	Polos Principais		Contatos auxiliares disponiveis		Acessórios montados na parte frontal – Blocos de contato auxilia					acessórios montados na frente blocos de contatos auxiliares	
	NA	NF	NA	NF	1-Polo CA4	2-Polo CA4	2-Polo CAT4-11	4-Polo CA4		Lado Esquerdo	Lado Direito
UAFC15	3	0	1	0	1 max	ou 2 max	ou 1	ou 1	+	1	ou 1 (1)
	3	0			2 max	ou 1 max	ou 1	ou -	+	1	+1 (1)
UAFC20...UAFC30	3	0	0	0	3 max	ou 1 max	ou -	ou -	+	1	ou 1 (1)
UAFC40...UAFC50	3	0	0	0	4 max	ou 2 max	ou 1	ou -	+	1	+1
UAFC65...UAFC70	3	0	0	0	4 max	ou 2 max	ou -	ou -	+	1	+1

*Contatos auxiliares para contator UA110 são CA5-..frontal e lateral CAL18-11

Contatores
Linha Avançada

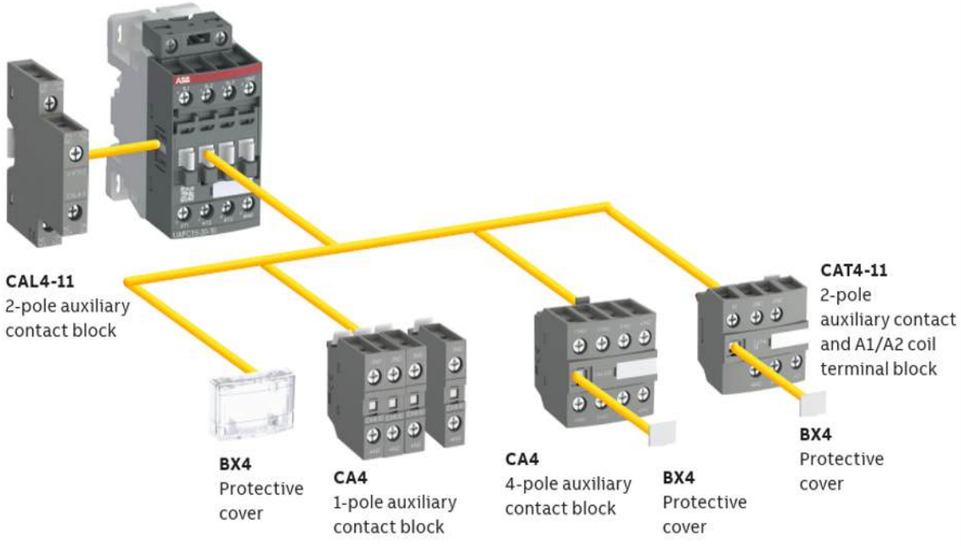
UAFC15 ... UAFC70
Contatores tetrapolares para manobra de capacitores

Os contatores UAFC podem ser usados para a comutação de bancos de capacitores cujos picos de corrente de energização sejam menores ou iguais a 100 In.
Os capacitores devem estar descarregados (tensão residual máxima nos terminais ≤ 50 V) antes de serem reenergizados quando os contatores efetuarem o fechamento.

Esses contatores são do tipo bloco, com:
1. 3 polos principais
2. circuito de comando: acionamento em CA
3. blocos de contato auxiliar adicionais para montagem frontal e lateral, além de uma ampla gama de acessórios.

Contatores UAFC15..70 /UA110 tripolar - Bobina comum (CA)

Potência Operacional ≤ 40°C 220 V AC-6b (kVar)	Potência Operacional ≤ 40°C 380V AC-6b (kVar)	Potência Operacional ≤ 40°C 400V AC-6b (kVar)	Tensão nominal do circuito de comando Uc		Contatos principais		Contatos auxiliares		Tipo	Código de pedido	IPI %	Preço unitário R$	Múlitplo de Pçs	Prazo de entrega	GFD	Site
25,83	45	50	24	24,00	3	0	0	0	UAFC50-30-00-81	1SBL381022R8100	3,25	2.734,76	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0	UAFC50-30-00-84	1SBL381022R8400	3,25	2.734,76	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0	UAFC50-30-00-75	1SBL381022R7500	3,25	2.734,76	1	A	CD	
33,75	58,5	65	24	24,00	3	0	0	0	UAFC65-30-00-81	1SBL391022R8100	3,25	3.760,29	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0	UAFC65-30-00-84	1SBL391022R8400	3,25	3.760,29	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0	UAFC65-30-00-75	1SBL391022R7500	3,25	3.760,29	1	A	CD	
36	63	70	24	24,00	3	0	0	0	UAFC70-30-00-81	1SBL401022R8100	3,25	4.324,34	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0	UAFC70-30-00-84	1SBL401022R8400	3,25	4.324,34	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0	UAFC70-30-00-75	1SBL401022R7500	3,25	4.324,34	1	A	CD	
36	67,5	75	24	24,00	3	0	0	0	UA110-30-00-81	1SFL451022R8100	3,25	4.819,25	1	C	CD	
			110	110...120	3	0	0	0	UA110-30-00-84	1SFL451022R8400	3,25	4.819,24	1	I	CD	



Tipos de contatores	Polos Principais		Contatos auxiliares disponiveis		Acessórios montados na parte frontal – Blocos de contato auxilia					acessórios montados na frente blocos de contatos auxiliares	
	NA	NF	NA	NF	1-Polo CA4	2-Polo CA4	2-Polo CAT4-11	4-Polo CA4		Lado Esquerdo	Lado Direito
UAFC15	3	0	1	0	1 max	ou 2 max	ou 1	ou 1	+	1	ou 1 (1)
	3	0			2 max	ou 1 max	ou 1	ou -	+	1	+1 (1)
UAFC20...UAFC30	3	0	0	0	3 max	ou 1 max	ou -	ou -	+	1	ou 1 (1)
UAFC40...UAFC50	3	0	0	0	4 max	ou 2 max	ou 1	ou -	+	1	+1
UAFC65...UAFC70	3	0	0	0	4 max	ou 2 max	ou -	ou -	+	1	+1

*Contatos auxiliares para contator UA110 são CA5-..frontal e lateral CAL18-11

Contatores
Linha Avançada

UAFC15..RA ... UAFC70..RA
Contatores de 3 polos para manobra de capacitores
15 a 70 kVar – Corrente de pico Î = 200 In
Operados em corrente alternada (CA)

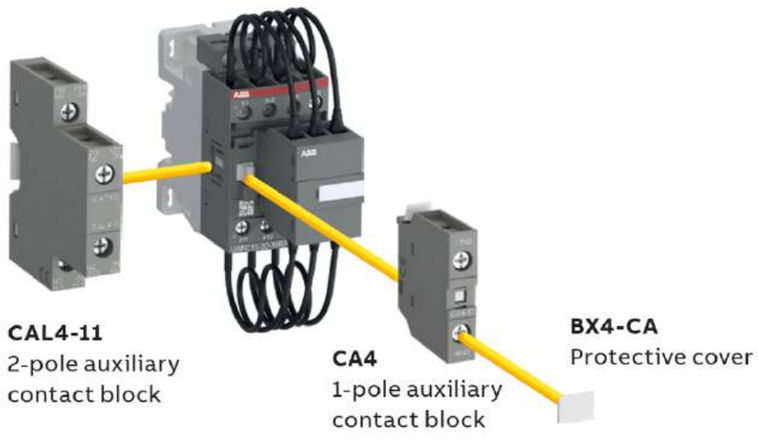
Contatores UAFC..RA para manobra de capacitores
Os contatores para manobra de capacitores UAFC..RA podem ser utilizados em instalações nas quais a corrente de pico seja de até 200 In. Eles são fornecidos completos com seus resistores de amortecimento e devem ser usados sem indutâncias adicionais.

Os capacitores devem estar descarregados (tensão residual máxima nos terminais ≤ 50 V) antes de serem novamente energizados quando os contatores fecharem. Esses contatores possuem construção do tipo bloco, com as seguintes características:

- 3 polos principais
- Os contatores UAFC..RA são equipados com um bloco especial montado na parte frontal, que garante a inserção em série de 3 resistores de amortecimento no circuito, limitando o pico de corrente na energização do banco de capacitores.
  - Essa conexão também assegura o pré-carregamento dos capacitores, de forma a limitar o segundo pico de corrente que ocorre no fechamento dos polos principais.
  - A inserção dos resistores permite amortecer o pico de corrente do capacitor até 200 In quando ligado.
- Circuito de comando: operado em corrente alternada (AC)
- blocos de contato auxiliar adicionais para montagem frontal e lateral e uma ampla gama de acessórios (mesmos da linha AF)

Contatores UAFC15..70 RA/UA110 RA tripolar - Bobina comum (CA) - Com resistor de amortecimento

Potência Operacional ≤ 40°C 220 V AC-6b (kVar)	Potência Operacional ≤ 40°C 380V AC-6b (kVar)	Potência Operacional ≤ 40°C 400V AC-6b (kVar)	Tensão nominal do circuito de comando Uc		Contatos principais		Contatos auxiliares		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço unitário R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
KVAR	KVAR	KVAR	V 50 Hz	V 60 Hz	NO	NC	NO	NC								
7,83	13,5	15	24	24,00	3	0	1	0,00	UAFC15-30-10RA-81	1SBL171024R8110	3,25	1.052,92	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	1	0,00	UAFC15-30-10RA-84	1SBL171024R8410	3,25	1.052,92	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	1	0,00	UAFC15-30-10RA-75	1SBL171024R7510	3,25	1.052,92	1	A	CD	
10,35	18	20	24	24,00	3	0	1	0,00	UAFC20-30-10RA-81	1SBL231024R8110	3,25	1.345,12	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	1	0,00	UAFC20-30-10RA-84	1SBL231024R8410	3,25	1.345,12	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	1	0,00	UAFC20-30-10RA-75	1SBL231024R7510	3,25	1.345,12	1	A	CD	
13,05	22,5	25	24	24,00	3	0	1	0,00	UAFC25-30-10RA-81	1SBL271024R8110	3,25	1.485,27	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	1	0,00	UAFC25-30-10RA-84	1SBL271024R8410	3,25	1.485,27	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	1	0,00	UAFC25-30-10RA-75	1SBL271024R7510	3,25	1.485,27	1	A	CD	
15,75	27	30	24	24,00	3	0	1	0,00	UAFC30-30-10RA-81	1SBL291024R8110	3,25	1.968,27	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	1	0,00	UAFC30-30-10RA-84	1SBL291024R8410	3,25	1.968,27	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	1	0,00	UAFC30-30-10RA-75	1SBL291024R7510	3,25	1.968,27	1	A	CD	
20,7	36	40	24	24,00	3	0	0	0,00	UAFC40-30-00RA-81	1SBL361024R8100	3,25	2.867,50	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0,00	UAFC40-30-00RA-84	1SBL361024R8400	3,25	2.867,50	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0,00	UAFC40-30-00RA-75	1SBL361024R7500	3,25	2.867,50	1	A	CD	



Tipos de contatores	Polos Principais		Contatos auxiliares disponiveis		Acessórios montados na parte frontal – Blocos de contato auxilia		acessórios montados na frente blocos de contatos auxiliares	
	NA	NF	NA	NF	1-Polo CA4		Lado Esquerdo	Lado Direito
UAFC15...RA	3	0	1	0	1 max	+	1	+1
UAFC15...RA	3	0	0	1	1 max	+	1	+1 (1)
UAFC15...RA	3	0	1	1	-	+	1	+1
UAFC20..RA...UAFC30..RA	3	0	0	0	1 max	+	1	+1
UAFC20..RA...UAFC30..RA	3	0	1	0	-	+	1	+1
UAFC40..RA...UAFC50..RA	3	0	0	0	1 max	+	1	+1
UAFC65..RA...UAFC70..RA	3	0	0	0	1 max	+	1	+1
UAF65..RA...UAF70..RA	3	0	0	0	1 max	+	1	+1

*Contatos auxiliares para contator UA110 são CA5-..frontal e lateral CAL18-11

Contatores
Linha Avançada

UAFC15..RA ... UAFC70..RA
Contatores de 3 polos para manobra de capacitores
15 a 70 kVar – Corrente de pico Î = 200 In
Operados em corrente alternada (CA)

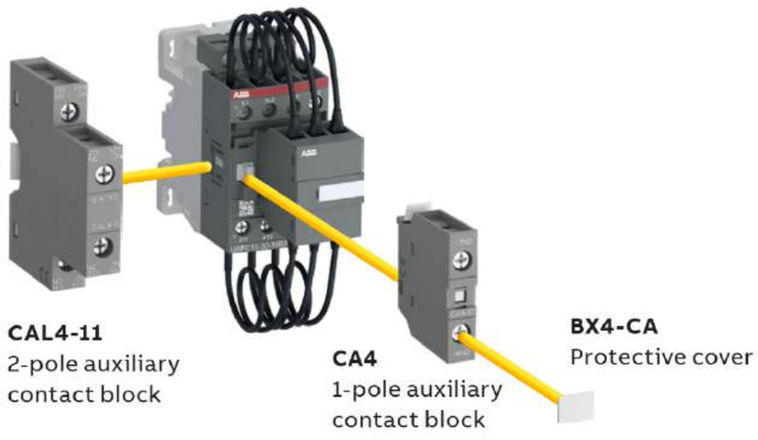
Contatores UAFC..RA para manobra de capacitores
Os contatores para manobra de capacitores UAFC..RA podem ser utilizados em instalações nas quais a corrente de pico seja de até 200 In. Eles são fornecidos completos com seus resistores de amortecimento e devem ser usados sem indutâncias adicionais.

Os capacitores devem estar descarregados (tensão residual máxima nos terminais ≤ 50 V) antes de serem novamente energizados quando os contatores fecharem. Esses contatores possuem construção do tipo bloco, com as seguintes características:

- 3 polos principais
- Os contatores UAFC..RA são equipados com um bloco especial montado na parte frontal, que garante a inserção em série de 3 resistores de amortecimento no circuito, limitando o pico de corrente na energização do banco de capacitores.
  - Essa conexão também assegura o pré-carregamento dos capacitores, de forma a limitar o segundo pico de corrente que ocorre no fechamento dos polos principais.
  - A inserção dos resistores permite amortecer o pico de corrente do capacitor até 200 In quando ligado.
- Circuito de comando: operado em corrente alternada (AC)
- blocos de contato auxiliar adicionais para montagem frontal e lateral e uma ampla gama de acessórios (mesmos da linha AF)

Contatores UAFC15..70 RA/UA110 RA tripolar - Bobina comum (CA) - Com resistor de amortecimento

Potência Operacional ≤ 40°C 220 V AC-6b (kVar)	Potência Operacional ≤ 40°C 380V AC-6b (kVar)	Potência Operacional ≤ 40°C 400V AC-6b (kVar)	Tensão nominal do circuito de comando Uc		Contatos principais		Contatos auxiliares		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço unitário R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
25,83	45	50	24	24,00	3	0	0	0,00	UAFC50-30-00RA-81	1SBL381024R8100	3,25	3.491,56	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0,00	UAFC50-30-00RA-84	1SBL381024R8400	3,25	3.491,56	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0,00	UAFC50-30-00RA-75	1SBL381024R7500	3,25	3.491,56	1	A	CD	
33,75	58,5	65	24	24,00	3	0	0	0,00	UAFC65-30-00RA-81	1SBL391024R8100	3,25	4.398,32	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0,00	UAFC65-30-00RA-84	1SBL391024R8400	3,25	4.398,32	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0,00	UAFC65-30-00RA-75	1SBL391024R7500	3,25	4.398,32	1	A	CD	
36	63	70	24	24,00	3	0	0	0,00	UAFC70-30-00RA-81	1SBL401024R8100	3,25	5.058,07	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0,00	UAFC70-30-00RA-84	1SBL401024R8400	3,25	5.058,07	1	I	CD	
			200	200...220	3	0	0	0,00	UAFC70-30-00RA-75	1SBL401024R7500	3,25	5.058,07	1	A	CD	
40,5	72	70	24	24,00	3	0	0	0,00	UA110-30-00RA-81	1SFL451024R8100	3,25	7.379,25	1	I	CD	
			110	110...120	3	0	0	0,00	UA110-30-00RA-84	1SFL451024R8400	3,25	7.379,25	1	I	CD	
			230..240	230..240	3	0	0	0,00	UA110-30-00RA-80	1SFL451024R8000	3,25	7.379,25	1	I	CD	



Tipos de contatores	Polos Principais		Contatos auxiliares disponiveis		Acessórios montados na parte frontal – Blocos de contato auxilia		acessórios montados na frente blocos de contatos auxiliares	
	NA	NF	NA	NF	1-Polo CA4		Lado Esquerdo	Lado Direito
UAFC15...RA	3	0	1	0	1 max	+	1	+1
UAFC15...RA	3	0	0	1	1 max	+	1	+1 (1)
UAFC15...RA	3	0	1	1	-	+	1	+1
UAFC20..RA...UAFC30..RA	3	0	0	0	1 max	+	1	+1
UAFC20..RA...UAFC30..RA	3	0	1	0	-	+	1	+1
UAFC40..RA...UAFC50..RA	3	0	0	0	1 max	+	1	+1
UAFC65..RA...UAFC70..RA	3	0	0	0	1 max	+	1	+1
UAF65..RA...UAF70..RA	3	0	0	0	1 max	+	1	+1

*Contatos auxiliares para contator UA110 são CA5-..frontal e lateral CAL18-11

Contatores
Linha Avançada

UAFC15 ... UAFC70 – Contatores de 3 polos para manobra de capacitores
Corrente de pico Î ≤ 100 vezes a corrente eficaz (rms)
Dados técnicos

POLOS PRINCIPAIS – CARACTERÍSTICAS DE UTILIZAÇÃO DE ACORDO COM A IEC

Tipo de contator		Tensão nominal	UAFC15	UAFC20	UAFC25	UAFC30	UAFC40	UAFC50	UAFC65	UAFC70	UA110
Normas						**IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1**					
Tensão nominal máxima (Ue)						**690 V**			**1000 V**		**690 V**
		220 V	7,83 kvar	10,35 kvar	13,05 kvar	15,75 kvar	20,7 kvar	25,83 kvar	33,75 kvar	36 kvar	36 kvar
Frequencia nominal (sem desclassificação)		230-240 V	8,7 kvar	11,5 kvar	14,5 kvar	17,5 kvar	23 kvar	28,7 kvar	37,5 kvar	40 kvar	40 kvar
		380 V	13,5 kvar	18 kvar	22,5 kvar	27 kvar	36 kvar	45 kvar	58,5 kvar	63 kvar	67,5 kvar
Grau de poluição		400-415 V	15 kvar	20 kvar	25 kvar	30 kvar	40 kvar	50 kvar	65 kvar	70 kvar	75 kvar
Categoria de utilização AC-6b	$\theta \leq 40°C$	440 V	15,5 kvar	22 kvar	27 kvar	33 kvar	40 kvar	50 kvar	67 kvar	70 kvar	75 kvar
Potência nominal em AC-6b		500-550 V	15,5 kvar	25 kvar	27 kvar	34 kvar	40 kvar	50 kvar	67 kvar	70 kvar	80 kvar
Para temperatura próximo ao contator		690 V	21,5 kvar	28 kvar	30 kvar	45 kvar	55 kvar	70 kvar	77 kvar	80 kvar	90 kvar
		220 V	6,03 kvar	8,55 kvar	9,45 kvar	14,13 kvar	17,1 kvar	22,23 kvar	26,55 kvar	33,75 kvar	36 kvar
		230-240 V	6,7 kvar	9,5 kvar	10,5 kvar	15,7 kvar	19 kvar	24,7 kvar	29,5 kvar	37,5 kvar	40 kvar
		380 V	10,53 kvar	14,85 kvar	16,65 kvar	24,75 kvar	29,7 kvar	38,7 kvar	45,9 kvar	58,5 kvar	63 kvar
	$\theta \leq 60°C$	400-415 V	11,7 kvar	16,5 kvar	18,5 kvar	27,5 kvar	33 kvar	43 kvar	51 kvar	65 kvar	70 kvar
		440 V	12,7 kvar	18 kvar	20 kvar	30 kvar	36 kvar	47 kvar	56 kvar	70 kvar	74 kvar
		500-550 V	14,7 kvar	20 kvar	22 kvar	34 kvar	40 kvar	50 kvar	64 kvar	70 kvar	80 kvar
		690 V	20 kvar	28 kvar	30 kvar	45 kvar	55 kvar	70 kvar	77 kvar	80 kvar	90 kvar
		220 V	5,13 kvar	6,75 kvar	7,65 kvar	9,9 kvar	16,65 kvar	19,35 kvar	21,33 kvar	28,35 kvar	31,5 kvar
		230-240 V	5,7 kvar	7,5 kvar	8,5 kvar	11 kvar	18,5 kvar	21,5 kvar	23,7 kvar	31,5 kvar	35 kvar
		380 V	9 kvar	11,25 kvar	13,05 kvar	17,1 kvar	28,8 kvar	33,3 kvar	36,9 kvar	49,5 kvar	58,5 kvar
	$\theta \leq 70°C$	400-415 V	10 kvar	12,5 kvar	14,5 kvar	19 kvar	32 kvar	37 kvar	41 kvar	55 kvar	65 kvar
		440 V	11 kvar	13,7 kvar	15,7 kvar	20,7 kvar	35 kvar	40,7 kvar	45 kvar	60 kvar	70 kvar
Esquema de múltiplos estágios		500-550 V	12,5 kvar	17,5 kvar	19,5 kvar	23,5 kvar	40 kvar	45 kvar	51,5 kvar	60 kvar	75 kvar
		690 V	17 kvar	22 kvar	25 kvar	32 kvar	52 kvar	60 kvar	67 kvar	70 kvar	85 kvar
Corrente máxima de pico permissível (Î)	$Ue \leq 500V$		1,8 kA	2,5 kA	3 kA	3,5 kA	5 kA	6,5 kA	8,0 kA	9,0 kA	10,5 kA
	$Ue > 500V$		1,6 kA	2,4 kA	2,7 kA	3,1 kA	4,5 kA	5,8 kA	7,0 kA	7,5 kA	9 kA
Dispositivo de proteção contra curto-circuito para contatores			40 A	63 A	63 A	63 A	160 A	160 A	200 A	200 A	1,5 a 1,8 x In do capacitor
Fusível tipo gG (1)											
Frequência máxima de comutação elétrica			240 ciclos/hora						120 ciclos/hora		240 ciclos/hora
Durabilidade elétrica AC-6b	$Ue \leq 690V$		100 000 ciclos de operação								

(1) As classificações dos fusíveis fornecidas representam os valores máximos que garantem a coordenação do tipo 1 para o UAFC15 e coordenação tipo 2 para UAFC20 até o UAFC70, conforme a definição da norma IEC 60947-4-1.

Contatores
Linha Avançada

UAFC15..RA ... UAFC70..RA – Contatores de 3 polos para manobra de capacitores

Corrente de pico Î ≤ 200 vezes a corrente eficaz (rms)
Dados técnicos
POLOS PRINCIPAIS – CARACTERÍSTICAS DE UTILIZAÇÃO DE ACORDO COM A IEC

Tipo de contator		Tensão nominal	UAFC15..RA	UAFC20..RA	UAFC25..RA	UAFC30..RA	UAFC40..RA	UAFC50..RA	UAFC65..RA	UAFC70..RA	UA110..RA
Normas						**IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1**					
Tensão nominal máxima (Ue)						690 V				1000 V	690 V
Frequencia nominal (sem desclassificação)			50/ 60 Hz								
Grau de poluição			3								
Categoria de utilização AC-6b		220 V	7,83 kvar	10,35 kvar	13,05 kvar	15,75 kvar	20,7 kvar	25,83 kvar	33,75 kvar	36 kvar	40,5 kvar
		230-240 V	8,7 kvar	11,5 kvar	14,5 kvar	17,5 kvar	23 kvar	28,7 kvar	37,5 kvar	40 kvar	45 kvar
		380 V	13,5 kvar	18 kvar	22,5 kvar	27 kvar	36 kvar	45 kvar	58,5 kvar	63 kvar	72 kvar
	$\theta \leq 40°C$	400-415 V	15 kvar	20 kvar	25 kvar	30 kvar	40 kvar	50 kvar	65 kvar	70 kvar	80 kvar
		440 V	16,5 kvar	22 kvar	27,5 kvar	33 kvar	44 kvar	55 kvar	71,5 kvar	77 kvar	85 kvar
Potência nominal em AC-6b		500-550 V	18 kvar	30 kvar	31 kvar	34 kvar	55 kvar	65 kvar	78,5 kvar	85 kvar	95 kvar
Para temperatura próximo ao contator		690 V	22 kvar	35 kvar	42 kvar	45 kvar	72 kvar	80 kvar	108,5 kvar	120 kvar	130 kvar
		220 V	6,3 kvar	10,35 kvar	10,8 kvar	14,13 kvar	20,7 kvar	23,4 kvar	26,55 kvar	31,5 kvar	36 kvar
		230-240 V	7 kvar	11,5 kvar	12 kvar	15,7 kvar	23 kvar	26 kvar	29,5 kvar	35 kvar	40 kvar
		380 V	11,25 kvar	18 kvar	18,9 kvar	24,75 kvar	36 kvar	40,5 kvar	45,9 kvar	54,9 kvar	63 kvar
	$\theta \leq 60°C$	400-415 V	12,5 kvar	20 kvar	21 kvar	27,5 kvar	40 kvar	45 kvar	51 kvar	61 kvar	70 kvar
		440 V	13,7 kvar	22 kvar	23 kvar	30 kvar	44 kvar	49,5 kvar	56 kvar	67 kvar	75 kvar
		500-550 V	16 kvar	25 kvar	26 kvar	34 kvar	50 kvar	60 kvar	63,5 kvar	75 kvar	82 kvar
		690 V	21 kvar	31 kvar	35 kvar	45 kvar	65 kvar	75 kvar	88 kvar	105 kvar	110 kvar
		220 V	5,13 kvar	8,1 kvar	9,45 kvar	9,9 kvar	18 kvar	20,25 kvar	22,5 kvar	27 kvar	31,5 kvar
		230-240 V	5,7 kvar	9 kvar	10,5 kvar	11 kvar	20 kvar	22,5 kvar	25 kvar	30 kvar	35 kvar
		380 V	9 kvar	13,95 kvar	16,2 kvar	17,55 kvar	31,5 kvar	35,1 kvar	39,15 kvar	47,7 kvar	54 kvar
	$\theta \leq 70°C$	400-415 V	10 kvar	15,5 kvar	17,55 kvar	19,5 kvar	35 kvar	39 kvar	43,5 kvar	53 kvar	60 kvar
		440 V	11 kvar	17 kvar	19,5 kvar	21 kvar	38,5 kvar	42,5 kvar	47,5 kvar	58 kvar	70 kvar
Esquema de múltiplos estágios		500-550 V	12,5 kvar	20 kvar	22,5 kvar	25 kvar	46 kvar	50 kvar	54,5 kvar	66 kvar	78 kvar
		690 V	17 kvar	26 kvar	31 kvar	32 kvar	60 kvar	65 kvar	75 kvar	85 kvar	100 kvar
Corrente máxima de pico permissível (Î)		$\leq 200 \times In$									
Dispositivo de proteção contra curto-circuito para contatores			40 A	63 A	63 A	63 A	160 A	160 A	200 A	200 A	250 A
Fusível tipo gG (1)											
Frequência máxima de comutação elétrica			240 ciclos/hora						120 ciclos/hora		240 ciclos/hora
Durabilidade elétrica AC-6b	$Ue \leq 440V$		300 000 ciclos de operação								250 000 ciclos de operação
	$500\ V \leq Ue \leq 690V$		100 000 ciclos de operação						60 000 ciclos de operação		100 000 ciclos de operação

1) As classificações dos fusíveis fornecidas representam os valores máximos que garantem a coordenação do tipo 1 para o UAFC15..RA e coordenação tipo 2 para UAFC20..RA até o UAFC70..RA, conforme a definição da norma IEC 60947-4-1

Capacidade máxima de interrupção com cos = 0,45	a 440 V	250 A	500 A	500 A	500 A	950 A	950 A	1000 A	1000 A	
	a 690 V	106 A	200 A	200 A	200 A	600 A	600 A	750 A	750 A	
	Ie/ AC-6b	0,6 W	0,7 W	1,3 W	1,8 W	2,1 W	3,3 W	4,3 W	5 W	

Contatores
Linha Avançada

Lista Geral de Acessórios para Contatores

CA4 - 1 polo

CA4 - 4 polos

CAL4-11

TEF4

Contatos auxiliares AF09..2050

Lista geral de acessórios para contatores	Para contatores	Contatos auxiliares incorporados	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frontal - 1 polo	AF09... AF96, NF	1NA	CA4-10	1SBN010110R1010	9,75	81,29	1	A	CD	
		1NF	CA4-01	1SBN010110R1001	9,75	81,29	1	A	CD	
Frontal - 4 polos	AF26... AF96-30-00	2NA+2NF	CA4-22E	1SBN010140R1022	9,75	342,64	1	A	CD	
		3NA+1NF	CA4-31E	1SBN010140R1031	9,75	342,64	1	A	CD	
		4NA	CA4-40E	1SBN010140R1040	9,75	342,64	1	A	CD	
		4NF	CA4-04E	1SBN010140R1004	9,75	342,64	1	C	CD	
Frontal - 2 polos e terminais para bobina		1NA+1NF	CAT4-11E	1SBN010151R1011	9,75	204,89	1	C	CD	
Frontal - 4 polos	AF09... AF16-30-10	2NA+2NF	CA4-22M	1SBN010140R1122	9,75	342,64	1	A	CD	
		3NA+1NF	CA4-31M	1SBN010140R1131	9,75	342,64	1	C	CD	
		1NA+3NF	CA4-13M	1SBN010140R1113	9,75	342,64	1	C	CD	
		4NF	CA4-04M	1SBN010140R1104	9,75	342,64	1	C	CD	
Frontal - 2 polos e terminais para bobina		1NA+1NF	CAT4-11M	1SBN010151R1111	9,75	204,93	1	C	CD	
Frontal - 4 polos Frontal - 2 polos e terminais para bobina	AF09... AF16-30-01, NF	2NA+2NF	CA4-22U	1SBN010140R1322	9,75	342,65	1	C	CD	
		3NA+1NF	CA4-31U	1SBN010140R1331	9,75	342,64	1	C	CD	
		4NA	CA4-40U	1SBN010140R1340	9,75	342,64	1	C	CD	
		1NA+1NF	CAT4-11U	1SBN010151R1311	9,75	204,89	1	C	CD	
Lateral - 2 polos	AF09... AF96, NF	1NA+1NF	CAL4-11	1SBN010120R1011	9,75	215,05	1	A	CD	
Lateral - 2 polos	AF116... AF370, NF	1 NA + 1 NF	CAL19-11	1SFN010820R1011	9,75	356,19	1	A	CD	
Montado por cima do CAL19-11			CAL19-11B	1SFN010820R3311	9,75	356,19	1	A	CD	
Lateral - 2 polos	AF400... AF2850	1 NA + 1 NF	CAL18-11	1SFN010720R1011	9,75	356,19	1	A	CD	
Montado por cima do CAL18-11			CAL18-11B	1SFN010720R3311	9,75	356,19	1	A	CD	

Os contatores AF já possuem supressores de surto incorporado, não necessitando de acessório adicional.

Contatos temporizados eletronicamente

Model	Para contatores	Contatos auxiliares incorporados	Comando (V) 50/50Hz-CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frontal - 0,1...100s com retardo na energização	AF09... AF96, NF	1 NA + 1 NF	24...240 (1)	TEF4-ON	1SBN020112R1000	9,75	1.069,76	1	A	CD	
Frontal - 0,1...100s com retardo na desenergização				TEF4-OFF	1SBN020114R1000	9,75	1.069,76	1	C	CD	

VEM4

Intertravamento mecânico e elétrico

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Intertravamento mecânico e elétrico	AF09...AF38, NF..E	2 NF intertravados	VEM4(1)	1SBN030111R1000	9,75	383,28	1	A	CD	
Intertravamento mecânico	AF09...AF38, NF..E		VM4 (2)	1SBN030105T1000	9,75	178,69	1	A	CD	
Clipes de fixação de junção para contatores	AF09...AF38, NF..E		BB4	1SBN110120W1000	9,75	22,12	1	C	CD	

Intertravamento mecânico e elétrico

Modelo	Para contatores		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Esquerda	Direita								
Intertravamento mecânico	AF40 ... AF96, NF..E	AF40 ... AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	9,75	209,22	1	A	CD	
	AF116 ... AF370, NF..E	AF116 ... AF370	VM19	1SFN030300R1000	9,75	592,50	1	A	CD	
	AF116 ... AF146 , NF..E	AF190, AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	9,75	592,50	1	C	CD	
	AF190, AF205, NF..E	AF265 ... AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	9,75	592,50	1	C	CD	
Intertravamento mecânico horizontal	AF400 ... AF1250, NF..E		VM750H	1SFN035700R1000	9,75	1.036,15	1	A	CD	
	AF1350 ... AF2650		VM1650H	1SFN036503R1001	9,75	3.849,74	1	C	CD	

Contatores
Linha Avançada

BER16, BER38

Barramentos para partidas

Modelo	Contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Para partida com reversão	AF09...AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	9,75	329,78	1	H	CD	
	AF26...AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	9,75	456,17	1	C	CD	
Para partida estrela-triângulo	AF09...AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	9,75	430,79	1	C	CD	
	AF26...AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	9,75	709,63	1	C	CD	

BEA16, BEA26, BEA38

Conexão entre disjuntores-motor e contatores

Contatores	Disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AF09...AF16	MS116-0,16...MS116-25, MS132-0,16...MS132-25	BEA16-4	1SBN081306T1000	9,75	168,23	1	A	CD	
AF26...AF38	MS116-0,16...MS116-16, MS132-0,16...MS132-10	BEA26-4	1SBN082306T1000	9,75	190,7	1	A	CD	
AF26...AF38	MS116-20...MS116-32, MS132-12...MS132-32	BEA38-4	1SBN082306T2000	9,75	197,73	1	A	CD	

LDC4

Terminal adicional para bobina

Contatores	Disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AF09...AF38		LDC4	1SBN070156T1000	9,75	43,9	1	C	CD	

BEA

Conexão entre disjuntores-motor e contatores

Contatores	Disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AX09... AX18	MS116-0.16...MS116-16 ou MS132-0.16...MS132-10	BEA16/116	1SBN081406R1000	9,75	99,12	1	A	CD	

VE5

VM300

Intertravamentos

Modelo	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Intertravamento mecânico horizontal	Consulte tabela de intertravamentos, no final desse capítulo	VM5-1	1SBN030100R1000	9,75	294,28	1	A	CD	
Intertravamento mecânico e elétrico horizontal		VE5-1	1SBN030110R1000	9,75	432,50	1	A	CD	
		VE5-2	1SBN030210R1000	9,75	463,71	1	A	CD	
Intertravamento mecânico horizontal		VM300H	1SFN034700R1000	9,75	592,50	1	C	CD	
		VM300/460H	1SFN035100R1000	9,75	1.036,15	1	C	CD	
		VM750H	1SFN035700R1000	9,75	1.036,15	1	A	CD	
		VM1650H	1SFN036503R1001	9,75	3.849,74	1	C	CD	
Intertravamento mecânico vertical	Consulte tabela de intertravamentos, no final desse capítulo	VM300V	1SFN034701R1000	9,75	888,67	1	C	CD	
		VM300/460V	1SFN035101R1000	9,75	2.369,36	1	C	CD	
		VM750V	1SFN035701R1000	9,75	2.369,32	1	C	CD	

Extensores de terminais

Para contatores	Diâmetro do furo (mm2)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AF400...AF460	10,5	LX 460	1SFN075710R1000	9,75	2295,82	1	C	CD	
AF580...AF1250	13	LX 750	1SFN076110R1000	9,75	2369,32	1	C	CD	

Alargadores de terminais

Para contatores	Diâmetro do furo (mm2)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
A(F)210...A(F)300	10,5	LW 300	1SFN075107R1000	9,75	1493,17	1	C	CD	
AF400...AF460	10,5	LW 460	1SFN075707R1000	9,75	2516,87	Sob Consulta	C	CD	
AF580...AF1250	13	LW 750	1SFN076107R1000	9,75	2665,61	Sob Consulta	I	CD	

Contatores
Módulos Novolink

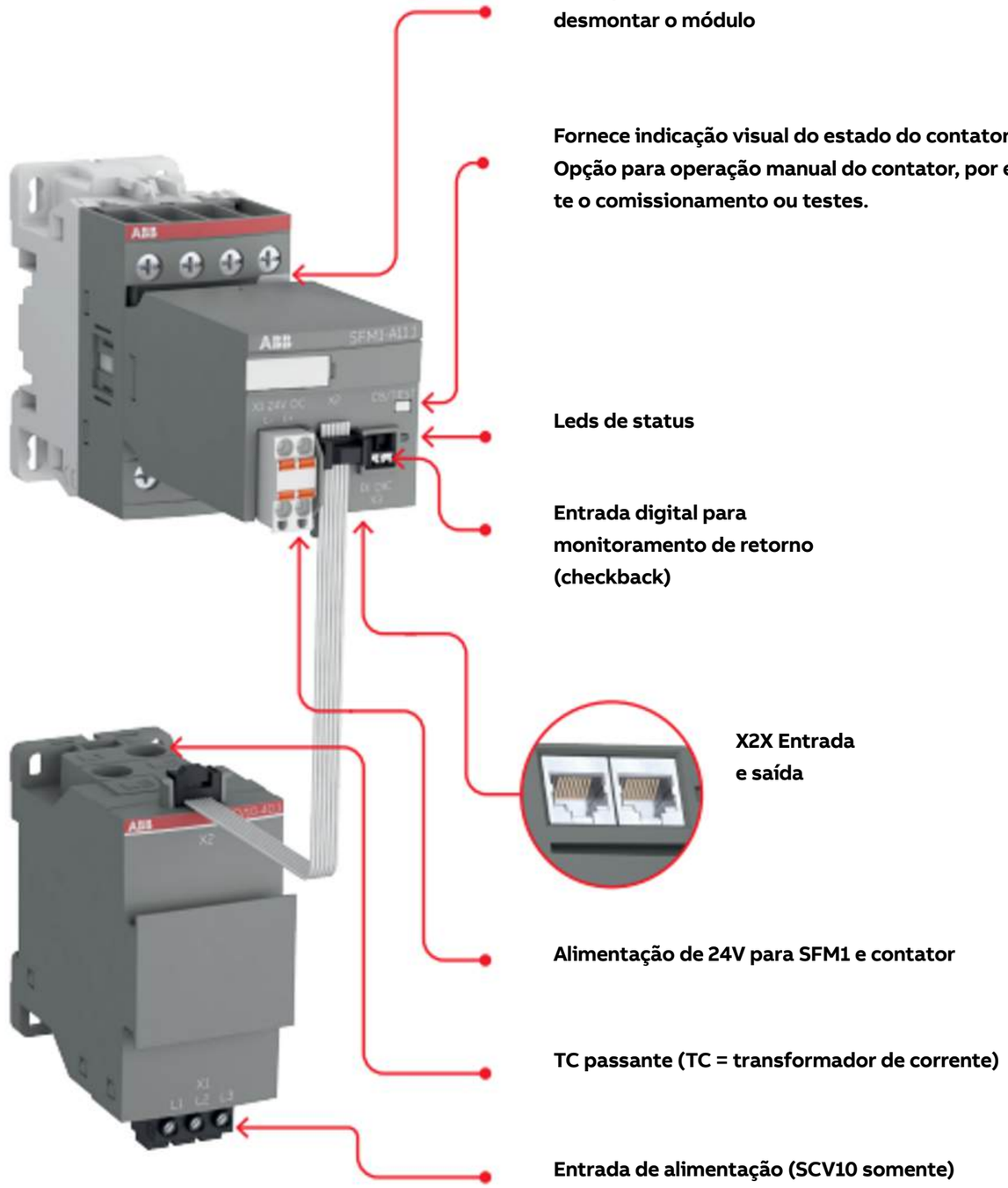
Dispositivo Smart Function SFM1
Este módulo de contator é encaixado em contatores de AF09 a AF96 com bobina operada a 24 V DC. Ele é integrado perfeitamente ao sistema de automação B&R por meio do barramento X2X.

• Fornece contadores de manutenção relevantes, como horas de funcionamento do motor, contado-res de disparo e outros
• Permite monitorar dispositivos de proteção contra curto-circuito utili-zando uma entrada digital
• Ajuda a detectar problemas na carga, na alimentação e no lado do alimentador, a fim de resolver os problemas o mais rápido possível

Dispositivos de corrente e tensão inteligentes SCV10/SC10
Esses dispositivos avançados de proteção de motor oferecem uma extensão opcional ao módulo de contator. Eles permitem avaliar o estado do equipamento conectado.

Ambos os tipos:
• Medem correntes de fase, frequência, falta à terra, distorções harmônicas totais e outros parâmetros relevantes
• Possuem um modelo térmico avançado do motor, calculado para classes de disparo selecionáveis de 5E a 30E
• Tempo para disparo, tempo para resfria-mento e o nível real de carga térmica estão disponíveis para controle otimizado
• Transformadores de corrente integrados para correntes nominais de até 40 A

Apenas SCV10:
• Medição de tensão adicional integrada, até 690 V AC
• O fator de potência (cos φ) e a potência ativa permitem monitorar e proteger bom-bas e outras cargas conectadas



Contatores
Módulos Novolink

Integração fácil em qualquer outro sistema usando OPC UA

Com os módulos Novolink, você pode digitalizar seu portfólio de partidas de motor no nível que desejar. Escolha e combine as opções conforme a sua necessidade - a decisão está nas suas mãos.

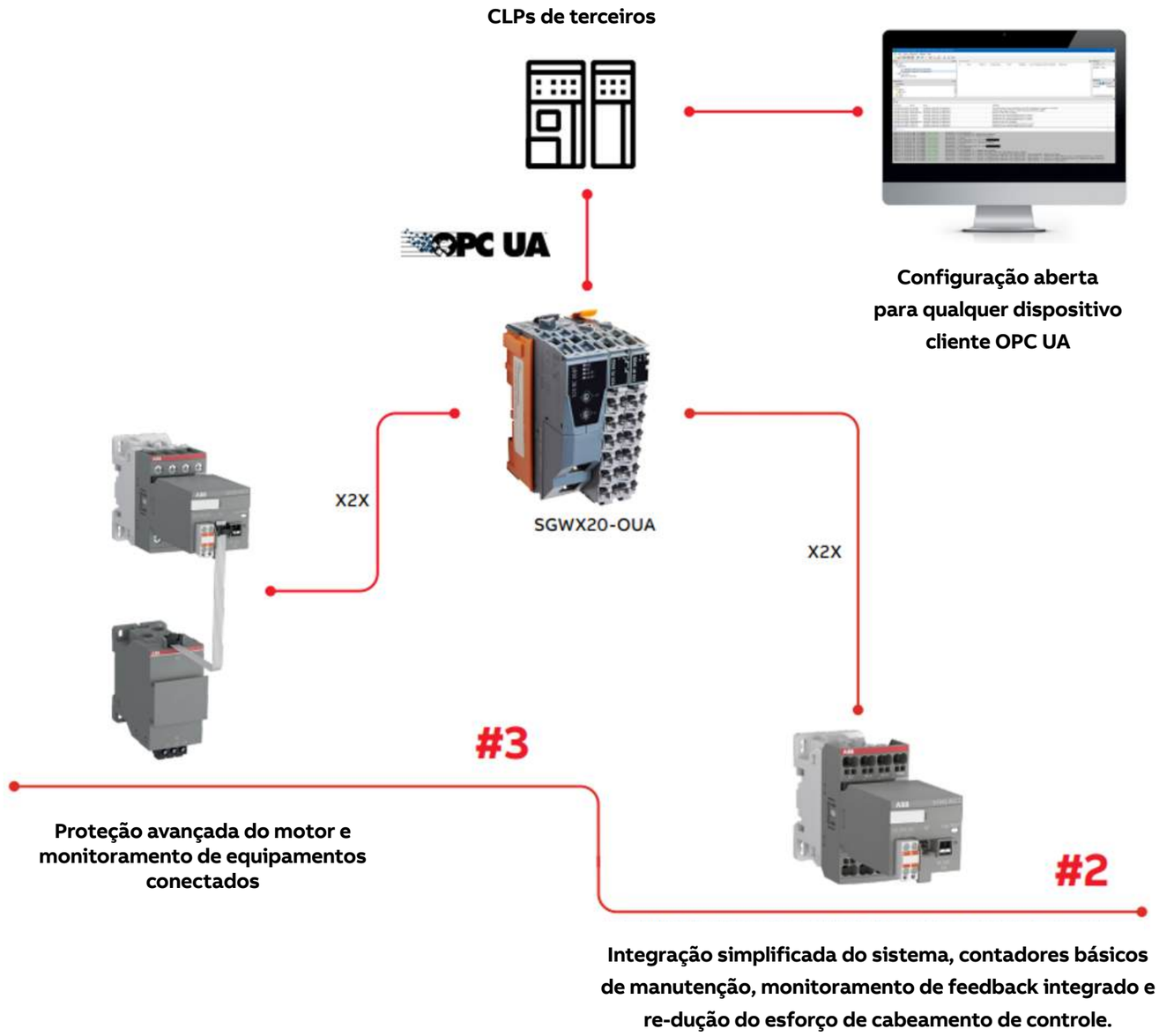
Integração com qualquer CLP ou sistema de nível superior

A integração é simplificada pelo novo Smart Gateway, permitindo incorporar os módulos Novolink ao seu sistema de forma eficiente e segura. A solução é baseada em protocolos abertos, garantindo interoperabilidade e contemplando requisitos de segurança desde a fase inicial do projeto.

Descrição
Os dispositivos Novolink da ABB consistem no módulo de função inteligente SFM1 e nos módulos sensores SC10-40 ou SCV10-40. Eles permitem o controle remoto e o monitoramento de contatores AF via barramento X20 a partir de um PLC B&R ou pelo gateway inteligente SGWX20-OUA.

Os módulos sensores SC10-40 ou SCV10-40 são opcionais, podendo ser conectado ao módulo SFM1 (somente 1 sensor pode ser conectado), e fornece funções de proteção do motor e da aplicação. O módulo SCV10-40 fornece dados para medição de tensão, corrente, frequência e outras grandezas físicas derivadas, como cos φ, potência ativa, entre outras. Enquanto o módulo SC-10 fornece os dados somente referente à corrente.

O SFM1 pode ser encaixado em contatores AF09 a AF96 com tensão de bobina de 24 V DC. O módulo é equipado com duas interfaces X2X para conexões de entrada e saída (daisy chain). O módulo e o contator são alimentados por 24 V DC, que também são utilizados para os módulos SC10-40 ou SCV10-40.



Contatores
Módulos Novolink

Novolink

Descrição	Tipo	Codigo de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo de entrega	GFD	Site
Cabo de conexão do gateway para o primeiro módulo SFM1	SFM-CAB-RJTB.1-500	1SVM823000R0500	5	Sob Consulta	1	C	CD	
Cabo de conexão do SFM1 para SC10 ou SCV10, comprimento 50 cm	SFM-CAB-S.1-50	1SVM811000R0050	5	Sob Consulta	1	C	CD	
Cabo de conexão do SFM1 para SC10 ou SCV10, comprimento 25 cm	SFM-CAB-S.1-25	1SVM811000R0025	5	672,89	1	C	CD	
Módulo sensor de corrente e tensão inteligente	SCV10-40.1	1SVM320010R0000	3,25	8.892,83	1	C	CD	
Módulo sensor de corrente inteligente	SC10-40.1	1SVM310010R0000	3,25	Sob Consulta	1	C	CD	
Módulo de função inteligente	SFM1-A11.1	1SVM120012R0000	9,75	5.072,98	1	C	CD	
Gateway inteligente OPC UA	SGWX20-OUA	1SVM400000R0000	9,75	28.671,10	1	C	CD	

*Cada conjunto de um gateway inteligente (SGWX20-OUA) pode conter até 8 contatores AF com os módulos Novolink.
Até 16 contatores AF podem ser adicionados utilizando-se os módulos X20BT9400 com X20 BM11 , X20(c)BR9300 com X20 BM 01 e 2 cabos SFM-CAB-RJTB.1-500. A cada gateway inteligente deve-se utilizar um cabo SFM-CAB-RJTB.1-500.
Cada contator AF pode conter 1 módulo inteligente SFM1-A11.1 e 1 módulo sensor de corrente (SC10-40.1) ou 1 módulo de sensor de corrente e tensão (SCV10-40.1). Cada módulo sensor utilizado deve ser conectado ao módulo inteligente SFM1-A11.1 por meio de um cabo SFM-CAB-S.1-25 ou SFM-CAB-S.1-50.

Contatores
Smart Communication Card

A transformação digital começa na ponta. O Smart Communication Card permite que seu equipamento se conecte de forma segura a plata-formas em nuvem utilizando protocolos padrão, como OPC UA e MQTT, além de conectar-se a dispositivos de campo via OPC UA, Modbus RTU e Modbus TCP.

Equipado com capacidades de controle integradas, ele facilita a lógica de controle local, registro de dados e processamento em tempo real, ajudando a reduzir a latência e aumentar a resiliência do sistema.

Seja para monitorar uma única máquina ou escalar em sistemas des-centralizados, o Smart Communication Card oferece uma solução IoT flexível e de fácil implementação, que aproxima tanto a conectividade em nuvem quanto o controle das suas operações

Integrações de TI independentes de nuvem

O Smart Communication Card pode operar em qualquer ambiente de nuvem, sem de-pender de um provedor específico. Ele pode ser rapidamente conectado às nuvens IoT da AWS, Azure ou Google.

Integrações OT independentes do fabricante

Conecte facilmente dispositivos de campo ABB ou de terceiros ao Cartão de Comunicação Inte-ligente utilizan-do protocolos amplamente ado-tados, incluindo OPC UA ou Modbus TCP/RTU.

Integração versátil de dispositivos com arquivos JSON

O Smart Communication Card vem com ar-quivos de integração pré-configurados para os principais dispositivos ABB. Dispositivos de terceiros podem ser facilmente adiciona-dos seguindo as instruções fornecidas.

Acelere seus projetos

A interface de arrastar e soltar do Node-RED proporcio-na um ambiente de baixo código fácil de usar para criar fluxos e processos dentro do gateway.

Automatize com Node-RED

Com lógica de controle de E/S integrada, por meio da interface intuitiva do Node-RED, é possí-vel criar soluções de controle eficien-tes e escalá-veis para sistemas menores.

Processamento local na Edge

A memória expansível, o registro de dados integrado, o armazenamento de arquivos e os recursos de exportação em arquivos CSV permitem o processamento local dos dados.

Cibersegurança integrada

Mantenha seus sistemas digitalmente conec-tados seguros com os recursos de cibersegu-rança integrados no Smart Communication Card, incluindo firewall integrado, controle de acesso robusto, comunicação segura e boot seguro.

Proteção contra vulnerabilidades

Mantenha a rastreabilidade e a conformidade com um log de auditoria completo para todas as atividades do siste-ma e garanta a prote-ção contra vulnerabilidades com atualizações regulares de firmware.

Contatores

O que é o Smart Communication Card?

Camada de Nuvem / Rede (TI)

"Lado de TI"

Sistemas de nuvem de terceiros

Sistemas locais de terceiros

Node-RED

Aplicação de Lógica de Controle de Terceiros, suportada pelo SCC

Camada de conectividade (TI/TO)

ABB Smart Communication Card (SCC)

ABB Smart Gateway

Camada de Dispositivos / Operacional (TO) "Lado de TO"

Dispositivos ABB

- UMC
- Softstarter (PSTX)
- CM TCN.012
- Medidores de energia
- IO:s (S500)
- ABB PLC:s (AC500)

Dispositivos de terceiros

Dispositivos de controle | CLP:s & sensores | PC:s & IHM:S

ABB Novolink ™

Solução para partida de motor digital

Contatores
Smart Communication Card

O Smart Communication Card opera em um servidor OPC UA incorporado. Esses servidores OPC UA referem-se a dispositivos que podem ser conectados a uma rede baseada em OPC UA como servidores. Eles fornecem a maneira mais simples, eficiente e econômica de acessar dados quando e onde necessário — tudo isso sem a necessidade de PCs adicio-nais ou configuração e manutenção extras.

Ter o OPC UA rodando nativamente (incorporado) nos próprios disposi--tivos traz várias vantagens:

- **Facilidade de uso**: as tags OPC estão presentes nativamente no dispositivo. O engenheiro de comissionamento só precisa seleci-onar as tags OPC que deseja visualizar ou registrar.

- **Segurança:** como a comunicação OPC UA pode ser autenticada e criptografada, a instalação se torna mais difícil de ser comprometida por um invasor.

- **Flexibilidade:** OPC UA é mais do que apenas um protocolo para automação industrial. Ele incorpora um modelo de informação extensível, tornando-o extremamente atraente para diversos mercados verticais.

O Smart Communication Card pode ser integrado aos dispositivos Novolink para disponibilizar os dados em plataformas de terceiros. Os novos módulos Novolink™ ajudam a digitalizar soluções de partida de motores e a obter informações sobre as cargas conectadas. Eles são fáceis de projetar em planos de fiação existentes e conectam-se a contatores padrão AF.

A instalação é rápida e simples, graças à redução da fiação e do número de componentes, permitindo minimizar os esforços de engenharia. Os dispositivos Novolink possibilitam manutenção preditiva para reduzir o tempo de inatividade, além de aumentar a eficiência e gerar economia de custos.

O Cartão de Comunicação Inteligente coleta os dados do conversor X2X para OPC UA e os disponibiliza para sistemas em nuvem. Além disso, os dados de dispositivos que suportam Modbus TCP/RTU também podem ser processados. Quaisquer dispositivos em Modbus TCP/RTU ou OPC UA da ABB ou pertencente a terceiros podem ser conectados mediante a criação de um arquivo JSON.

Características

- Faixa de tensão de alimentação nominal: 8 a 30 V DC
- Dimensões: 120 x 75 x 35 mm (L x A x P)
- Faixa de temperatura de operação: -20°C a +70°C
- Montagem: Parede ou trilho DIN
- Suporte a protocolos abrangentes de nuvem e servidor, como HTTPS, MQTT e OPC UA
- Conexão a plataformas baseadas em nuvem
- Suporte a OPC UA, Modbus RTU e Modbus TCP no lado de campo
- Conformidade: RoHS, EMC e outros padrões
- Controlador: ARM Cortex-A7, 528 MHz
- RAM: 512 MB
- Memória Flash: 4 GB
- Gateway: Ethernet (10/100 MBit/s), RS485
- Alimentação: Terminal de parafuso destacável
- LEDs: 1 para alimentação, 2 e 3 livremente programáveis
- Armazenamento de dados: Memória Flash interna ou cartão Micro-SD de até 64 GB
- Configuração: Configuração básica via interface web

Smart communication card

Descrição	Tipo	Codigo de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Smart communication card	SGWMB-OUA.1	1SVM410000R0000	3,25	14.876,57	1	I	CD	

Contatores
Linha Avançada

ZA

ZL

ZW

Faixa de Tensão (V) da Bobina			
Para Contador	Vca 50/60 Hz	Vcc	Código
AF116, AF140, AF146, AF190, AF205, AF265, AF305, AF370	24...60	20...60	11
	48...130	48...130	12
	100...250	100...250	13
	250...500	250...500	14
AF400, AF460, AF580...AF1250	-	24...60	68
	48...130	48...130	69
	100...250	100...250	70
	250...500	250...500	71

Bobinas eletrônicas (CA/CC)

Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AF116	ZAF116	1SFN154270R..06	9,75	2.971,57	Sob Consulta	I	CD	
AF140	ZAF140	1SFN154470R..06	9,75	3.607,56	Sob Consulta	I	CD	
AF146	ZAF146	1SFN154670R..06	9,75	3.936,16	Sob Consulta	I	CD	
AF190 / AF205	ZAF205-11	1SFN154870R..06	9,75	6.358,51	Sob Consulta	I	CD	
AF265 / AF305 / AF370	ZAF370	1SFN155470R..06	9,75	8.332,52	Sob Consulta	I	CD	
AF400...AF460	ZAF460-..	1SFN155770R..06	9,75	8.369,53	Sob Consulta	I	CD	
AF580...AF1250	ZAF750-..	1SFN156170R..06	9,75	9.624,96	Sob Consulta	I	CD	
AF1350...AF2050	ZAF1650-..	1SFN156570R7026	9,75	1.331,80	1	D	CD	
AF1350...AF2050	ZP1650-.. (2)	1SFN166521R1070	9,75	9.771,23	1	C	CD	
AF2650	ZAF2650	1SFN156670R7026	9,75	4.131,23	1	D	CD	
AF2650	ZP2650 (2)	1SFN166621R1070	9,75	12.238,28	Sob Consulta	I	CD	

Jogo de Contatos Tripolar

Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AF116	ZL116	1SFN164203R1000	9,75	3.261,27	1	C	CD	
AF140	ZL140	1SFN164403R1000	9,75	3.816,03	1	C	CD	
AF146	ZL146	1SFN164603R1000	9,75	4.274,16	1	C	CD	
AF190	ZL190	1SFN164803R1000	9,75	5.132,67	1	C	CD	
AF205	ZL205	1SFN165203R1000	9,75	7.409,60	1	C	CD	
AF265	ZL265	1SFN165403R1000	9,75	8.831,46	1	C	CD	
AF305	ZL305	1SFN165803R1000	9,75	9.863,96	1	C	CD	
AF370	ZL370	1SFN166003R1000	9,75	11.482,47	1	C	CD	
AF400	ZL 400	1SFN165703R1000	9,75	11.917,10	1	C	CD	
AF460	ZL 460	1SFN165903R1000	9,75	14.286,76	1	C	CD	
AF580	ZL 580	1SFN166103R1000	9,75	19.838,11	1	C	CD	
AF750	ZL 750	1SFN166303R1000	9,75	22.873,84	1	C	CD	
AF1250	ZL 1250	1SFN166403R1000	9,75	42.941,41	1	C	CD	
AF1350	ZL 1350	1SFN166503R1000	9,75	31.903,89	1	C	CD	
AF1650	ZL 1650	1SFN166703R1000	9,75	38.719,46	1	C	CD	
AF2050	ZL 2050	1SFN167003R1000	9,75	48.400,32	1	C	CD	

Câmaras de extinção de arco

Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AF400...AF460	ZW 460	1SFN165710R1000	9,75	1.554,05	Sob Consulta	I	CD	
AF580...AF1250	ZW 750	1SFN166110R1000	9,75	1.924,99	1	C	CD	
AF2650	ZW 2650	1SFN166610R1000	9,75	6.625,44	Sob Consulta	I	CD	

Substitua .. pelo código da bobina.
Consulte tabela de códigos de tensão (para AF116 a 370 bobinas 11, 12, 13, 14, para AF400 a 1250 bobinas 68, 69, 70, 71).
Para AF116 a AF370, possível a troca de bobinas para contatores produzido a partir de 2018.
(1) Sob consulta.
(2) Circuito eletrônico.

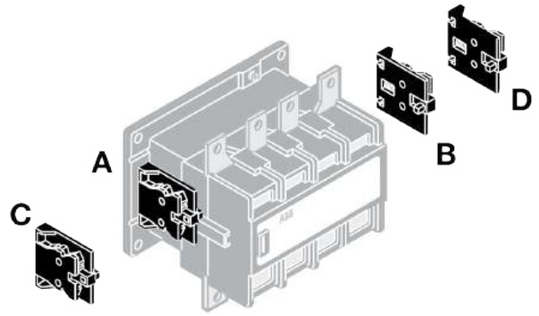
Contatores
Linha Avançada

Linha Avançada – AF bobina eletrônica
EK550, EK1000 contatores 4 polos

IEC	AC-1	Corrente operacional nominal	xx ≤ 40 °C, 690 V	A	800	100
UL / CSA		Classificação de uso geral	600 V	A	540	-
Tensão de comando CA				Tipo	-	-
Tensão de comando CC				Tipo	EK550	EK1000
Tensão de comando CA / CC				Tipo	EK550	EK1000
IEC	AC-1	Corrente operacional nominal	xx ≤ 40 °C	A	800	1000
			xx ≤ 55 °C (1)	A	650	800
			xx ≤ 70 °C	A	575	720
		Área de seção transversal do condutor		mm^2	2 x 240	2 x 300
		Tensão nominal operacional Ue máx.		V	1000	1000
UL / CSA		Classificação de uso geral	600 V	A	540	-
Principais acessórios						
Blocos de contatos auxiliares			Montagem frontal			
			Montagem lateral		CAL16-11 (1 x NA + 1 x NF)	
Temporizadores			Eletrônicos			
Unidades de intertravamento			Mecânicos		VH800	
			Mecânicos / Elétricos			
Supressores de surtos					RC-EH800	

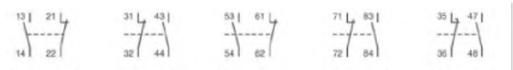
EK550, EK1000 contatores 4 polos
Principais acessórios

Posições de montagem dos blocos de contatos

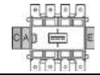


EK

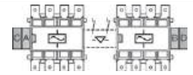
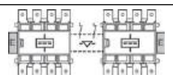
Blocos de contatos e diagramas de conexão



Operação CA 50/60 Hz
Operação CC

Tipos de contatores	Polos principais				Contatos auxiliares	Acessórios laterais	Montagem e posição
						Blocos de contatos auxiliares CAL16-11... de 2 polos	Contato auxiliar incorporado de fábrica Contato auxiliar adicional CAL16-11
Operação CA, 50/60 Hz							
EK550 ... EK1000	4	0	1	1		+ + +	1 x CAL 16-11 B 1 x CAL 16-11 C 1 x CAL 16-11 D
Operação CC							
EK550 ... EK1000	4	0	12	1		+	1 x CAL 16-11 C 

Reversão de contatores EK... 4 polos com unidade de intertravamento mecânico e elétrico VH800

Tipos de contatores				Acessórios laterais	Montagem e posição
Contator à esquerda	Intertravamento	Contator à direita		Blocos de contatos auxiliares CAL16-11... de 2 polos	Contato auxiliar incorporado de fábrica Contato auxiliar adicional CAL16-11
Operação CA, 50/60 Hz					
EK550, EK1000	VH800	EK550, EK1000	+	1 x CAL 16-11 C 1 x CAL 16-11 D	
Operação CC					
EK550, EK1000	VH80	EK550, EK1000		-	

Contatores
Linha Avançada

Contatores EK tetrapolares

EK550

EK1000

Contatores EK110..1000 tetrapolares (4NA) - Bobina comum (CA)

Corrente nominal (A)		Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	
AC-3	AC-1											
380V	Ø < 40 °C		50Hz	60Hz								
550	800	1NA+ 1NF	110	120	EK550-40-11-AF	SK827041-AF	3,25	43.685,21	Sob Consulta	I	CD	
			220	220...240	EK550-40-11	SK827041-EL	3,25	43.950,69	1	E	CD	
-	1000	1NA+ 1NF	110	120	EK1000-40-11-AF	SK827044-AF	3,25	60.455,35	Sob Consulta	I	CD	

Contatores EK110..1000 tetrapolar (4NA) - Bobina comum (CC)

Corrente nominal (A)		Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3	AC-1										
380V	Ø < 40 °C		CC								
550	800	1NA+1NF	110	EK550-40-21-DE	SK827041-DE	3,25	44.863,99	Sob Consulta	I	CD	
			125	EK550-40-21-DU	SK827041-DU	3,25	44.863,99	Sob Consulta	I	CD	
			220	EK550-40-21-DF	SK827041-DF	3,25	44.863,99	1	E	CD	
-	1000	1NA+1NF	110	EK1000-40-21-DE	SK827044-DE	3,25	62.203,83	Sob Consulta	I	CD	
			220	EK1000-40-21-DF	SK827044-DF	3,25	62.203,99	1	E	CD	

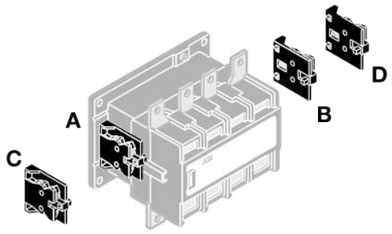
Outras tensões de comando (consulte prazo de entrega)

Para contatores	Faixa de tensão (V)			Código da bobina
	50Hz	60Hz	CC	
EK	-	-	48	DD
	220...230	240	-	AN
	-	380	-	AN
	-	480	-	AS

Caso não tenha encontrado a tensão de comando desejada nessa página, consulte a tabela geral de bobinas, no final desse capítulo.

Como montar um código diferente:
Escolha seu contator na tabela acima, em seguida a tensão de comando na tabela ao lado. O código da bobina deve ser colocado no final do “Tipo” e logo após a letra R no “Código de Estoque”.

Veja o exemplo:
EK550-40-11-**AL**
SK827041-**AL**
(Tensão de comando de 240V 60Hz)



CAL16

Acessórios EK

Confira abaixo os principais acessórios disponíveis para os contatores EK. Outros acessórios disponíveis na Lista Geral de Acessórios, no final desse capítulo.

Contatos auxiliares EK

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Lateral - 2 polos	EK	1NA+1NF	CAL16-11..	SK829002	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CD	

Substitua .. pela letra conforme figura ao lado.
(1) Sob consulta.

Contatores
Linha Avançada

Tabela de Conversão - Linha antiga -> Linha Atual

Tabela de Conversão - Linha antiga ADA / AD -> Linha Atual AX)

Modelo Antigo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque	Modelo Novo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque
	AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C			AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C	
A9DA	9	22	1SBL901072R....	AX09	9	22	1SBL911074R...
A12DA	12	25	1SBL911072R....	AX12	12	25	1SBL921074R...
A16DA	16	27	1SBL921072R....	AX18	18	27	1SBL931074R...
A26DA	22	30	1SBL931072R....	AX25	25	32	1SBL281074R...

Modelo Antigo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque	Modelo Novo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque
	AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C			AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C	
A32D	32	45	1SBL241073R....	AX32	32	55	1SBL321074R...
A38D	38	55	1SBL281073R....	AX40	40	60	1SBL351074R...
A45D	45	60	1SBL311073R....	AX50	50	100	1SBL371074R...
A60D	60	100	1SBL311073R....	AX65	65	115	1SBL371074R...
A65D	65	100	1SBL961073R....				
A85D	85	125	1SBL971073R....	AX80	80	125	1SBL431074R...
				AX95	95	145	1SBL981074R...
				AX115	115	160	1SBL991074R...
				AX150	150	190	1SBL991074R....

Tabela Conversão - Linha antiga AS -> Linha atual AX

Modelo Antigo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque	Modelo Novo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque
	AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C			AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C	
AS09	9	22	1SBL101001.....	AX09	9	22	1SBL911074R...
AS12	12	24	1SBL111001.....	AX12	12	25	1SBL921074R...
AS16	15,5	24	1SBL121001.....	AX18	18	27	1SBL931074R...

Tabela Conversão - Linha antiga ASL -> Linha atual AF

Modelo Antigo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque	Modelo Novo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque
	AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C			AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C	
ASL09	9	22	1SBL103001R....	AF09	9	25	1SBL137001R....
ASL12	12	24	1SBL113001R....	AF12	12	28	1SBL157001R....
ASL16	15,5	24	1SBL123001R....	AF16	18	30	1SBL177001R....

Tabela Conversão - Linha antiga NS -> Linha atual NX

Modelo Antigo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque	Modelo Novo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque
	AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C			AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C	
NS22E	4	3	1SBH101001M..22	NX22E	4	3	1SBH901074R..22
NS31E	4	3	1SBH101001M..31	NX31E	4	3	1SBH901074R..31
NS40E	4	3	1SBH101001M..40	NX40E	4	3	1SBH901074R..40
NS44E	4	3	1SBH101001M..44	NX40E	4	3	1SBH901074R..40
NS53E	4	3	1SBH101001M..53	NX40E	4	3	1SBH901074R..40
NS62E	4	3	1SBH101001M..62	NX40E	4	3	1SBH901074R..40
NS71E	4	3	1SBH101001M..71	NX40E	4	3	1SBH901074R..40
NS80E	4	3	SBH101001M..80	NX40E	4	3	1SBH901074R..40

Tabela Conversão - Linha antiga NS -> Linha atual NX

Modelo Antigo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque	Modelo Novo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque
	AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C			AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C	
NSL22E	4	3	1SBH103001M..22	NF22E	4	3	1SBH137001R..22
NSL31E	4	3	1SBH103001M..31	NF31E	4	3	1SBH137001R..31
NSL40E	4	3	1SBH103001M..40	NF40E	4	3	1SBH137001R..40
NSL44E	4	3	1SBH103001M..44	NF40E	4	3	1SBH137001R..40
NSL53E	4	3	1SBH103001M..53	NF40E	4	3	1SBH137001R..40
NSL62E	4	3	1SBH103001M..62	NF40E	4	3	1SBH137001R..40
NSL71E	4	3	1SBH103001M..71	NF40E	4	3	1SBH137001R..40
NSL80E	4	3	1SBH103001M..80	NF40E	4	3	1SBH137001R..40

Tabela Conversão - Linha antiga AF50...300 -> Linha atual AF40...370

Modelo Antigo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque	Modelo Novo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque
	AC-3	AC-1			AC-3	AC-1	
				AF40	40	70	
AF50	50	100	1SBL357001R....	AF52	52	100	1SBL367001R...
AF75	75	125	1SBL417001R....	AF80	80	125	1SBL397001R...
AF75	75	125	1SBL417001R....	AF80	80	125	1SBL397001R...
AF95	96	145	1SFL437001R....	AF96	96	130	1SBL407001R...
AF110	110	160	1SFL457001R....	AF116	116	160	1SFL427001R...
				AF140	140	200	1SFL447001R...
AF145	145	250	1SFL477001R....	AF146	146	225	1SFL467001R...
AF185	185	275	1SFL497001R....	AF190	190	275	1SFL487002R...
AF210	210	350	1SFL517001R....	AF205	205	350	1SFL527002R...
AF260	260	400	1SFL537001R....	AF265	265	400	1SFL547002R...
AF300	305	500	1SFL557001R....	AF305	305	500	1SFL587002R...
					370	600	1SFL607002R...

Tabela Conversão - Linha antiga A50...300 -> Linha atual AF40...370

Modelo Antigo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque	Modelo Novo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque
	AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C			AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40 °C	
A50	50	100	1SBL351010R....	AF52	52	100	1SBL367001R...
A63	65	115	1SBL371010R....	AF65	65	105	1SBL387001R...
A75	75	125	1SBL411001R....	AF80	80	125	1SBL397001R...
A95	96	145	1SFL431001R....	AF96	96	130	1SBL407001R...
A110	110	160	1SFL451001R....	AF116	116	160	1SFL427001R...
				AF140	140	200	1SFL447001R...
A145	145	250	1SFL471001R....	AF146	146	225	1SFL467001R...
A185	185	275	1SFL491001R....	AF190	190	275	1SFL487002R...
A210	210	350	1SFL511001R....	AF205	205	350	1SFL527002R...
A260	260	400	1SFL531001R....	AF265	265	400	1SFL547002R...
A300	305	500	1SFL551001R....	AF305	305	500	1SFL587002R...
				AF370	370	600	1SFL607002R...

Contatores
Códigos de bobinas

Códigos das bobinas e tabela de intertravamentos
Codigos de tensão para bobinas

Bobinas eletrônicas

Para contatores	Faixa de tensão	Código da bobina
AF09...AF38 NF	24...60 Vca 50/60 Hz 20...60 Vcc	11
	48...130 Vca 50/60 Hz - Vcc	12
	100...250 Vca 50/60 Hz - Vcc	13
	250...500 Vca 50/60 Hz - Vcc	14
AF09Z... AF38Z NF...Z	12 Vcc	20
	24...60 Vca 50/60 Hz 20...60 Vcc	21
	48...130 Vca 50/60 Hz - Vcc	22
	100...250 Vca 50/60 Hz - Vcc	23
AF45...AF300	20...60 Vcc	72
	48...130 Vca 50/60 Hz - Vcc	69
	100...250 Vca 50/60 Hz - Vcc	70
AF400... AF1250	20...60 Vcc	72
	48...130 Vca 50/60 Hz - Vcc	69
	100...250 Vca 50/60 Hz - Vcc	70
	250...500 Vca 50/60 Hz - Vcc	71
AF1350... AF2050	100...250 Vca 50/60 Hz - Vcc	70

Bobina para corrente contínua

Para contatores	Faixa de tensão (Vcc)	Código da bobina
ASL NSL	24	81
	48	83
	110	86
	220	88

Bobinas para corrente alternada

Para contatores	Faixa de tensão (Vca)		Código da bobina
	50 Hz	60 Hz	
A(F)50...A(F)300 UA16...UA110 A...D(A)	24	24	81
	42	42	82
	48	48	83
	105	110...127	26
	110	110...120	84
A(F)50...A(F)75 UA16...UA75 A...D(A)	220	200...220	75
	220	230...240	80
A(F)95...A(F)300 UA95...UA110	190	220	36
	220	230...240	80
EK	-	24	AA
	24	-	AB
	-	110	AE
	110	120	AF
	-	220	AH
NS	24	24	20
	110	110	23
	230	230	26
AX	24	24	81
	48	48	83
	105	110...127	26
	110	110...120	84
	220	200...220	75
	220	230...240	80

Tabela de intertravamentos

		Contator a direita	
		AX09... AX40	AX50...AX150
Contator a esquerda	AX09... AX40	VM5-1 ou VE5-1	
	AX50... AX150		VE5-2

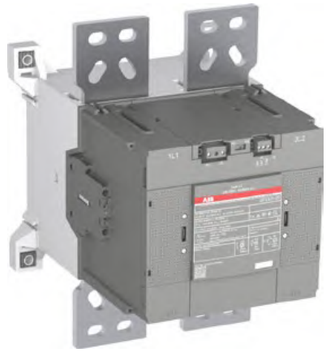
		Contator a direita					
		AF40... AF96	AF116... AF146	AF190, AF205	AF265...AF370	AF400... AF1250	AF1350... AF2050
Contator a esquerda	AF40... AF96	VM96-4					
	AF116... AF146		VM19	VM140/190			
	AF190, AF205		VM140/190	VM19	VM205/265		
	AF265... AF370			VM205/265	VM19		
	AF400... AF1250					VM750H	
	AF1350... AF2050						VM1650H

Contatores
GF875 ... GF1325 contatores

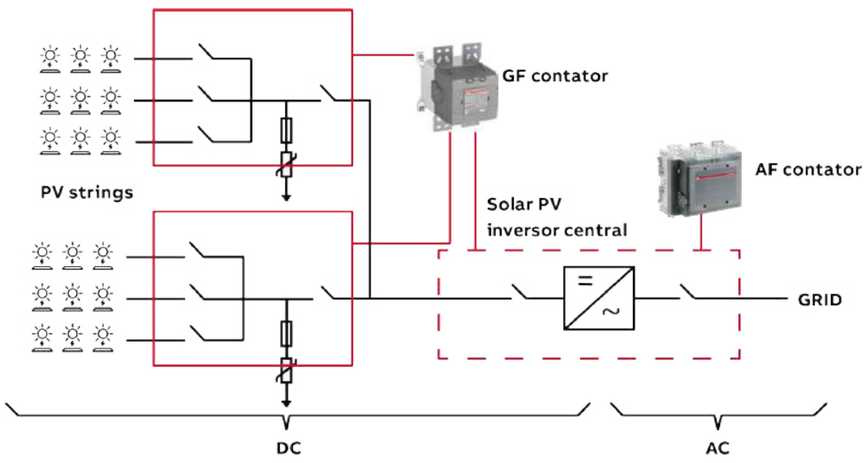
Os contatores GF875 ... GF1325 sao projetados para trabalhar com inversores em 1500 V DC PV. Esses
contatores são do tipo bloco com 2 polos principais. Os polos principais são equipados com contatos de arco especiais, permitindo a interrupçãao bidirecional de correntes com tensao de até 750V por polo.

- circuito de controle AC/DC com alto range de operação (. 100...250 V),
- can manage large control voltage variations
- reduz o consumo de energia do painel
- abertura e fechamento bem distindos
- pode suportar pequenas quedas e quedas de tensão
- supressor de surto incorporado

Os contatores GF permitem comutação remota e com eficiência energética em aplicações DC. Ao trazer os recursos de chaveamento do contator para 1500 V DC, agora existem opções adicionais para os fabricantes de inversores PV resolverem a chaveamento DC. Junto com disjuntores e chaves seccionadoras, a ABB agora tem o portfólio de comutação DC mais completo disponível para energia solar fotovoltaica.



Planta solar



Contatores AF09..AF38 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A)		Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
DC-PV3 1500 - Ø < 60ºC	DC-PV3 1500 - Ø < 60ºC		50/60 Hz	CC								
875	325	2NA+2NF	24...60	20...60	GF875-20-22-51	1SFL617731R5122	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CD	
			100...250	100...250	GF875-20-22-53	1SFL617731R5322	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CD	
1050	390	2NA+2NF	24...60	20...60	GF1050-20-22-51	1SFL637731R5122	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CD	
875	490	2NA+2NF	24...60	20...60	GF1325-20-22-51	1SFL647731R5122	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CD	
			100...250	100...250	GF1325-20-22-53	1SFL647731R5322	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CD	

Contatores
Caixas de Partida Direta

Caixa Partida Direta - Contator + Relé

Caixa Partida Direta

As Caixas de Partidas - Contator + Relé são utilizadas para o acionamento de motores trifásicos de até 7,5cv (5,5 kw) em 220V. Modelos já são pré-montados com os devidos componentes para fácil montagem e instalação, totalmente protegida contra penetração de poeira e jatos de águas:

Contator AX + Relé Térmico TA..DU
- Caixa plástica IP65 compacta de tamanho único, com isolamento duplo
- 1 botão verde de impulso “I” ON e 1 botão vermelho saliente de RESET/OFF “O”
- Parafusos de fixação rápida 2 quartos de volta, e uma base com 6 entradas para cabos e tomadas
- 1 contator AX 3 pólos com bloco de contato para retenção/selo
- 1 terminal de neutro e 1 terminal fase-terra

Bobinas eletrônicas (CA/CC)

Potência nom. AC-3 (220V)		Corrente máxima	Fusível recomendado			Fusível recomendado	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
kW	CV	A	Modelo	Modelo	Faixa de ajuste									
0,06	0,08	0,4	AX09-30-10-75	TA25DU-0,4	0,25-0,4	1.25A, fusível tipo F	DRAX09-0,4A-220V	1SNS109036R7513	9,75	863,71	1	D	CV	
0,09	0,12	0,63	AX09-30-10-75	TA25DU-0,63	0,4-0,63	2A, fusível tipo gG / -	DRAX09-0,63A-220V	1SNS109036R7517	9,75	803,46	1	B	CV	
0,12	0,16	1	AX09-30-10-75	TA25DU-1,0	0,63-1,0	4A, fusível tipo gG / 2A aM	DRAX09-1,0A-220V	1SNS109036R7521	9,75	803,46	1	B	CV	
0,18	0,24	1,4	AX09-30-10-75	TA25DU-1,4	1,0-1,4	6A, fusível tipo gG / 2A aM	DRAX09-1,4A-220V	1SNS109036R7523	9,75	803,46	1	B	CV	
0,25	0,34	1,8	AX09-30-10-75	TA25DU-1,8	1,3-1,8	6A, fusível tipo gG / 4A aM	DRAX09-1,8A-220V	1SNS109036R7525	9,75	803,46	1	B	CV	
0,37	0,5	2,4	AX09-30-10-75	TA25DU-2,4	1,7-2,4	6A, fusível tipo gG / 4A aM	DRAX09-2,4A-220V	1SNS109036R7528	9,75	803,46	1	B	CV	
0,55	0,75	3,1	AX09-30-10-75	TA25DU-3,1	2,2-3,1	10A, fusível tipo gG / 6A aM	DRAX09-3,1A-220V	1SNS109036R7531	9,75	803,46	1	B	CV	
0,75	1,02	4	AX09-30-10-75	TA25DU-4,0	2,8-4,0	10A, fusível tipo gG / 6A aM	DRAX09-4,0A-220V	1SNS109036R7533	9,75	803,46	1	B	CV	
1,1	1,49	5	AX09-30-10-75	TA25DU-5,0	3,5-5,0	16A, fusível tipo gG / 10A aM	DRAX09-5,0A-220V	1SNS109036R7535	9,75	803,46	1	B	CV	
1,5	2,04	8,5	AX09-30-10-75	TA25DU-8,5	6,0-8,5	20A, fusível tipo gG / 20A aM	DRAX09-8,5A-220V	1SNS109036R7540	9,75	803,46	1	B	CV	
2,2	2,99	11	AX12-30-10-75	TA25DU-11	7,5-11,0	35A, fusível tipo gG / 25A aM	DRAX12-11A-220V	1SNS109036R7543	9,75	840,78	1	B	CV	
3	4,08	14	AX18-30-10-75	TA25DU-14	10,0-14,0	35A, fusível tipo gG / 25A aM	DRAX18-14A-220V	1SNS109036R7545	9,75	873,65	1	I	CV	
4	5,43	19	AX25-30-10-75	TA25DU-19	13,0-19,0	50A, fusível tipo gG / 35A aM	DRAX25-19A-220V	1SNS109036R7547	9,75	1.011,14	1	B	CV	
5,5	7,47	21	AX25-30-10-75	TA25DU-25	18,0-25,0	63A, fusível tipo gG / 50A aM	DRAX25-25A-220V	1SNS109036R7551	9,75	1.011,14	1	I	CV	

(1) Sob consulta.

Contatores
Caixas de Partida Direta

Caixa Partida Direta - Disjuntor-Motor

IB132-Y

As Caixas de Partidas - Disjuntor-motor são utilizadas para o acionamento de motores trifásicos de até 10cv (7,5 kw) em 220V. Modelos já são pré-montados com os devidos componentes para fácil montagem e instalação, totalmente protegida contra penetração de poeira e jatos de águas:

Disjuntor-motor MS116

- Caixa plástica IP65 compacta de tamanho único
- Cor amarela para sinalização de segurança
- Manopla vermelha rotativa, com trava na posição OFF
- 1 disjuntor-motor modelo MS116

Bobinas eletrônicas (CA/CC)

Potência nom. AC-3 (220V)		Potência nom. AC-3 (380V)		Corrente máxima	Relé de sobrecarga		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
kW	CV	kW	CV	A	Modelo	Faixa de ajuste								
0,06	0,08	0,09	0,12	0,4	MS116-0,4	0,25 - 0,4 A	IB116-Y-0,4 A	1SNS201911R1103	9,75	1.030,74	1	C	CV	
0,09	0,12	0,18	0,24	0,63	MS116-0,63	0,4 - 0,63 A	IB116-Y-0,63 A	1SNS201911R1104	9,75	1.132,31	1	C	CV	
0,18	0,24	0,25	0,34	1	MS116-1,0	0,63 - 1,0 A	IB116-Y-1,0 A	1SNS201911R1105	9,75	1.074,18	1	C	CV	
0,25	0,34	0,55	0,75	1,6	MS116-1,6	1,0 - 1,6 A	IB116-Y-1,6 A	1SNS201911R1106	9,75	1.256,54	1	C	CV	
0,37	0,5	0,75	1,02	2,5	MS116-2,5	1,6 - 2,5 A	IB116-Y-2,5 A	1SNS201911R1107	9,75	1.139,91	1	C	CV	
0,75	1	1,5	2,04	4	MS116-4,0	2,5 - 4,0 A	IB116-Y-4 A	1SNS201911R1108	9,75	1.139,91	1	C	CV	
1,1	1,49	2,2	2,99	6,3	MS116-6,3	4,0 - 6,3 A	IB116-Y-6,3 A	1SNS201911R1109	9,75	1.139,91	1	C	CV	
2,2	2,99	4	5,43	10	MS116-10	6,3 - 10 A	IB116-Y-10 A	1SNS201911R1110	9,75	1.113,72	1	C	CV	
3	4,08	5	6,79	12	MS116-12	8 - 12 A	IB116-Y-12 A	1SNS201911R1111	9,75	1.181,83	1	C	CV	
4	5,43	7	9,51	16	MS116-16	10 - 16 A	IB116-Y-16 A	1SNS201911R1112	9,75	1.181,83	1	C	CV	
5	6,79	9	12,23	20	MS116-20	16 - 20 A	IB116-Y-20 A	1SNS201911R1113	9,75	1.389,20	1	C	CV	
6,5	8,83	11	14,95	25	MS116-25	20 - 25 A	IB116-Y-25 A	1SNS201911R1114	9,75	1.511,14	1	C	CV	
7,5	10,19	15	20,38	32	MS116-32	25 - 32 A	IB116-Y-32 A	1SNS201911R1115	9,75	1.791,24	1	C	CV	

(1) Sob consulta.

Caixa Partida Vazia

Modelo	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Caixa partida vazia	AX + TA25DU	DRAX	1SBN109036R1000	9,75	251,52	1	A	CV	

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

14

Proteção para motores

Proteção para motores

Capítulo 14

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Introdução 14/4

- **Informações & Novidades**
- **Proteção sobrecarga – Classe de trip**
- **Coordenação de Partidas**

Relés de sobrecarga - Linha Eficiente 14/5

- **Relés térmicos T16 - Minicontatores**

Relés térmicos TA..DU - Contatores AX 14/6

Relés térmicos TF - Contatores AF 14/7

Relés de sobrecarga - Linha Avançada 14/8

- **Relés eletrônicos E..DU**
- **Relés eletrônicos EF**

Disjuntores-motor - Linha Eficiente 14/9

- **Disjuntores-motor MS116**

Disjuntores-motor - Linha Avançada 14/10

- **Disjuntores-motor MS132**
- **Disjuntores-motor MO132** 14/11

Proteção para motores

–

Capítulo 14

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Disjuntores-motor MS165 e MO165 14/12

Disjuntores-motor MS5100 e MO5100 14/13

Acessórios MS116, MS132, MS165 e MO165 14/14

Acessórios - Kit Manopla 14/17

- **Acessórios - Kit Manopla**

Proteção para motores
Introdução

Informações & Novidades

Alteração de códigos - TA..DU

Relés modelo TA25DU, TA42DU e TA75DU tiveram seu código de estoque alterados.

- Código antigo: 1SAZ...R1 ...
- Código novo: 1SAZ...R2 ...

Relés Eletrônicos EF - Contatores AF40 a AF370

Adição complementar de relés eletrônicos EF para encaixe direto com a linha nova Star II de contatores AF40 a AF370.

Disjuntor-Motor MS165

Contatores Os novos disjuntores-motores MS165 e MO165 complementam a linha de proteção para motores em até 30kW em 400V / 80A, com uma largura compacta de apenas 55mm.

Possuem indicação de trip de curto-circuito e térmica, manopla com bloqueio e indicação de trip em 45º, assim como a linha MS132. Compartilham os mesmos acessórios da linha MS116 e MS132.

Proteção sobrecarga – Classe de trip

A norma para partidas de motores IEC 60947-4-1 define os tempo para atuação da proteção térmica, ou de sobrecarga, para os equipamentos de proteção.

As classes são definidas como 10 A, 10, 20 e 30, correspondendo ao tempo máximo de atuação, dada uma corrente passante de 7,2 vezes a corrente nominal, em estado frio, para partidas; e, 1,5 vezes a corrente nominal, para estado quente, em operação, além de ditar que não poderá atuar em corrente de até 1,05 vezes a nominal.

Classe de Trip		**10A**	**10**	**20**	**30**
Tempo máximo de trip em 1,5 vezes a corrente parametrizada (estado quente)	segundos	120	240	480	720
Tempo de atuação para 7,2 vezes a corrente parametrizada (estado frio)	segundos	2-10	4 -10	6-20	9-30
1,05 vezes a corrente parametrizada			Não há atuação		

Coordenação de Partidas

A norma para partidas de motores IEC 60947-4-1 estabelece:

TIPO 1
A coordenação Tipo 1 dita que em um evento de curto-circuito, o contator ou equipamento de partida não coloque em perigo pessoas ou equipamentos, e não irá operar posteriormente sem que haja reparo ou manutenção de partes.

TIPO 2
A coordenação Tipo 2 dita que em um evento de curto-circuito, o contator ou equipamento de partida não coloque em perigo pessoas ou equipamentos, e deverá operar posteriormente. O leve colamento de contatos é aceitável, assim como a troca de fusíveis, por exemplo.

Proteção para motores
Relés de sobrecarga - Linha Eficiente

Relés térmicos T16 - Minicontatores

Relés de sobrecarga bimetálico para partidas de Classe 10 (conforme IEC 60947-4-1). São sensíveis a desbalanceamento de fase e possuem sistema de compensação de temperatura. Projetados para conexão direta com minicontatores B(C), VB(C). Acompanham contatos auxiliares 1 NA + 1 NF incorporados, botão de reset e stop independentes.

Relés T16

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,10 - 0,13 A	B(C), VB(C)	T16-0,13	1SAZ711201R1005	3,25	427,53	Sob Consulta	I	PB	
0,13 - 0,17 A		T16-0,17	1SAZ711201R1008	3,25	427,53	1	D	PB	
0,17 - 0,23 A		T16-0,23	1SAZ711201R1009	3,25	427,53	1	D	PB	
0,23 - 0,31 A		T16-0,31	1SAZ711201R1013	3,25	427,53	1	D	PB	
0,31 - 0,41 A		T16-0,41	1SAZ711201R1014	3,25	427,53	1	D	PB	
0,41 - 0,55 A		T16-0,55	1SAZ711201R1017	3,25	427,53	1	D	PB	
0,55 - 0,74 A		T16-0,74	1SAZ711201R1021	3,25	427,53	1	D	PB	
0,74 - 1,00 A		T16-1,0	1SAZ711201R1023	3,25	427,53	1	D	PB	
1,00 - 1,30 A		T16-1,3	1SAZ711201R1025	3,25	427,53	1	C	PB	
1,30 - 1,70 A		T16-1,7	1SAZ711201R1028	3,25	427,53	1	C	PB	
1,70 - 2,30 A		T16-2,3	1SAZ711201R1031	3,25	427,53	1	C	PB	
2,30 - 3,10 A		T16-3,1	1SAZ711201R1033	3,25	427,53	1	C	PB	
3,10 - 4,20 A		T16-4,2	1SAZ711201R1035	3,25	427,53	1	C	PB	
4,20 - 5,70 A		T16-5,7	1SAZ711201R1038	3,25	427,53	1	C	PB	
5,70 - 7,60 A		T16-7,6	1SAZ711201R1040	3,25	427,53	1	C	PB	
7,60 - 10,0 A		T16-10	1SAZ711201R1043	3,25	427,53	1	C	PB	
10,0 - 13,0 A		T16-13	1SAZ711201R1045	3,25	427,53	1	D	PB	
13,0 - 16,0 A		T16-16	1SAZ711201R1047	3,25	438,16	1	D	PB	

T16

Base para montagem

Os relés de sobrecarga T16 podem ser instalados separadamente, sem a necessidade de encaixe em um contator. Para isso, a ABB disponibiliza o conector DB16, que adapta os terminais superiores em terminais tipo parafuso, para conexão através de cabos, além de permitir o encaixe do relé em trilho DIN 35mm.

DB16

Base para montagem

Modelo	Para relés	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Base para montagem com cabos	T16	DB16	1SAZ701901R0001	9,75	178,18	1	H	PB	

Proteção para motores
Relés de sobrecarga - Linha Eficiente

Relés térmicos TA..DU - Contatores AX

Relés de sobrecarga bimetálico para partidas de Classe 10 (conforme IEC 60947-4-1).
São sensíveis a desbalanceamento de fase e possuem sistema de compensação de temperatura.
Projetados para conexão direta com contatores AX, conforme tabela abaixo. Acompanham contatos auxiliares 1 NA + 1 NF incorporados e botão de reset com função stop selecionável (reset / reset + stop).

TA25DU

TA42DU

Relés TA..DU

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,1 - 0,16 A	AX09...AX40	TA25DU-0,16	1SAZ211201R2005	3,25	447,94	1	C	PB	
0,16 - 0,25 A		TA25DU-0,25	1SAZ211201R2009	3,25	447,94	1	C	PB	
0,25 - 0,4 A		TA25DU-0,4	1SAZ211201R2013	3,25	447,94	1	A	PB	
0,4 - 0,63 A		TA25DU-0,63	1SAZ211201R2017	3,25	447,94	1	A	PB	
0,63 - 1,0 A		TA25DU-1,0	1SAZ211201R2021	3,25	447,94	1	A	PB	
1,0 - 1,4 A		TA25DU-1,4	1SAZ211201R2023	3,25	447,94	1	A	PB	
1,3 - 1,8 A		TA25DU-1,8	1SAZ211201R2025	3,25	447,94	1	A	PB	
1,7 - 2,4 A		TA25DU-2,4	1SAZ211201R2028	3,25	447,94	1	A	PB	
2,2 - 3,1 A		TA25DU-3,1	1SAZ211201R2031	3,25	447,94	1	A	PB	
2,8 - 4,0 A		TA25DU-4,0	1SAZ211201R2033	3,25	447,94	1	A	PB	
3,5 - 5,0 A		TA25DU-5,0	1SAZ211201R2035	3,25	447,94	1	A	PB	
4,5 - 6,5 A		TA25DU-6,5	1SAZ211201R2038	3,25	447,94	1	A	PB	
6,0 - 8,5 A		TA25DU-8,5	1SAZ211201R2040	3,25	447,94	1	A	PB	
7,5 - 11,0 A		TA25DU-11	1SAZ211201R2043	3,25	447,94	1	A	PB	
10,0 - 14,0 A		TA25DU-14	1SAZ211201R2045	3,25	482,23	1	A	PB	
13,0 - 19,0 A		TA25DU-19	1SAZ211201R2047	3,25	482,23	1	A	PB	
18,0 - 25,0 A		TA25DU-25	1SAZ211201R2051	3,25	482,23	1	A	PB	
24,0 - 32,0 A		TA25DU-32	1SAZ211201R2053	3,25	700,03	1	A	PB	

TA75DU

TA80DU

Relés TA..DU

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
18 - 25 A	AX32 e AX40	TA42DU-25	1SAZ311201R2001	3,25	921,08	1	C	PB	
22 - 32 A		TA42DU-32	1SAZ311201R2002	3,25	955,38	1	A	PB	
29 - 42 A		TA42DU-42	1SAZ311201R2003	3,25	955,38	1	A	PB	
18 - 25 A	AX50...AX80	TA75DU-25	1SAZ321201R2001	3,25	966,18	1	C	PB	
22 - 32 A		TA75DU-32	1SAZ321201R2002	3,25	1.134,93	1	A	PB	
29 - 42 A		TA75DU-42	1SAZ321201R2003	3,25	1.286,18	1	A	PB	
36 - 52 A		TA75DU-52	1SAZ321201R2004	3,25	1.286,70	1	A	PB	
45 - 63 A		TA75DU-63	1SAZ321201R2005	3,25	1.209,01	1	A	PB	
60 - 80 A		TA75DU-80	1SAZ321201R2006	3,25	1.609,45	1	A	PB	
29 - 42 A	AX95...AX150	TA80DU-42	1SAZ331201R2003	3,25	1.038,09	1	A	PB	
45 - 63 A		TA80DU-63	1SAZ331201R2005	3,25	1.367,79	1	A	PB	
60 - 80 A		TA80DU-80	1SAZ331201R2006	3,25	3.693,12	1	A	PB	

DB25

DB80

Base para montagem

Modelo	Para relés	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Base para montagem com cabos	TA25DU	DB25/25A	1SAZ201108R0001	9,75	204,93	1	A	PB	
Base para montagem com cabos	TA25DU32	DB25/32A	1SAZ201108R0002	9,75	274,56	1	A	PB	
Base para montagem com cabos	TA42DU... TA85DU	DB80	1SAZ301110R0001	9,75	435,07	1	C	PB	
Base para montagem com cabos	TA110DU... TA200DU	DB200	1SAZ401110R0001	9,75	559,40	1	C	PB	

Proteção para motores
Relés de sobrecarga - Linha Eficiente

Relés térmicos TF - Contatores AF

Relés de sobrecarga bimetálico para partidas de Classe 10 (conforme IEC 60947-4-1). São sensíveis a desbalanceamento de fase e possuem sistema de compensação de temperatura. Projetados para conexão direta com contatores AF09...AF205, conforme tabela abaixo. Acompanham contatos auxiliares 1 NA + 1 NF incorporados, botão de reset e stop independentes e capa de proteção lacrável, impedindo acesso ao regulador de corrente e botão de teste.

TF42

Relés TF42

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10 - 0,13 A	AF09(Z)... AF38(Z)	TF42-0,13	1SAZ721201R1005	3,25	579,98	1	D	PC	
0,13 - 0,17 A		TF42-0,17	1SAZ721201R1008	3,25	579,98	1	D	PC	
0,17 - 0,23 A		TF42-0,23	1SAZ721201R1009	3,25	579,98	1	D	PC	
0,23 - 0,31 A		TF42-0,31	1SAZ721201R1013	3,25	579,98	1	D	PC	
0,31 - 0,41 A		TF42-0,41	1SAZ721201R1014	3,25	579,98	1	D	PC	
0,41 - 0,55 A		TF42-0,55	1SAZ721201R1017	3,25	579,98	1	C	PC	
0,55 - 0,74 A		TF42-0,74	1SAZ721201R1021	3,25	579,98	1	C	PC	
0,74 - 1,00 A		TF42-1,0	1SAZ721201R1023	3,25	579,98	1	C	PC	
1,00 - 1,30 A		TF42-1,3	1SAZ721201R1025	3,25	579,98	1	C	PC	
1,30 - 1,70 A		TF42-1,7	1SAZ721201R1028	3,25	579,98	1	C	PC	
1,70 - 2,30 A		TF42-2,3	1SAZ721201R1031	3,25	579,98	1	C	PC	
2,30 - 3,10 A		TF42-3,1	1SAZ721201R1033	3,25	579,98	1	C	PC	
3,10 - 4,20 A		TF42-4,2	1SAZ721201R1035	3,25	579,98	1	C	PC	
4,20 - 5,70 A		TF42-5,7	1SAZ721201R1038	3,25	579,98	1	C	PC	
5,70 - 7,60 A		TF42-7,6	1SAZ721201R1040	3,25	579,98	1	C	PC	
7,60 - 10,0 A		TF42-10	1SAZ721201R1043	3,25	579,98	1	C	PC	
10,0 - 13,0 A		TF42-13	1SAZ721201R1045	3,25	642,41	1	A	PC	
13,0 - 16,0 A		TF42-16	1SAZ721201R1047	3,25	642,41	1	A	PC	
16,0 - 20,0 A		TF42-20	1SAZ721201R1049	3,25	642,41	1	A	PC	
20,0 - 24,0 A		TF42-24	1SAZ721201R1051	3,25	817,84	1	A	PC	
24,0 - 29,0 A		TF42-29	1SAZ721201R1052	3,25	937,54	1	A	PC	
29,0 - 35,0 A		TF42-35	1SAZ721201R1053	3,25	964,12	1	C	PC	
35,0 - 38,0 A		TF42-38	1SAZ721201R1055	3,25	964,12	1	A	PC	

TF65

TF96

TF140DU

TA200DU

DB42 montado sobre TF42

Relés TF42

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
22.0 - 28.0 A	AF40, AF52, AF65	TF65-28	1SAZ811201R1001	3,25	939,26	1	H	PC	
25.0 - 33.0 A		TF65-33	1SAZ811201R1002	3,25	1.004,60	1	H	PC	
30.0 - 40.0 A		TF65-40	1SAZ811201R1003	3,25	1.082,28	1	H	PC	
36.0 - 47.0 A		TF65-47	1SAZ811201R1004	3,25	1.108,52	1	H	PC	
44.0 - 53.0 A		TF65-53	1SAZ811201R1005	3,25	1.265,43	1	H	PC	
50.0 - 60.0 A		TF65-60	1SAZ811201R1006	3,25	1.304,53	1	H	PC	
57.0 - 67.0 A		TF65-67	1SAZ811201R1007	3,25	1.330,77	1	H	PC	
40.0 - 51.0 A	AF80, AF96	TF96-51	1SAZ911201R1001	3,25	1.265,43	1	H	PC	
48.0 - 60.0 A		TF96-60	1SAZ911201R1002	3,25	1.369,19	1	H	PC	
57.0 - 68.0 A		TF96-68	1SAZ911201R1003	3,25	1.434,52	1	H	PC	
65.0 - 78.0 A		TF96-78	1SAZ911201R1004	3,25	1.682,16	1	H	PC	
75.0 - 87.0 A		TF96-87	1SAZ911201R1005	3,25	1.826,04	1	H	PC	
84.0 - 96.0 A		TF96-96	1SAZ911201R1006	3,25	1.956,03	1	H	PC	
66 - 90 A	AF116, AF140	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	3,25	2.128,38	1	C	PC	
80 - 110 A		TF140DU-110	1SAZ431201R1002	3,25	2.295,24	1	C	PC	
100 - 135 A		TF140DU-135	1SAZ431201R1003	3,25	2.434,66	1	C	PC	
110 - 142 A		TF140DU-142	1SAZ431201R1004	3,25	2.573,40	1	C	PC	
66 - 90 A	AF190 e AF205	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	3,25	2.225,61	1	C	PC	
80 - 110 A		TA200DU-110	1SAZ421201R1002	3,25	2.096,14	1	C	PC	
100 - 135 A		TA200DU-135	1SAZ421201R1003	3,25	2.590,72	1	C	PC	
110 - 150 A		TA200DU-150	1SAZ421201R1004	3,25	2.590,72	1	C	PC	
130 - 175 A		TA200DU-175	1SAZ421201R1005	3,25	2.828,06	1	C	PC	
150 - 200 A		TA200DU-200	1SAZ421201R1006	3,25	3.736,62	1	C	PC	

Base para montagem

Modelo	Para relés	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Base para montagem com cabos	TF42	DB42	1SAZ701902R0001	9,75	271,47	1	H	PC	
Base para montagem com cabos	TA110DU... TA200DU	DB200	1SAZ401110R0001	9,75	559,40	1	C	PB	

Proteção para motores
Relés de sobrecarga - Linha Avançada

Relés eletrônicos E..DU

Relés de sobrecarga eletrônicos para partidas de Classe 10e, 20e ou 30e selecionáveis (conforme IEC 60947-4-1). São sensíveis a desbalanceamento de fase e não são influenciados pela temperatura ambiente. Projetados para conexão direta com contatores AX09...AX150. Acompanham contatos auxiliares 1 NA + 1 NF incorporados.

E16DU

Relés E..DU

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0.10 - 0.32A	AX09...AX18 / B6, B7	E16DU-0.32	1SAX111001R1101	3,25	1.305,73	1	G	PC	
0.30 - 1.00A		E16DU-1.0	1SAX111001R1102	3,25	1.305,73	1	G	PC	
0.80 - 2.70A		E16DU-2.7	1SAX111001R1103	3,25	1.305,73	1	G	PC	
1.90 - 6.30A		E16DU-6.3	1SAX111001R1104	3,25	1.448,93	1	G	PC	
5.70 - 18.9A		E16DU-18.9	1SAX111001R1105	3,25	1.448,93	1	G	PC	

Base para montagem
Os relés de sobrecarga E..DU podem ser instalados separadamente, sem a necessidade de encaixe em um contator. Para isso, a ABB disponibiliza conectores, que adaptam os terminais superiores em terminais tipo parafuso, para conexão através de cabos.

DB16E

Base para montagem

Modelo	Para relés	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Base para montagem com cabos	E16DU	DB16E	1SAX101110R0001	9,75	378,31	1	C	PC	

Relés eletrônicos EF

Relés de sobrecarga eletrônico para partidas de Classe 10e, 20e ou 30e selecionáveis (conforme IEC 60947-4-1).
São sensíveis a desbalanceamento de fase e não são influenciados pela temperatura ambiente.
Projetados para conexão direta com contatores AF09(Z)...AF38(Z) a AF40 a AF1650, conforme tabela abaixo
Acompanham contatos auxiliares 1 NA + 1 NF incorporados, botão de reset e stop independentes e capa de proteção lacrável, impedindo acesso ao regulador de corrente e botão de teste.

EF19

EF45

EF65, EF96

EF146

EF205, EF370

EF460

EF750

E1250DU

Relés de Sobrecarga

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,10 - 0,13 A	AF09...AF38	EF19-0,32	1SAX121001R1101	3,25	1.972,02	1	H	PC	
0,30 - 1,00 A		EF19-1,0	1SAX121001R1102	3,25	1.971,98	1	H	PC	
0,80 - 2,70 A		EF19-2,7	1SAX121001R1103	3,25	1.971,98	1	H	PC	
1,90 - 6,30 A		EF19-6,3	1SAX121001R1104	3,25	2.193,20	1	H	PC	
5,70 - 18,9 A		EF19-18,9	1SAX121001R1105	3,25	2.193,20	1	H	PC	
9,00 - 30,0 A	AF26...AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	3,25	3.433,94	1	H	PC	
15,0 - 45,0 A		EF45-45	1SAX221001R1102	3,25	4.148,03	1	H	PC	
25 - 70 A	AF40, AF52, AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	3,25	3.975,68	1	H	PC	
20 - 56 A	AF40, AF52, AF65	EF65-56	1SAX331001R1102	3,25	3.975,62	1	H	PC	
36 - 100 A	AF80 e AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	3,25	4.303,57	1	H	PC	
54 - 150 A	AF116, AF140, AF146	EF146-150	1SAX351001R1101	3,25	4.781,35	1	H	PC	
63 - 210 A	AF190 e AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	3,25	5.595,59	1	H	PC	
115 - 380 A	AF265, AF305, AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	3,25	7.317,02	1	H	PC	
150 - 500 A	AF400, AF460	EF460-500	1SAX721001R1101	3,25	9.469,40	1	H	PC	
250 - 800 A	AF580, AF750, AF1250	EF750-800	1SAX821001R1101	3,25	13.497,75	1	H	PC	
375 - 1250 A	AF1350 e AF1650	EF1250DU-1250	1SFA739001R1001	3,25	36.883,89	1	C	PC	

Base para montagem
Os relés de sobrecarga EF podem ser instalados separadamente, sem a necessidade de encaixe em um contator. Para isso, a ABB disponibiliza conectores, que adaptam os terminais superiores em terminais tipo parafuso, para conexão através de cabos.

DB19EF

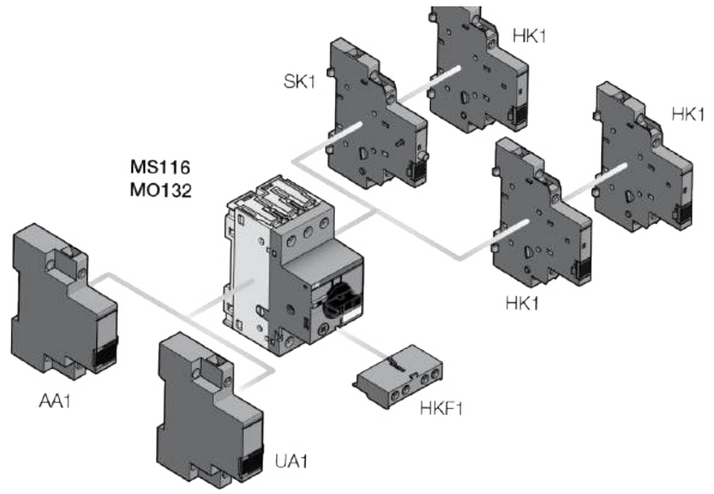
Base para montagem

Modelo	Para relés	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Base para montagem com cabos	EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	9,75	378,48	1	H	PC	

Proteção para motores
Disjuntores-motor - Linha Eficiente

Disjuntores-motor MS116

A linha de disjuntores-motor MS116 protege equipamentos de 0,16 a 32 Ampères contra sobrecarga e curtos-circuitos. Os modelos abaixo possuem largura fixa de 45mm e são projetados para partidas de Classe 10 A (conforme IEC 60947-4-1). São sensíveis a desbalanceamento de fase e possuem compensação de temperatura ambiente oferecendo maior proteção e confiabilidade. Quando usados em conjunto com a linha de contatores AX ou AF formam soluções compactas para partidas direta, reversas ou estrela-triângulo.



MS116

Disjuntores-motor MS116

Corrente de disparo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,1 - 0,16 A	MS116-0,16	1SAM250000R1001	6,50	567,64	1	C	PB	
0,16 - 0,25 A	MS116-0,25	1SAM250000R1002	6,50	567,64	1	C	PB	
0,25 - 0,4 A	MS116-0,4	1SAM250000R1003	6,50	567,64	1	C	PB	
0,4 - 0,63 A	MS116-0,63	1SAM250000R1004	6,50	567,64	1	A	PB	
0,63 - 1,0 A	MS116-1,0	1SAM250000R1005	6,50	673,10	1	A	PB	
1,0 - 1,6 A	MS116-1,6	1SAM250000R1006	6,50	673,10	1	A	PB	
1,6 - 2,5 A	MS116-2,5	1SAM250000R1007	6,50	673,10	1	A	PB	
2,5 - 4,0 A	MS116-4,0	1SAM250000R1008	6,50	673,10	1	A	PB	
4,0 - 6,3 A	MS116-6,3	1SAM250000R1009	6,50	673,10	1	A	PB	
6,3 - 10 A	MS116-10	1SAM250000R1010	6,50	714,43	1	A	PB	
8 - 12 A	MS116-12	1SAM250000R1012	6,50	714,43	1	A	PB	
10 - 16 A	MS116-16	1SAM250000R1011	6,50	714,43	1	A	PB	
16 - 20 A	MS116-20	1SAM250000R1013	6,50	907,53	1	A	PB	
20 - 25 A	MS116-25	1SAM250000R1014	6,50	1.026,55	1	A	PB	
25 - 32 A	MS116-32	1SAM250000R1015	6,50	1.300,93	1	A	PB	

Tabela de limites de curto-circuito - MS116

Tipo	Nível de curto circuito														
	230 Vca			400 Vca			440 Vca			500 Vca			690 Vca		
	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)
MS116-0.16	50	100	-	50	100	-	50	100	-	30	100	-	30	100	-
MS116-0.25	50	100	-	50	100	-	50	100	-	30	100	-	30	100	-
MS116-0.4	50	100	-	50	100	-	50	100	-	30	100	-	30	100	-
MS116-0.63	50	100	-	50	100	-	50	100	-	30	100	-	30	100	-
MS116-1.0	50	100	-	50	100	-	50	100	-	30	100	-	30	100	-
MS116-1.6	50	100	-	50	100	-	50	100	-	30	100	-	30	100	-
MS116-2.5	50	75	-	50	75	-	10	30	25 (1)	10	20	25 (1)	5	10	25 (1)
MS116-4.0	50	75	-	50	75	-	6	18	25 (1)	6	15	25 (1)	2	3	25 (1)
MS116-6.3	50	75	-	50	75	-	6	18	63 (1)	6	15	63 (1)	2	3	40 (1)
MS116-10	50	75	-	50	75	-	6	18	63 (1)	6	15	63 (1)	2	3	50 (1)
MS116-12	25	50	80 (1)	25	50	80 (1)	6	15	63 (1)	6	15	63 (1)	2	3	50 (1)
MS116-16	16	16	80 (1)	16	16	80 (1)	6	15	63 (1)	4	10	63 (1)	2	3	63 (1)
MS116-20	10	16	125 (1)	10	16	125 (1)	3	15	125 (1)	3	10	125 (1)	2	3	80 (1)
MS116-25	10	16	125 (1)	10	16	125 (1)	3	15	125 (1)	3	10	125 (1)	2	3	100 (1)
MS116-32	10	16	125 (1)	10	16	125 (1)	3	15	125 (1)	3	10	125 (1)	2	3	100 (1)

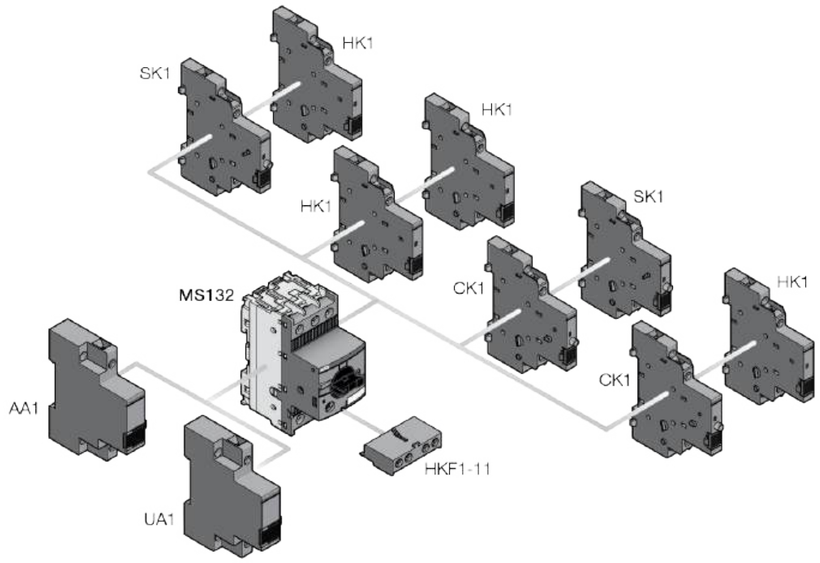
(1) Corrente nominal máxima do fusível de proteção contra curto-circuito até 50 kA, se Icc > Ics.

Proteção para motores
Disjuntores-motor - Linha Avançada

Disjuntores-motor MS132

Disjuntores-motor MS132 protegem equipamentos de até 32 ampères contra curto-circuito e sobrecarga, para partidas Classe 10 (de acordo com a IEC 60947-4-1). Suas manoplas, com bloqueio por cadeado, incorporam indicadores de disparo geral e magnético (exclusividade ABB). Quando usados em conjunto com a linha de contatores AF09...AF38, formam soluções compactas para partidas diretas, reversas ou estrela-triângulo.

Os disjuntores-motor MS132 compartilham seus acessórios com a linha MS116. Para partidas coordenadas (tipo 1 e 2), consulte documentação técnica.



Disjuntores-motor MS132

MO132

Corrente de disparo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,1 - 0,16 A	MS132-0,16	1SAM350000R1001	6,50	731,07	1	C	PC	
0,16 - 0,25 A	MS132-0,25	1SAM350000R1002	6,50	731,07	1	A	PC	
0,25 - 0,4 A	MS132-0,4	1SAM350000R1003	6,50	731,07	1	C	PC	
0,4 - 0,63 A	MS132-0,63	1SAM350000R1004	6,50	731,07	1	A	PC	
0,63 - 1,0 A	MS132-1,0	1SAM350000R1005	6,50	841,51	1	A	PC	
1,0 - 1,6 A	MS132-1,6	1SAM350000R1006	6,50	841,51	1	A	PC	
1,6 - 2,5 A	MS132-2,5	1SAM350000R1007	6,50	841,51	1	A	PC	
2,5 - 4,0 A	MS132-4,0	1SAM350000R1008	6,50	841,51	1	A	PC	
4,0 - 6,3 A	MS132-6,3	1SAM350000R1009	6,50	841,51	1	A	PC	
6,3 - 10 A	MS132-10	1SAM350000R1010	6,50	860,20	1	A	PC	
8 - 12 A	MS132-12	1SAM350000R1012	6,50	900,67	1	A	PC	
10 - 16 A	MS132-16	1SAM350000R1011	6,50	900,67	1	A	PC	
16 - 20 A	MS132-20	1SAM350000R1013	6,50	913,02	1	A	PC	
20 - 25 A	MS132-25	1SAM350000R1014	6,50	1.032,72	1	A	PC	
25 - 32 A	MS132-32	1SAM350000R1015	6,50	1.300,93	1	A	PC	

Tabela de limites de curto-circuito - MS132

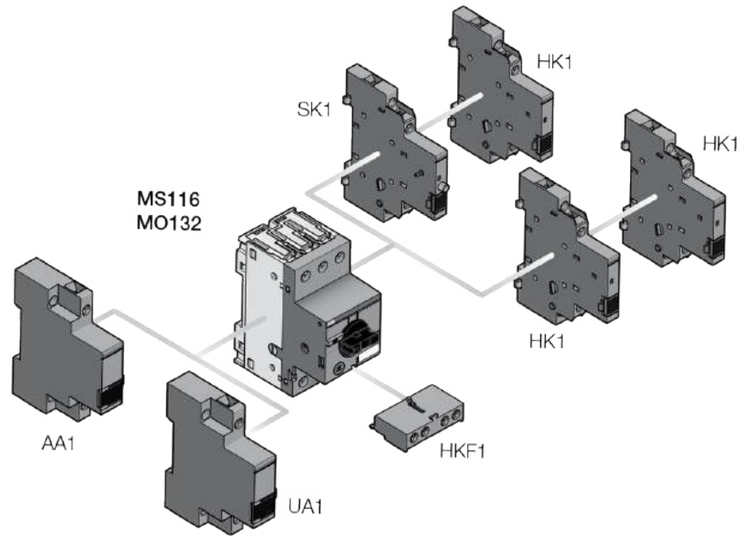
Tipo	Nível de curto circuito																	
	230 Vca			400 Vca			440 Vca			500 Vca			690 Vca			250 Vcc (2)		
	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)
MS132-0.16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
MS132-0.25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
MS132-0.4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
MS132-0.63	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
MS132-1.0	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
MS132-1.6	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
MS132-2.5	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
MS132-4.0	100	100	-	100	100	-	30	30	35(1)	20	20	35(1)	3	3	32(1)	10	10	-
MS132-6.3	100	100	-	100	100	-	30	30	63(1)	20	20	63(1)	3	3	50(1)	10	10	-
MS132-10	100	100	-	100	100	-	30	30	100(1)	20	20	100(1)	3	3	50(1)	10	10	-
MS132-12	100	100	-	100	100	-	30	30	100(1)	20	20	100(1)	3	3	63(1)	10	10	-
MS132-16	100	100	-	100	100	-	30	30	125(1)	20	20	125(1)	3	3	63(1)	10	10	-
MS132-20	100	100	-	100	100	-	30	30	125(1)	20	20	125(1)	3	3	80(1)	10	10	-
MS132-25	50	50	125(1)	50	50	125(1)	30	30	125(1)	10	10	125(1)	3	3	100(1)	10	10	-
MS132-32	30	50	125(1)	30	50	125(1)	30	30	125(1)	10	10	125(1)	3	3	100(1)	10	10	-

(1) Corrente nominal máxima do fusível de proteção contra curto-circuito até 100 kA, se Icc > Ics
(2) 3 polos em série

Proteção para motores
Disjuntores-motor - Linha Avançada

Disjuntores-motor MO132

Disjuntores-motor MO132 protegem equipamentos de até 32 ampères contra curto-circuito. Suas manoplas, com bloqueio por cadeado, incorporam indicadores de disparo geral e magnético (exclusividade ABB). Quando usados em conjunto com a linha de contatores AF09...AF38, formam soluções compactas para partidas diretas, reversas ou estrela-triângulo. Os disjuntores-motor MO132 compartilham seus acessórios com a linha MS116. Para partidas coordenadas (tipo 1 e 2), consulte documentação técnica.



MS132

Disjuntores-motor MO132 somente magnético

Corrente de disparo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	MO132-0,16	1SAM360000R1001	6,50	656,35	1	D	PC	
3,1	MO132-0,25	1SAM360000R1002	6,50	656,35	1	D	PC	
5	MO132-0,4	1SAM360000R1003	6,50	656,35	1	D	PC	
7,9	MO132-0,63	1SAM360000R1004	6,50	656,35	1	D	PC	
12,5	MO132-1,0	1SAM360000R1005	6,50	750,96	1	C	PC	
20	MO132-1,6	1SAM360000R1006	6,50	750,96	1	C	PC	
31,3	MO132-2,5	1SAM360000R1007	6,50	750,96	1	A	PC	
50	MO132-4,0	1SAM360000R1008	6,50	750,96	1	A	PC	
78,8	MO132-6,3	1SAM360000R1009	6,50	750,96	1	A	PC	
125	MO132-10	1SAM360000R1010	6,50	883,69	1	A	PC	
150	MO132-12	1SAM360000R1012	6,50	883,69	1	C	PC	
200	MO132-16	1SAM360000R1011	6,50	883,69	1	A	PC	
250	MO132-20	1SAM360000R1013	6,50	966,18	1	A	PC	
313	MO132-25	1SAM360000R1014	6,50	1.086,05	1	A	PC	
400	MO132-32	1SAM360000R1015	6,50	1.388,91	1	A	PC	

Tabela de limites de curto-circuito - MO132

Tipo	Nível de curto circuito														
	230 Vca			400 Vca			440 Vca			500 Vca			690 Vca		
	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)
MO132-0.16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MO132-0.25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MO132-0.4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MO132-0.63	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MO132-1.0	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MO132-1.6	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MO132-2.5	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MO132-4.0	100	100	-	100	100	-	30	30	35 (1)	20	20	35 (1)	3	3	32 (1)
MO132-6.3	100	100	-	100	100	-	30	30	63 (1)	20	20	63 (1)	3	3	50 (1)
MO132-10	100	100	-	100	100	-	30	30	100 (1)	20	20	100 (1)	3	3	50 (1)
MO132-12	100	100	-	100	100	-	30	30	100 (1)	20	20	100 (1)	3	3	63 (1)
MO132-16	100	100	-	100	100	-	30	30	125 (1)	20	20	125 (1)	3	3	63 (1)
MO132-20	100	100	-	100	100	-	30	30	125 (1)	20	20	125 (1)	3	3	80 (1)
MO132-25	50	50	125 (1)	50	50		30	30	125 (1)	10	10	125 (1)	3	3	100 (1)
MO132-32	30	50	125 (1)	30	50		30	30	125 (1)	10	10	125 (1)	3	3	100 (1)

(1) Corrente nominal máxima do fusível de proteção contra curto-circuito até 100 kA, se Icc > Ics

Proteção para motores
Disjuntores-motor - Linha Avançada

Disjuntores-motor MS165 e MO165

Disjuntores-motor MS165 protegem equipamentos de até 80 ampères contra curto-circuito e sobrecarga, para partidas Classe 10 (de acordo com a IEC 60947-4-1). Disjuntores-motor MO165 protegem equipamentos de até 80 ampères contra curto-circuito. Suas manoplas possuem bloqueio por cadeado, incorporam indicadores de disparo geral e magnético e possuem tampa frontal para bloqueio da corrente ajustada. Quando usados em conjunto com a linha de contatores AF, formam soluções compactas para partidas diretas, reversas ou estrela-triângulo. Os disjuntores-motor MS165 e MO165 compartilham seus acessórios com a linha MS116 e MS132.
Para partidas coordenadas (tipo 1 e 2), consulte a documentação técnica.

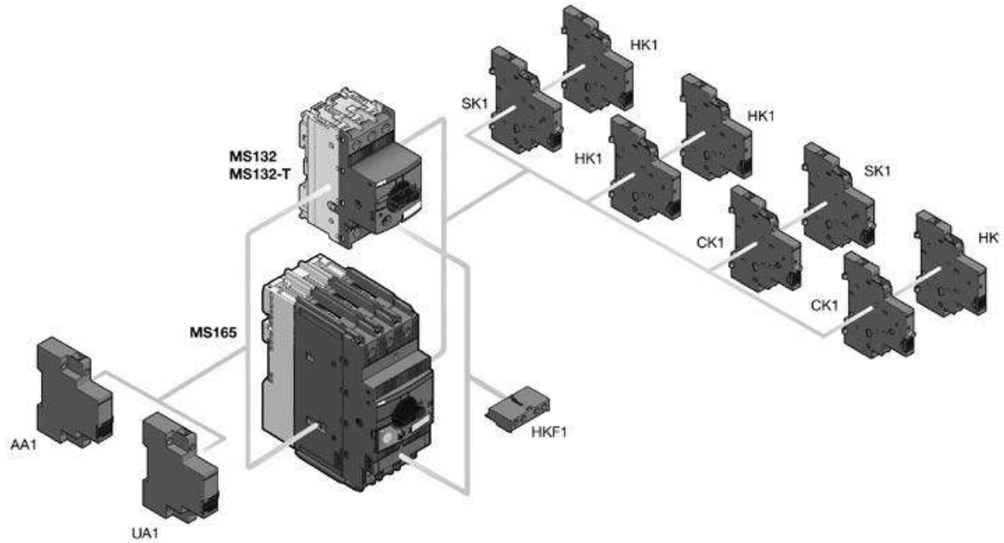
MS165 e MO165

Disjuntores-motor MS165

Corrente de disparo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
10 - 16 A	MS165-16	1SAM451000R1011	6,50	2.591,58	1	A	PC	
14 - 20 A	MS165-20	1SAM451000R1012	6,50	2.591,58	1	A	PC	
18 - 25 A	MS165-25	1SAM451000R1013	6,50	2.879,51	1	A	PC	
23 - 32 A	MS165-32	1SAM451000R1014	6,50	3.199,34	1	A	PC	
30 - 42 A	MS165-42	1SAM451000R1015	6,50	3.736,28	1	A	PC	
40 - 54 A	MS165-54	1SAM451000R1016	6,50	4.102,41	1	A	PC	
52 - 65 A	MS165-65	1SAM451000R1017	6,50	4.400,64	1	A	PC	
62 - 73 A	MS165-73	1SAM451000R1018	6,50	4.546,99	1	A	PC	
70 - 80 A	MS165-80	1SAM451000R1019	6,50	4.804,78	1	A	PC	

Disjuntores-motor MO165 somente magnético

Corrente de disparo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
240	MO165-16	1SAM461000R1011	6,50	2.777,30	1	H	PC	
300	MO165-20	1SAM461000R1012	6,50	2.777,30	1	H	PC	
375	MO165-25	1SAM461000R1013	6,50	3.085,98	1	H	PC	
480	MO165-32	1SAM461000R1014	6,50	3.428,80	1	H	PC	
630	MO165-42	1SAM461000R1015	6,50	3.809,68	1	A	PC	
810	MO165-54	1SAM461000R1016	6,50	3.956,47	1	H	PC	
975	MO165-65	1SAM461000R1017	6,50	4.311,98	1	H	PC	
1022	MO165-73	1SAM461000R1018	6,50	3.920,05	1	H	PC	
1120	MO165-80	1SAM461000R1019	6,50	6.803,52	1	H	PC	



Capacidade de interrupção de curto-circuito e fusíveis de back-up
ICS Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço
ICU Capacidade nominal de interrupção máxima de curto-circuito
- Não necessita de fusível de back-up, à prova de curto-circuito até 100 kA

Nível de curto circuito

Tipo	230 Vca			400 Vca			415 Vca			440 Vca			500 Vca			690 Vca			250 Vcc (2)		
	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Icu (kA)	gG (kA)	(A)
MS165-16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	75	75	125 (1)	40	40	125 (1)	10	10	63 (1)	100	100	-
MS165-20	100	100	-	100	100	-	100	100	-	75	75	125 (1)	40	40	125 (1)	10	10	63 (1)	100	100	-
MS165-25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	50	50	125 (1)	30	30	125 (1)	10	10	80 (1)	100	100	-
MS165-32	100	100	-	100	100	-	100	100	-	50	50	125 (1)	30	30	125 (1)	10	10	100 (1)	100	100	-
MS165-42	50	50	125 (1)	50	50	125 (1)	50	50	125	50	50	125 (1)	30	30	125 (1)	10	10	100 (1)	100	100	-
MS165-54	30	50	125 (1)	30	50	125 (1)	30	45	125	30	45	125 (1)	20	20	125 (1)	6	8	100 (1)	100	100	-
MS165-65	30	50	125 (1)	30	50	125 (1)	30	45	125	30	45	125 (1)	20	20	125 (1)	6	8	100 (1)	100	100	-
MS165-73	30	30	200 (1)	30	30	200 (1)	18	18	200 (1)	18	18	200 (1)	10	10	200 (1)	6	8	160 (1)	100	100	-
MS165-80	30	30	200 (1)	30	30	200 (1)	18	18	200 (1)	18	18	200 (1)	10	10	200 (1)	6	8	160 (1)	100	100	-

(1) Corrente nominal máxima do fusível de proteção contra curto-circuito até 100 kA, se Icc > Ics

(2) 3 polos em série

Proteção para motores
Disjuntores-motor - Linha Avançada

Disjuntores-motor MS5100 e MO5100

Disjuntores-motor (MMS) são dispositivos de proteção para o circuito principal. Eles combinam o controle e a proteção do motor em um único dispositivo. Disjuntores-motor são usados principalmente para LIGAR/DESLIGAR motores manualmente e para proteger os motores e instalações sem fusíveis contra curto-circuito, sobrecarga e falhas de fase. Proteções com disjuntores-motor economizam dinheiro, espaço e garantem uma reação rápida no caso de um curtocircuito, ao desligar o motor em milissegundos. O disjuntor-motor MO5100 com proteção magnética apenas é usado para ligar e desligar manualmente motores e protegê-los com confiança, sem precisar de um fusível para curto-circuito.

Capacidade de interrupção de curto-circuito e fusíveis de back-up

ICS Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço

ICU Capacidade nominal de interrupção máxima de curto-circuito

- Não necessita de fusível de back-up, à prova de curto-circuito até 100 kA

Tipo	Nível de curto-circuíto														
	240 Vca			400Vca			440Vca			500Vca			690Vca		
	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)	Icu (kA)	Icu (kA)	gG, aM (A)
MO5100-70	48,75	65	-	36	36	-	18	36	-	11	22	-	4,5	6	-
MO5100-80	48,75	65	-	36	36	-	18	36	-	11	22	-	4,5	6	-
MO5100-100	48,75	65	-	36	36	-	18	36	-	11	22	-	4,5	6	-
MS5100-100	100	100	-	70	70	-	36	65	-	30	30	-	15	15	-

MS5100-100

Disjuntores-motor MS5100

Corrente de disparo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
40...100 A	MS5100-100	1SDA082034R1BR	6,50	4.931,25	1	B	PC	

MO5100

Disjuntores-motor MO5100 somente magnético

Corrente de disparo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
70	MO5100-70	1SDA082031R1	6,50	4.286,71	Sob Consulta	I	PC	
80	MO5100-80	1SDA082032R1	6,50	4.660,14	1	C	PC	
100	MO5100-100	1SDA082033R1	6,50	5.178,50	1	C	PC	

Acessórios

	SOR	UVR	1Q 1SY 250V	2Q 1SY 250V	3Q 1SY 250V	3Q 2SY 250V	2Q 2SY 1SA 250V	1Q 1SY 24V
SOR			•	•	•	•	•	•
UVR			•	•	•	•	•	•
UVR	•	•						
2Q 1SY 250V	•	•						
3Q 1SY 250V	•	•						
3Q 2SY 250V	•	•						
2Q 2SY 1SA 250V	•	•						
1Q 1SY 24V	•	•	•					

• Compartibilidade

Proteção para motores
Disjuntores-motor - Linha Avançada

Acessórios MS116, MS132, MS165 e MO165

Confira os principais acessórios para os disjuntores-motor MS116, MS132 e MO132.
Barramentos e terminais de alimentação disponíveis na “Lista Geral de Acessórios Para Disjuntores-Motor”, no final desse capítulo.

HKF1

HK1

Contatos auxiliares

Modelo	Para disjuntores-motor	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frontal - 2 polos	MS116, MS132 e MO132, MS165 e MO165	1NA + 1NF	HKF1-11	1SAM201901R1001	9,75	125,19	1	A	PC	
		2 NA	HKF1-20	1SAM201901R1002	9,75	125,19	1	A	PC	
Lateral - 2 polos		1 NA + 1NF	HK1-11	1SAM201902R1001	9,75	130,16	1	A	PC	
		2 NA	HK1-20	1SAM201902R1002	9,75	130,16	1	A	PC	
		2 NF	HK1-02	1SAM201902R1003	9,75	130,16	1	A	PC	

SK1

Contatos de sinalização de disparo

Modelo	Para disjuntores-motor	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Lateral - 2 polos	MS116, MS132 e MO132, MS165 e MO165	1 NA + 1NF	SK1-11	1SAM201903R1001	9,75	203,73	1	A	PC	
Trip geral		2 NA	SK1-20	1SAM201903R1002	9,75	203,73	1	A	PC	
		2 NF	SK1-02	1SAM201903R1003	9,75	203,73	1	C	PC	
Lateral - 2 polos	MS132 e MS165	1 NA + 1 NF	CK1-11	1SAM301901R1001	9,75	213,16	1	C	PC	
Trip magnético		2 NA	CK1-20	1SAM301901R1002	9,75	213,16	1	C	PC	
		2 NF	CK1-02	1SAM301901R1003	9,75	213,17	1	C	PC	

AA1

Bobinas de abertura

Modelo	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 Vca 50/60 Hz	MS116, MS132 e MO132; MS165 e MO165	AA1-24	1SAM201910R1001	9,75	562,66	1	C	PC	
110 Vca 50/60 Hz		AA1-110	1SAM201910R1002	9,75	562,66	1	G	PC	
200 ... 240 Vca 50/60 Hz		AA1-230	1SAM201910R1003	9,75	562,66	1	C	PC	
350 ... 415 Vca 50/60 Hz		AA1-400	1SAM201910R1004	9,75	562,66	1	D	PC	

UA1

Bobinas de mínima tensão

Modelo	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
20 Vca 50 Hz - 24 Vca 60 Hz	MS116, MS132 e MO132; MS165 e MO165	UA1-24	1SAM201904R1010	9,75	562,60	1	D	PC	
110 Vca 50 Hz - 120 Vca 60 Hz		UA1-120	1SAM201904R1004	9,75	562,66	1	D	PC	
208 Vca 60 Hz		UA1-208	1SAM201904R1008	9,75	562,66	Sob Consulta	I	PC	
230 Vca 50 Hz - 240 Vca 60 Hz		UA1-230	1SAM201904R1005	9,75	562,66	1	C	PC	
415 Vca 50 Hz - 480 Vca 60 Hz		UA1-415	1SAM201904R1007	9,75	562,66	1	D	PC	

IB132

Caixa para montagem - IP65

Modelo	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Caixa cinza - manopla preta	MS116, MS132 e MO132; MS165 e MO165	IB132-G	1SAM201911R1010	9,75	403,35	1	C	PC	
Caixa amarela - manopla vermelha		IB132-Y	1SAM201911R1011	9,75	432,50	1	C	PC	

DMS132

Suporte para montagem em porta de painel - IP65

Modelo	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa cinza - manopla preta	MS116, MS132 e MO132; MS165 e MO165	DMS132-G	1SAM201912R1010	9,75	517,22	1	C	PC	
Placa amarela - manopla vermelha		DMS132-Y	1SAM201912R1011	9,75	551,34	1	C	PC	

Proteção para motores
Disjuntores-motor - Linha Avançada

PS1

S1-M

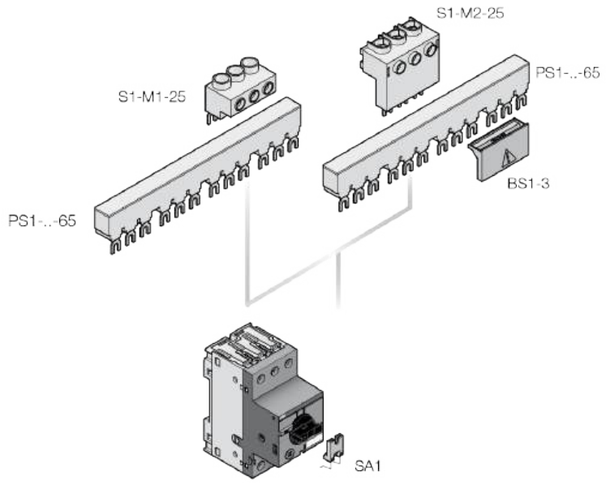
SA1

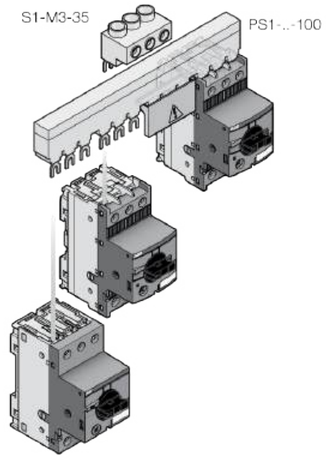
Barramentos até 63A, 690V

Número de disjuntores-motor	Número de contatos auxiliares por disjuntor-motor	Para disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	0	MS1xx e MO132	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	9,75	198,07	1	A	PC	
3			PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	9,75	242,83	1	A	PC	
4			PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	9,75	276,27	1	A	PC	
5			PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	9,75	319,83	1	A	PC	
2	1		PS1-2-1-65	1SAM201906R1112	9,75	204,93	1	A	PC	
3			PS1-3-1-65	1SAM201906R1113	9,75	256,55	1	A	PC	
4			PS1-4-1-65	1SAM201906R1114	9,75	285,70	1	A	PC	
5			PS1-5-1-65	1SAM201906R1115	9,75	328,75	1	A	PC	
2	2		PS1-2-2-65	1SAM201906R1122	9,75	211,79	1	G	PC	
3			PS1-3-2-65	1SAM201906R1123	9,75	276,27	1	C	PC	
4			PS1-4-2-65	1SAM201906R1124	9,75	301,31	1	A	PC	
5			PS1-5-2-65	1SAM201906R1125	9,75	353,10	1	C	PC	

Barramentos até 100A, 690V

Número de disjuntores-motor	Número de contatos auxiliares por disjuntor-motor	Para disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3	0	MS1xx e MO132	PS1-3-0-100	1SAM201916R1103	9,75	301,31	1	G	PC	
4			PS1-4-0-100	1SAM201916R1104	9,75	358,07	1	A	PC	
5			PS1-5-0-100	1SAM201916R1105	9,75	411,75	1	C	PC	
3	1		PS1-3-1-100	1SAM201916R1113	9,75	333,04	1	G	PC	
4			PS1-4-1-100	1SAM201916R1114	9,75	387,23	1	C	PC	
5			PS1-5-1-100	1SAM201916R1115	9,75	445,53	1	C	PC	
3 2			PS1-3-2-100	1SAM201916R1123	9,75	395,90	Sob Consulta	I	PC	





Terminal de alimentação para barramentos

Corenete máxima	Tipo de terminal	Bitola máxima	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
65 A	Plano	25 mm2	S1-M1-25	1SAM201907R1101	9,75	199,27	1	A	PC	
	Alto		S1-M2-25	1SAM201907R1102	9,75	225,34	1	A	PC	
			S1-M3-25	1SAM201907R1103	9,75	252,09	1	A	PC	
100 A		35 mm2	S1-M3-35	1SAM201913R1103	9,75	384,83	1	A	PC	

Adaptador para bloqueio por cadeado

Para disjuntor-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
MS116	SA1	GJF1101903R0001	9,75	118,46	1	A	DD	

Proteção para motores
Disjuntores-motor - Linha Avançada

PS2-2-0-125

PS2-3-0-125

Barramentos até 63A, 690V

Número de disjuntores-motor	Número de contatos auxiliares por disjuntor-motor	Para disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2	0	MS165, MO165	PS2-2-0-125	1SAM401920R1002	9,75	779,61	1	C	PC	
3	0		PS2-3-0-125	1SAM401920R1003	9,75	930,69	1	C	PC	
4	0		PS2-4-0-125	1SAM401920R1004	9,75	1.156,19	1	C	PC	
2	2		PS2-2-2-125	1SAM401920R1022	9,75	854,75	1	C	PC	
3	2		PS2-3-2-125	1SAM401920R1023	9,75	1.055,72	1	C	PC	
4	2		PS2-4-2-125	1SAM401920R1024	9,75	1.306,71	1	C	PC	

KA165

BS2-3

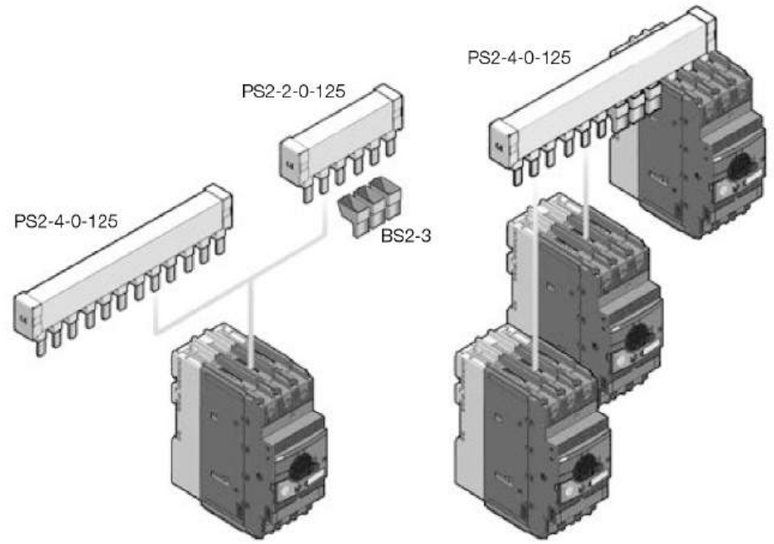
Acessórios para MS165 e MO165

Tipo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Proteção terminal	KA165	1SAM401922R1001	9,75	192,35	1	H	PC	
Proteção barramento	BS2-3	1SAM401921R1001	9,75	93,35	1	C	PC	
Cadeado + 2 chaves	SA2	GJF1101903R0002	9,75	318,38	1	C	DD	

SA2

Acessórios para Mx5100 - Contatos auxiliares

Descrição	Para disjuntores	Contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Montagem dentro do disjuntor, slot esquerdo	Mx5100	Reversível	AUX-C 1Q+1SY 250 V AC	1SDA066431R1	9,75	899,05	1	A	BX	
		Reversível	AUX-C 2Q+1SY 250 V AC	1SDA066433R1	9,75	1.346,11	1	A	BX	
	MS5100	Reversível	AUX-C 2Q+2SY+1SA 250 V AC	1SDA066438R1	9,75	2.245,15	1	C	BX	
		Reversível	AUX-C 3Q+1SY 250 V AC	1SDA066434R1	9,75	1.795,14	1	A	BX	
		Reversível	AUX-C 3Q+2SY 250 V AC	1SDA066436R1	9,75	2.245,15	1	A	BX	
		Reversível	AUX-C 1Q+1SY 24 V DC	1SDA066446R1	9,75	899,05	1	A	BX	



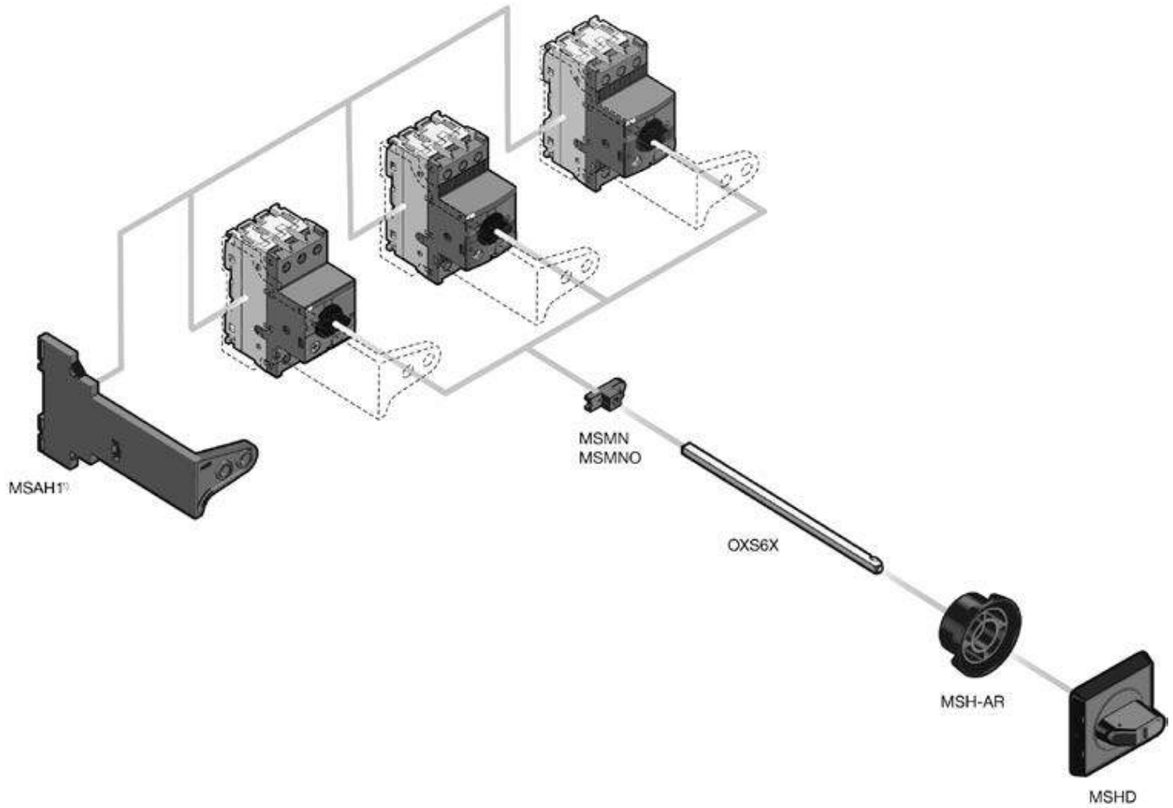
Bobina de abertura

Modelo	Para disjuntores	Tensão de alimentação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Montadas no interior do disjuntor, no slot esquerdo (não energizadas)	Mx5100	12 Vcc	SOR-C 12 V DC	1SDA066321R1	9,75	1.314,60	1	C	BX	
		24 - 30 Vca/ cc	SOR-C 24-30 V AC/ DC	1SDA066322R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
		110 - 127 Vca 110 - 125 Vcc	SOR-C 110-127 V AC / 110-125 V DC	1SDA066324R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	
		220 - 240 Vca 220 - 250 Vcc	SOR-C 220-240 V AC / 220-250 V DC	1SDA066325R1	9,75	1.314,60	1	A	BX	

Bobinas de mínima tensão simples

Modelo	Para disjuntores	Tensão de alimentação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motadas no interior do disjuntor no slot esquerdo (energizadas)	Mx5100		UVR-C 24-30 V AC/ DC	1SDA066396R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
			UVR-C 110-127 V AC /110-125 V DC	1SDA066398R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	
			UVR-C 220-240 V AC /220-250 V DC	1SDA066399R1	9,75	1.961,55	1	A	BX	
			UVR-C 380-440 V AC	1SDA066400R1	9,75	1.961,55	1	C	BX	

Proteção para motores
Acessórios - Kit Manopla



Manopla
Mx5100

Kit para montagem de manopla externa para porta de painel

Modelo		Para disjuntores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Adaptador para eixo	Encaixe manopla MMS	MS116, MS132 e MO132, MS165, MO165	MSMN	1SAM101923R0002	9,75	62,42	1	A	PC	
Adaptador para eixo (sem restrição de posição)			MSMNO	1SAM101923R0012	9,75	84,72	1	A	PC	
Eixo de 85 mm	Eixo prolongador		OXS6X85	1SCA101647R1001	9,75	97,75	1	H	SB	
Eixo de 105 mm			OXS6X105	1SCA108043R1001	9,75	112,56	1	C	SB	
Eixo de 130 mm			OXS6X130	1SCA101655R1001	9,75	94,79	1	A	SB	
Eixo de 180 mm			OXS6X180	1SCA101659R1001	9,75	106,64	1	A	SB	
Placa cinza - manopla preta	Manopla externa		MSHD-LB	1SAM201920R1001	9,75	240,43	1	A	PC	
Placa amarela - manopla vermelha			MSHD-LY	1SAM201920R1002	9,75	240,43	1	A	PC	
Anel de alinhamento para o eixo	Suporte para eixo		MSH-AR	1SAM201920R1000	9,75	67,05	1	A	PC	
Suporte para o eixo		MS116, MS132 e MO132	MSAH1	1SAM201909R1021	9,75	120,22	1	A	PC	
Manopla completa		MS5100	RHD	1SDA069053R1	9,75	906,92	1	A	BX	
Manopla completa		MO5100	RHD	1SDA066475R1	9,75	906,92	1	A	BX	

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

15

Proteção Inteligente

Proteção Inteligente

–

Capítulo 15

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Relé Inteligente - UMC100.3 15/3

- **UMC - Relé inteligente ABB para gerenciamento de motores**
- **IHM operacional UMC100-PAN e acessórios para o relé inteligente UMC100**

Módulos de expansão e acessórios para o relé inteligente UMC100 15/4

Módulos de comunicação 15/

- **Interfaces Ethernet - Modbus TCP & Profinet IO**
- **Acessórios para Interfaces Ethernet**

Acessórios 15/6

- **Acessórios para UMC**

Partida eletrônica compacta 15/7

Proteção inteligente UMC100.3

Relé Inteligente - UMC100.3

UMC100.3

Relé inteligente UMC100.3

UMC - Relé inteligente ABB para gerenciamento de motores

Sistema inteligente de gestão de motores com Ie = 0,24A a 63A em um único dispositivo. Carcaça compacta com transformador de corrente integrado para secções transversais de cabos de até 25mm2 (diâmetro máximo com isolação igual a 11mm).

Correntes maiores são possíveis mediante emprego de transformador de corrente adicional. Proteção contra sobrecarga térmica segundo as normas EN/IEC 60947-4-1, classes de disparo selecionáveis 5E, 10E, 20E, 30E e 40E. Algumas funções requerem módulo de expansão adicional.

UMC100.3

IHM operacional UMC100-PAN e acessórios para o relé inteligente UMC100.3

Painel de parametrização, operação e diagnóstico para o relé inteligente UMC100. Configuração dos parâmetros de rede e do motor. Tela com luz de fundo, gráfica e multilíngue. Montagem diretamente sobre o UMC100 ou na porta do gabinete de controle através de um cabo de extensão e kit de montagem da porta IP65 (frontal). Conexão com computador (parametrização) através da interface USB disponível na IHM.

UMC100-PAN

Relé inteligente UMC100.3

Descrição	Tensão de alimentação	Corrente nominal	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Relé Inteligente	24Vcc	0,24...63A[1])	0,36	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	3,25	14.797,86	1	A	PD	
Relé Inteligente	110-240Vca	0,24...63A[1])	0,36	UMC100.3 AC	1SAJ530000R1100	3,25	14.797,86	1	A	PD	
Relé Inteligente	24Vcc	0,24...63A[1])	0,28	UMC100.3 DC ATEX	1SAJ530000R0210	3,25	16.723,67	1	E	PD	
Relé Inteligente	110-240Vca	0,24...63A[1])	0,28	UMC100.3 AC ATEX	1SAJ530000R1210	3,25	23.391,77	1	C	PD	

IHM operacional UMC100-PAN

Descrição	Para uso com	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
IHM para operação e parametrização	UMC100	0,04	UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	9,75	6.915,73	1	A	PD	

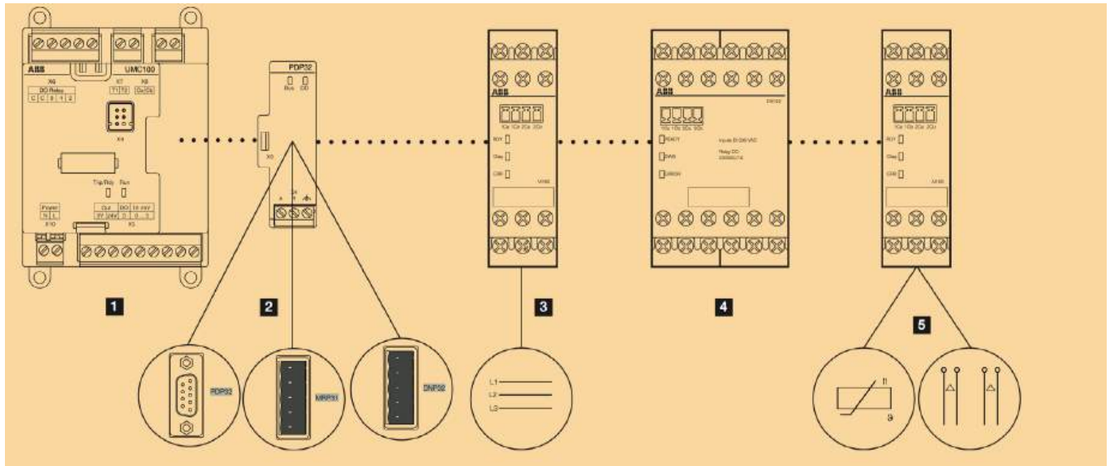
Cabos de extensão com kit de montagem na porta - IHM

Descrição	Para uso com	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo de extensão de 0,7m com kit para montagem em porta	UMC100-PAN	0,07	UMCPAN-CAB.070	1SAJ510003R0002	5	1.697,17	1	A	PD	
Cabo de extensão de 1,5m com kit para montagem em porta	UMC100-PAN	0,088	UMCPAN-CAB.150	1SAJ510004R0002	5	2.160,03	1	A	PD	
Cabo de extensão de 3m com kit para montagem em porta	UMC100-PAN	0,176	UMCPAN-CAB.300	1SAJ510002R0002	5	2.468,61	1	C	PD	

Proteção inteligente UMC100.3

Relé Inteligente - UMC100.3

Módulos de expansão e acessórios para o relé inteligente UMC100.3



Módulos de comunicação e expansão

- 3 - DX111-FBP.0: Expansão de I/O, sendo 8 entradas digitais (24VCC), 1 saída analógica e 4 saídas a relé.
- 3 - DX122-FBP.0: Expansão de I/O, sendo 8 entradas digitais (110 230VCA), 1 saída analógica e 4 saídas a relé.
- 2 - VI150-FBP.0: Módulo para leitura de tensão em redes com aterramento

(ex. TNC ou TNS de acordo com a IEC 60364).

- 2 - VI155-FBP.0: Módulo para leitura de tensão em todos os tipos de rede

(ex . TN ou IT de acordo com a IEC 60364)

- 4 - AI111-FBP.0: Módulo de Temperatura/Analógico, com 3 entradas configuráveis

(ex. PT100, PT1000, 0-10 V, 0/4-20 mA).

DX122-FBP

DX111-FBP

Módulos de expansão

Descrição	Para uso com	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Módulo de expansão de I/O 24Vcc	UMC100	0,22	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0102	9,75	9.305,54	1	C	PD	
Módulo de expansão de I/O 110...230Vca	UMC100	0,22	DX122-FBP.0	1SAJ622000R0102	9,75	10.613,52	1	C	PD	

VI155-FBP

VI150-FBP

Módulos de tensão

Descrição	Para uso com	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Para sistemas aterrados de 150 a 690Vca	UMC100	0,113	VI150-FBP.0	1SAJ650000R0101	9,75	6.803,93	1	C	PD	
Para todos os tipos de sistemas de 150 a 690Vca	UMC100	0,116	VI155-FBP.0	1SAJ655000R0101	9,75	8.586,99	1	C	PD	

Módulo de temperatura/analógico

Descrição	Para uso com	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Módulo de temperatura / analógico	UMC100.3	0,115	AI111-FBP.0	1SAJ613000R0102	9,75	9.305,54	1	C	PD	

Cabos de conexão

Descrição	Para uso com	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo de conexão entre UMC e Módulo com 0,3m	Módulo DX, VI ou AI	0,011	UMCIO-CAB.0302)	1SAJ691000R0001	5	432,01	1	A	PD	
Cabo de conexão entre Módulos com 0,3m	Módulo DX, VI ou AI	0,008	IOIO-CAB.0302)	1SAJ692000R0001	5	432,01	1	C	PD	

2) Utilizar um cabo (UMCIO-CAB.030) por módulo de expansão.

Proteção inteligente UMC100.3
Relé Inteligente - UMC100.3

Módulos de comunicação

Módulos de comunicação, para montagem direta no UMC100.3 ou através de cabos em gaveta extraível. Conexões através de borneiras ou conector DB9 (Profibus).

- 1 - PDP32-FBP.0: Módulo de comunicação Profibus DP-V0 e DP-V1
- 1 - MRP32-FBP.0: Módulo de comunicação Modbus-RTU

PDP32.0

Módulos de comunicação

Descrição	Para uso com	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Módulo Profibus DP	UMC100.3	0,11	PDP32.0	1SAJ242000R0001	9,75	8.948,68	1	A	PD	
Módulo Modbus RTU	UMC100.3	0,11	MRP31.0	1SAJ251000R0001	9,75	8.948,68	1	C	PD	
Módulo Ethertnet IP	UMC100.3	0,11	EIU32.0	1SAJ262000R0100	9,75	11.545,39	1	A	PD	
Módulo Ethernet Profinet S2	UMC100.3	0,11	PNU32.0	1SAJ263000R0100	9,75	13.356,28	1	A	PD	

Interfaces Ethernet - Modbus TCP & Profinet IO

Módulos de comunicação, para montagem direta no UMC100.3 ou através de cabos em gaveta extraível. Conexões através de borneiras ou conector DB9 (Profibus). O MTQ22 e o PNQ22 são membros da família de FieldBusPlug da ABB para comunicação. Eles permitem a conexão de até quatro dispositivos Ethernet Modbus TCP (MTQ22) ou Ethernet Profinet IO

- o MTQ22 e PNQ22 suportam: relés inteligentes UMC100, UMC22 e softstarters PSE/PST.
- grau de proteção IP20
- LEDs separados indicam o status da comunicação e o status do dispositivo conectado.

MTQ22-FBP

Interfaces Ethernet FieldBusPlug para até 4 dispositivos

Descrição	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Módulo p/ conexão de até 4 dispositivos em rede Modbus TCP Ethernet	0,17	MTQ22-FBP.0	1SAJ260000R0100	9,75	21.506,04	1	A	CN	
Módulo p/ conexão de até 4 dispositivos em rede Profinet IO Ethernet	0,17	PNQ22.0	1SAJ261000R0100	9,75	21.506,04	1	C	CN	

Solução p/ Gaveta Extraível com interfaces Ethernet

Acessórios para Interfaces Ethernet

Descrição	Comp. do cabo	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo de conexão passivo para gaveta extraível(externo)	1,5m	0,1	CDP18-FBP.150	1SAJ929180R0015	5	1.591,19	1	A	PD	
Terminais ETH-X1/X4		0,01	ETHTB-FBP.50	1SAJ929200R0002	9,75	448,40	50	C	CN	

Proteção inteligente UMC100.3
Acessórios

Acessórios para UMC100.3

Solução para gaveta extraível

Kits para aplicação do relé inteligente UMC100.3 com módulos de comunicação em gavetas extraíveis. Aplicável com todos os módulos de comunicação (PDP32, DNP31 e MRP31).

CT4L

Transformador de secundário linear, para partidas de motor acima de 63A

Descrição	Para faixa de corrente	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Transformador de corrente trifásico	60 ... 185 A	1,6	CT4L185R/4	1SAJ929500R0185	6,5	10.569,90	1	A	PD	
Transformador de corrente trifásico	180 ... 310 A	1,5	CT4L310R/4	1SAJ929500R0310	6,5	12.079,89	1	C	PD	
Transformador de corrente trifásico	300 ... 500 A	1,7	CT5L500R/4	1SAJ929501R0500	6,5	16.609,84	1	C	PD	
Transformador de corrente trifásico	500 ... 850 A	1,9	CT5L850R/4	1SAJ929501R0850	6,5	18.119,83	1	C	PD	

SMK3.0

Base para conexão

Descrição	Para uso com	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Base para conexão remota do módulo de comunicação	UMC100.3 e módulos de comunicação	0,038	SMK3.0	1SAJ929600R0001	9,75	1.811,98	1	A	PD	

Terminais

Descrição	Para uso com	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Terminais de alimentação X2 (2 polos), para kit de montagem individual (SMK3.0)	UMC100.3 e módulos de comunicação	0,017	SMK3-X2.10	1SAJ929610R0001	9,75	240,16	1	C	PD	
Terminais de comunicação X1 (5 polos), para kit de montagem individual (SMK3.0)	UMC100.3 e módulos de comunicação	0,041	SMK3-X1.10	1SAJ929620R0001	9,75	426,98	1	C	PD	

Cabos de conexão

Descrição	Para uso com	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo de conexão entre SMK3-Gaveta extraível (Ponta livre) 3m	UMC100.3 e módulos de comunicação	0,06	CDP24.150	1SAJ929240R0015	9,75	1.207,99	1	C	PD	
Cabo de conexão entre Gaveta extraível (Ponta livre) e ETH-X1/X4 1,5m	UMC100.3 e módulos de comunicação	0,06	CDP18-FBP.150	1SAJ929180R0015	5	1.591,19	1	A	PD	

Proteção inteligente UMC100.3
Partida eletrônica compacta

Monitor de fuga terra

CEM11-FBP

Para uso com o relé inteligente UMC100

Correntes de fuga selecionáveis através de potenciômetro (mA)	Diâmetro do toroide	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
80, 300, 550, 750, 1000, 1200, 1500, 1700	20 mm	0,13	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	6,5	6.945,93	1	C	PD	
100, 500, 1000, 1400, 2000, 2400, 3000, 3400	35 mm	0,2	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	6,5	7.247,93	1	A	PD	
120, 1000, 2000, 2800, 4000, 4800, 6000, 6800	60 mm	0,33	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	6,5	7.549,93	1	C	PD	
300, 2000, 4000, 5600, 8000, 9600, 12000, 13600	120 mm	0,94	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	6,5	15.521,85	1	C	PD	

Software e interfaces para parametrização

Descrição	Para uso com	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
LICENÇA para Software de configiuração FIM - UMC100.3	UMC100.3	FIM	1SAJ925000R0001	15	82.318,09	1	C	PD	

Partida direta com proteção de sobrecarga

Faixa de corrente	Operação potência	Corrente	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,075 … 0,6	0,18	0,6	HF0.6-DOL-24VDC	1SAT112000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	
0,18 … 2,4	0,75	2,4	HF2.4-DOL-24VDC	1SAT122000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	
1,5 … 6,5	3	9	HF9-DOL-24VDC	1SAT142000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	

Partida direta com proteção de sobrecarga e parada de emergência

Faixa de corrente	Operação potência	Corrente	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,075 … 0,6	0,18	0,6	HF0.6-DOLE-24VDC	1SAT113000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	
0,18 … 2,4	0,75	2,4	HF2.4-DOLE-24VDC	1SAT123000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	
1,5 … 6,5	3	9	HF9-DOLE-24VDC	1SAT143000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	

Partida reversa

Faixa de corrente	Operação potência	Corrente	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6,5	3	9	HF9-R-24VDC	1SAT144000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	

Partida reversa com proteção de sobrecarga

Faixa de corrente	Operação potência	Corrente	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,075 … 0,6	0,18	0,6	HF0.6-ROL-24VDC	1SAT115000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	
0,18 … 2,4	0,75	2,4	HF2.4-ROL-24VDC	1SAT125000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	
1,5 … 6,5	3	9	HF9-ROL-24VDC	1SAT145000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	

Partida reversa com proteção de sobrecarga e parada de emergência

Faixa de corrente	Operação potência	Corrente	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
0,075 … 0,6	0,18	0,6	HF0.6-ROLE-24VDC	1SAT116000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	
0,18 … 2,4	0,75	2,4	HF2.4-ROLE-24VDC	1SAT126000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	
1,5 … 6,5	3	9	HF9-ROLE-24VDC	1SAT146000R1011	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	I	PD	

ENGINEERED
TO OUTRUN

16

—

Softstarters

Softstarters

–

Capítulo 16

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Softstarters ABB 16/3

Ferramentas de seleção 16/4

PSR - A linha compacta 16/5

Partida normal, classe 10 , em linha 16/6

Partida normal, classe 10 , em linha 16/7

PSE - A linha eficiente 16/8

Partida normal, classe 10 , em linha 16/9

Partida ciclo pesado, classe 30, em linha 16/10

PSTX - A linha avançada 16/11

Partida normal, classe 10 , em linha 16/12

Tensão operacional nominal Ue 208...690V. 16/13

Acessórios 16/14

PSE softstarter

PSR softstarter

PSTX softstarter 16/15

Softstarters
Softstarters ABB

Catalogo de Softstarter

Ferramenta de Seleção de Softstarter

Como estamos ajudando a indústria

MOTOR SEGURO
CONFIABILIDADE

As softstarters da ABB ajudam a aumentar a vida útil dos seus motores, protegendo-os contra o estresse elétrico. As correntes de partida são facilmente otimizadas de acordo com a carga, a aplicação e o tamanho do motor. Mais de dez recursos de proteção do motor são incluídos para manter seu motor seguro de irregularidades de rede e carga diferente.

MELHOR INSTALAÇÃO
EFICIÊNCIA

Reduza o tempo de instalação e o tamanho do painel, tendo todos os recursos que você precisa integrados na softstarter. Nossas softstarters são fáceis de instalar graças ao seu design compacto e diversos recursos integrados. O bypass integrado economiza energia e espaço ao passo que reduz a geração de calor. Uma solução de partida do motor completa em uma unidade.

AUMENTO DE APLICAÇÕES
PRODUTIVIDADE

Reduza o número de paradas na sua produção, permitindo que a softstarter faça mais do que apenas partir o seu motor. Nossas softstarters reduzem a tensão mecânica na sua aplicação do motor, o que aumentará o tempo de atividade. O controle de torque, a limpeza da bomba, o freio do motor e muitos outros recursos permitem que você opere seu processo em todo o seu potencial.

As softstarters da ABB oferecem diversos benefícios. Seja você um consultor, um OEM, um montador de painéis ou um usuário final, a softstarter aumentará seu valor comercial, garantindo a confiabilidade do motor, melhorando a eficiência da instalação e aumentando a produtividade da aplicação.

Softstarters
Softstarters ABB

Ferramentas de seleção

Etapa	Processo
1	**Qual série de softstarter?** A ABB oferece três séries diferentes de softstarter, e o primeiro passo para a seleção é determinar quais séries de softstarter atenderão às necessidades do motor e da aplicação. No guia de seleção à direita, uma visão geral abrangente dos recursos e funcionalidades da softstarter é fornecida para ajudar nessa seleção. • Quando a série softstarter for selecionada, lembre-se das diferentes classificações de corrente das três séries diferentes e assegure-se de que a corrente nominal do motor seja a mesma: • PSR: 1…105 Ampere, 208…600 V • PSE: 6…370 Ampere, 208…600 V • PSTX: 9…1250 Amperes, 208…600/690 V
2	**Escolha do tamanho correto** Quando a série da softstarter for determinada, o tamanho correto deve ser escolhido. Uma softstarter é selecionada com base na corrente do motor, portanto, quando selecionar a série, vá para a página da série de softstarters e encontre o Ie (IEC) ou FLA (UL) que corresponde à corrente nominal do motor. Também é possível usar a tensão e a alimentação para essa seleção.
3	**Ajuste da seleção** O último passo é ajustar a seleção, e há três fatores diferentes a considerar, listados abaixo: 1. Carga normal ou pesada? Consulte a tabela abaixo. Caso a carga seja caracterizada como pesada, selecione o próximo tamanho de softstarter da série. 2. Alta temperatura ambiente: Opere a softstarter abaixo da taxa nominal com as fórmulas abaixo 3. Altas altitudes: Deprecie com a fórmula abaixo

Observação: Caso a aplicação seja mais complicada e haja requisitos específicos quanto ao tempo de aceleração, corrente máxima de partida ou muitas partidas por hora, o software Prosoft deve ser usado para uma seleção bem ajustada.

Fórmula da altitude	
Opere abaixo da taxa nominal em altitudes entre 1000-4000 m ou 3280-13123 pés com a seguinte fórmula para todas as softstarters:	
Em metros:	% of Ie = 100 – (x-1000)/150
Em pés:	% of FLA = 100 – (y-3280)/480
Onde x/y é a altitude real em m/pés	

Fórmula de temperatura	
PSTX e PSR	
Em Celsius:	40…60 °C: Redução de Ie com 0.8%/°C
Em Fahrenheit:	104…140 °F: Reduzir o FLA com 0,44% / °F
PSE	
Em Celsius:	40…60 °C: Reduzir Ie com 0,6% / °C
Em Fahrenheit:	104…14 0 °F: Redução de FLA com 0.33%/°F

PSTX - A linha avançada
- Quando o controle e a proteção do motor completos são necessários
- Quando uma softstarter avançada com uma funcionalidade extensiva necessária
- Quando o motor está conectado dentro do delta ou em 690 V

PSE - A linha eficiente
- Quando houver espaço o limitado
- Quando as funções e proteções comuns da softstarter são necessárias
- Ao operar uma bomba

PSR - A linha compacta
- Quando benefícios e valores de softstarter padrão são necessários
- Ao operar um motor pequeno
- Quando até 100 partidas por hora são exigidas

Aplicações comuns

Partida de ciclo normal	**Partida de ciclo pesado**
Propulsores de proa	Ventilador centrífugo
Compressores	Trituradores
Elevador	Misturador
Bomba centrífuga	Correia transportadora (curta)
Correia transportadora (longa)	Moinho
Escadas rolantes	Agitador

● = padrão
◦ = opção
- = não disponível

Recursos	**PSR**	**PSE**	**PSTX**	
Limite de corrente	-	●	●	Confiabilidade segura do motor
Rampa do limite de corrente e limite de corrente dupla	-	-	●	
Proteção contra sobrecarga do motor	-	●	●	
Proteção contra sobrecarga dupla	-	-	●	
Proteção de carga insuficiente	-	●	●	
Proteção de carga insuficiente do fator de potência	-	-	●	
Proteção de rotor bloqueado	-	●	●	
Proteção contra desequilibrio de corrente/tensão	-	-	●	
Proteção reversa de fase	-	-	●	
Proteção definida pelo cliente	-	-	●	
Aquecimento do motor	-	-	●	
Entrada PTC/PT100 para proteção do motor	-	-	●	
Proteção contra sobretensão/sobtensão	-	-	●	
Proteção contra falha de aterramento	-	-	●	
Bypass integrado	●	●	●	Melhore a eficiência da instalação
Conexão delta interna possível	-	-	●	
Visor gráfico e teclado	-	●	●	
IHM removível	-	-	●	
Tempo de execução do motor e contagem inicial	-	-	●	
Funções de aviso programáveis	-	-	●	
Diagnóstico	-	-	●	
Sobrecarga de tempo de percurso	-	-	●	
Sobrecarga de tempo para esfriar	-	-	●	
Saída analógica	-	●	●	
Comunicação Fieldbus	-	●	●	
Registro de eventos	-	◦	●	
Vários idiomas	-	-	17	
Medição de eletricidade	-	-	●	
Controle de torque	-	●	●	Aumento da produtividade da aplicação
Limite de torque	-	-	●	
PCBA com revestimento	-	●	●	
Modo limp	-	-	●	
Jog com velocidade lenta para frente / para trás	-	-	●	
Freio dinâmico	-	-	●	
Freio de paralisação	-	-	●	
Partida de sequência	-	-	●	
Início de tensão completo	-	-	●	
Partida rápida	-	●	●	
Limpeza automática da bomba	-	-	●	

Softstarters
PSR - A linha compacta

Dados técnicos

- Tensão operacional: 208...600 V CA
- Tensão de alimentação de controle nominal ampla: 100...240 V CA, 50/60 Hz or 24 V CA/CC
- Corrente operacional nominal: 3...105 A
- Controle de 2 fases (2 pontes anti-paralelas tiristorizadas)
- Partida suave com rampa de tensão
- Parada suave com rampa de tensão
- Bypass integrado para economia de energia e instalação simples
- Fácil configuração por três potenciômetros
- Relés Run e Top of Ramp disponíveis para monitoramento
- Kits de conexão disponíveis para conexão com partidas manuais de motor (MMS) da ABB

Certificaçõees e aprovações:
- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, PRS

Dimensões e peso PSR

Tamanho da estrutura	A (mm)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)	Peso (lb)
PSR3...16	140	45	113.5	0.45	0.99
PSR25...30	160	45	128	0.60	1.43
PRS37...45	187	54	153	1.0	2.20
PSR60...105	220	70	180	2.27	5/0

Reduza as tensões elétricas e mantenha o motor protegido com disjuntor motor

As softstarters da ABB ajudam a aumentar a vida útil dos seus motores, protegendo-os contra o estresse elétrico. As correntes de partida são facilmente otimizadas de acordo com a carga, a aplicação e o tamanho do motor. Mais de dez recursos de proteção do motor são incluídos para manter seu motor seguro de irregularidades de rede e carga diferente.

Economia de tempo e dinheiro com bypass integrado e fácil configuração

Na PSR, o bypass é integrado e verificado pela ABB, economizando o seu tempo durante a instalação e espaço no seu painel. A configuração é feita por meio de três potenciômetros, o que faz com que seja muito rápido e fácil.

Redução das tensões mecânicas no seu motor

A partida e parada suave com a PSR reduzirá o desgaste mecânico na aplicação e aumentará a disponibilidade e o tempo de atividade.

Softstarters
PSR - A linha compacta

PSR3...PSR16

PSR25...PSR30

PSR37...PSR45

PSR60...PSR105

Para uma escolha mais precisa, use a ferramenta online de escolha da softstarter disponível escaneando o código QR exibido ou a ferramenta online disponível em: https://new.abb.com/low-voltage/pt/produtos/softstarters-new

Partida normal, classe 10 , em linha
Tensão operacional nominal Ue 208...600V. Tensão nominal de alimentacao de controle Us, 100...240V CA, 50/60 Hz

IEC			Corrente	UL/CSA					Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Potência Operacional				Potência Operacional												
230 V	400 V	500V		200/208V	220/240V	440/480V	550/600V									
Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe	FLA								
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp									
0.75	1.5	2.2	3.9	0.5	0.75	2	2	3.4	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	9,75	4.032,39	1	H	CJ	
1.5	3	4	6.8	1,00	1.5	3	5	6.1	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	9,75	4.195,32	1	H	CJ	
2.2	4	4	9,00	2,00	2	5	7.5	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	9,75	4.678,66	1	A	CJ	
3	5.5	5.5	12,00	3,00	3	7.5	10	11	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	9,75	5.161,99	1	A	CJ	
4	7.5	7.5	16,00	3,00	5	10	10	15.2	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	9,75	5.805,55	1	A	CJ	
5.5	11	15	25,00	7.5	7.5	15	20	24.2	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	9,75	6.047,22	1	A	CJ	
7.5	15	18.5	30,00	7.5	10	20	25	28	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	9,75	6.937,88	1	A	CJ	
7.5	18.5	22	37,00	10,00	10	25	30	34	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	9,75	9.675,02	1	A	CJ	
11	22	30	45,00	15,00	15	30	40	46.2	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	9,75	10.155,65	1	A	CJ	
15	30	37	60,00	20,00	20	40	50	59.4	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	9,75	11.749,60	1	A	CJ	
22	37	45	72,00	20,00	25	50	60	68	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	9,75	12.355,13	1	A	CJ	
22	45	55	85,00	25,00	30	60	75	80	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	9,75	13.710,13	1	A	CJ	
30	55	55	105,00	30,00	40	75	100	104	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	9,75	15.143,86	1	A	CJ	

Softstarters
PSR - A linha compacta

PSR3...PSR16

PSR25...PSR30

PSR37...PSR45

PSR60...PSR105

Partida normal, classe 10 , em linha
Tensão operacional nominal Ue 208...600V. Tensão nominal de alimentacao de controle Us, 24V CA, 50/60 Hz

IEC			Corrente	UL/CSA					Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Potência Operacional				Potência Operacional												
230 V	400 V	500V		200/208V	220/240V	440/480V	550/600V	FLA								
Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe									
0.75	1.5	2.2	3.9	0.5	0.75	2	2	3.4	PSR3-600-11	1SFA896103R1100	9,75	4.032,39	1	H	CJ	
1.5	3	4	6.8	1,00	1.5	3	5	6.1	PSR6-600-11	1SFA896104R1100	9,75	4.195,32	1	H	CJ	
2.2	4	4	9,00	2,00	2	5	7.5	9	PSR9-600-11	1SFA896105R1100	9,75	4.678,66	1	H	CJ	
3	5.5	5.5	12,00	3,00	3	7.5	10	11	PSR12-600-11	1SFA896106R1100	9,75	5.161,99	1	H	CJ	
4	7.5	7.5	16,00	3,00	5	10	10	15.2	PSR16-600-11	1SFA896107R1100	9,75	5.805,55	1	H	CJ	
5.5	11	15	25,00	7.5	7.5	15	20	24.2	PSR25-600-11	1SFA896108R1100	9,75	6.047,22	1	H	CJ	
7.5	15	18.5	30,00	7.5	10	20	25	28	PSR30-600-11	1SFA896109R1100	9,75	6.937,88	1	H	CJ	
7.5	18.5	22	37,00	10,00	10	25	30	34	PSR37-600-11	1SFA896110R1100	9,75	9.675,02	1	G	CJ	
11	22	30	45,00	15,00	15	30	40	46.2	PSR45-600-11	1SFA896111R1100	9,75	10.155,65	1	G	CJ	
15	30	37	60,00	20,00	20	40	50	59.4	PSR60-600-11	1SFA896112R1100	9,75	11.749,60	1	H	CJ	
22	37	45	72,00	20,00	25	50	60	68	PSR72-600-11	1SFA896113R1100	9,75	12.355,13	1	H	CJ	
22	45	55	85,00	25,00	30	60	75	80	PSR85-600-11	1SFA896114R1100	9,75	13.710,13	1	H	CJ	
30	55	55	105,00	30,00	40	75	100	104	PSR105-600-11	1SFA896115R1100	9,75	15.143,86	1	H	CJ	

Para uma escolha mais precisa, use a ferramenta online de escolha da softstarter disponível escaneando o código QR exibido ou a ferramenta online disponível em: https://new.abb.com/low-voltage/pt/produtos/softstarters-new

Softstarters
PSE - A linha eficiente

Dados técnicos

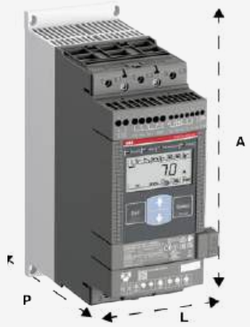
- Tensão operacional: 208...600 V CA
- Tensão de alimentação de controle nominal ampla: 100...250 V CA, 50/60 Hz
- Corrente operacional nominal: 18...370 A
- Controle de 2 fases (2 pontes anti-paralelas tiristorizadas)
- Rampa de tensão e controle de torque para partida e parada
- Limite de corrente
- Partida rápida
- Bypass integrado para economia de energia e instalação simples
- PCBA revestido protegendo contra poeira, umidade e corrosão
- Visor iluminado que usa símbolos para se tornar neutro quanto a idiomas
- Teclado externo com classificação IP66 (Tipo 1, 4X,1) como opção
- Saída analógica para exibição da corrente do motor
- Proteção contra sobrecarga eletrônica
- Proteção de carga insuficiente
- Proteção de rotor bloqueado
- Protocolos de comunicação disponíveis:
- Incorporado - Modbus RTU

Certificações e aprovações:
- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK

Dimensões e peso PSE

Tamanho da estrutura	A (mm)	L (mm)	P[1)] (mm)	Peso (kg)	Peso (lb)
PSE18...60	245	90	185.5	2.4	5.3
PSE72...105	245	90	185.5	2.5	5.5
PSE142...170	295	130	219.5	4.2	9.2
PSE210	435	190	236.5	9.5	20.9
PSE210...370	435	190	236.5	10.9	20.4

1) Observação: Inclui IHM



Proteção básica do motor e limite de corrente

A PSE inclui as proteções mais importantes para lidar com diferentes situações de carga que podem acontecer a bombas, ex., sobrecarga e carga insuficiente. O limite de corrente fornece mais controle do motor durante a partida e permite que você inicie seu motor em redes mais fracas.

Economia de tempo e dinheiro com bypass integrado e design compacto

Na PSE, o bypass é integrado e verificado pela ABB, economizando o seu tempo durante a instalação e espaço no seu painel. O teclado possui idioma neutro e é iluminado para fácil configuração e operação em campo. O design compacto torna a instalação rápida e fácil.

Controle de torque para eliminação de golpe de aríete em bombas

O controle de torque é a maneira mais eficiente de parar uma bomba de velocidade total. A PSE tem uma rampa de parada de torque especial que é projetada junto com um fabricante de bomba para eliminar o golpe de aríete da maneira ideal.

Softstarters
PSE - A linha eficiente

PSE18...PSE105

PSE142...PSE170

PSE210...PSE370

Para uma escolha mais precisa, use a ferramenta online de escolha da softstarter disponível escaneando o código QR exibido ou a ferramenta online disponível em: https://new.abb.com/low-voltage/pt/produtos/softstarters-new

Partida normal, classe 10 , em linha
Tensão operacional nominal Ue 208...600V. Tensão nominal de alimentacao de controle Us, 100...250V CA, 50/60 Hz

IEC			Corrente	UL/CSA					Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Potência Operacional				Potência Operacional												
230 V	400 V	500V		200/208V	220/240V	440/480V	550/600V	FLA FLA								
Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe									
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp									
4	7.5	11	18,00	5,00	5	10	15	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	9,75	12.800,45	1	A	CK	
5,5	11	15	25,00	7.5	7.5	15	20	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	9,75	13.775,30	1	C	CK	
7,5	15	18,5	30,00	7.5	10	20	25	28	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	9,75	14.478,58	1	A	CK	
9	18,5	22	37,00	10,00	10	25	30	34	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	9,75	15.469,71	1	A	CK	
11	22	30	45,00	10,00	15	30	40	42	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	9,75	16.585,75	1	A	CK	
15	30	37	60,00	20,00	20	40	50	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	9,75	18.668,46	1	A	CK	
18,5	37	45	72,00	20,00	25	50	60	68	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	9,75	20.343,88	1	A	CK	
22	45	55	85,00	25,00	30	60	75	80	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	9,75	22.176,79	1	A	CK	
30	55	75	106,00	30,00	40	75	100	104	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	9,75	24.965,52	1	A	CK	
40	75	90	143,00	40,00	50	100	125	130	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	9,75	31.425,48	1	A	CK	
45	90	110	171,00	60,00	60	125	150	169	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	9,75	36.324,09	1	A	CK	
59	110	132	210,00	60,00	75	150	200	192	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	9,75	43.383,34	1	A	CK	
75	132	160	250,00	75,00	100	200	250	248	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	9,75	50.116,51	1	A	CK	
90	160	200	300,00	100,00	100	250	300	302	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	9,75	57.722,31	1	A	CK	
110	200	250	370,00	125,00	150	300	350	361	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	9,75	73.832,89	1	A	CK	

Softstarters
PSE - A linha eficiente

PSE18...PSE105

PSE142...PSE170

PSE210...PSE370

Para uma escolha mais precisa, use a ferramenta online de escolha da softstarter disponível escaneando o código QR exibido ou a ferramenta online disponível em: https://new.abb.com/low-voltage/pt/produtos/softstarters-new

Partida de ciclo pesado, classe 30 , em linha
Tensão operacional nominal Ue 208...600V. Tensão nominal de alimentacao de controle Us, 100...250V CA, 50/60 Hz

IEC			Corrente	UL/CSA					Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Potência Operacional				Potência Operacional												
230 V	400 V	500V		200/208V	220/240V	440/480V	550/600V	FLA FLA								
Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe									
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp									
4	7.5	11	18,00	5,00	5	10	15	18	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	9,75	13.775,30	1	C	CK	
5,5	11	15	25,00	7.5	7.5	15	20	25	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	9,75	14.478,58	1	A	CK	
7,5	15	18,5	30,00	7.5	10	20	25	28	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	9,75	15.469,71	1	A	CK	
9	18,5	22	37,00	10,00	10	25	30	34	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	9,75	16.585,75	1	A	CK	
11	22	30	45,00	10,00	15	30	40	42	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	9,75	18.668,46	1	A	CK	
15	30	37	60,00	20,00	20	40	50	60	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	9,75	20.343,88	1	A	CK	
18,5	37	45	72,00	20,00	25	50	60	68	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	9,75	22.176,79	1	A	CK	
22	45	55	85,00	25,00	30	60	75	80	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	9,75	24.965,52	1	A	CK	
30	55	75	106,00	30,00	40	75	100	104	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	9,75	31.425,48	1	A	CK	
40	75	90	143,00	40,00	50	100	125	130	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	9,75	36.324,09	1	A	CK	
45	90	110	171,00	60,00	60	125	150	169	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	9,75	43.383,34	1	A	CK	
59	110	132	210,00	60,00	75	150	200	192	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	9,75	50.116,51	1	A	CK	
75	132	160	250,00	75,00	100	200	250	248	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	9,75	57.722,31	1	A	CK	
90	160	200	300,00	100,00	100	250	300	302	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	9,75	73.832,89	1	A	CK	

Softstarters
PSTX - A linha avançada

Dados técnicos

- Tensão operacional: 208...690 V CA
- Tensão de alimentação de controle nominal ampla: 100...250 V, 50/60 Hz
- Corrente operacional nominal PSTX: 30...1250 A (delta interno: 2160 A)
- Controle de 3 fases (3 pontes anti-paralelas tiristorizadas)
- Conexão em linha e delta interno
- Placas de circuitos revestidos protegendo contra poeira, umidade e corrisão
- Teclado removível com classificação IP66 (Tipo 1, 4X,1)
- Visor gráfico com 17 idiomas para fácil configuração e operação
- Bypass integrado para economia de energia e instalação simples
- Modbus-RTU Integrado para monitoramento e controle
- Suporte para todos os principais protocolos de comunicação
- Saída analógica para medição de corrente, tensão, fator de potência, etc.

Protocolos de comunicação disponíveis:
- Incorporado: Modbus RTU
- Anybus/FBP:
- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet
- EtherNet/IP
- PROFINET

Certificações e aprovações:
- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK

Dimensões e peso PSTX

Tamanho da estrutura	A (mm)	L (mm)	P[1)] (mm)	Peso (kg)	Peso (lb)
PSTX30...105	314	150	197.5	6.10	13.4
PSTX142...170	377	199	283.3	9.60	21.16
PSTX210...370	470	258	279.1	12.70	27.99
PSTX470...570	493	361	282.15	25.00	55.12
PSTX720...840	493	435	366.5	46.20	101.85
PSTX1050	515	435	366.5	64.20	141.64
PSTX1250	565	435	366.5	64.70	142.64

1) Observação: Inclui IHM

Proteção completa do motor

A PSTX oferece proteção completa do motor em apenas uma unidade e é capaz de lidar com irregularidades de carga e de rede. A PT-100, proteção contra falha de aterramento e proteção contra sobretensão/subtensão, juntamente com muitas outras funções, mantém seu motor mais seguro do que nunca.

Bypass integrado economiza tempo e energia

Ao atingir a velocidade máxima, a PSTX ativará seu bypass. Isso economiza energia e reduz a geração de calor da softstarter. Na PSTX, o bypass é integrado e verificado pela ABB, economizando o seu tempo durante a instalação e espaço no seu painel.

Controle completo de bombas

Hora de usar todo o potencial dos seus processos. A PSTX possui muitos recursos de aprimoramento de aplicativos, incluindo controle de torque: a maneira mais eficiente de iniciar e parar as bombas. O recurso de limpeza da bomba pode inverter o fluxo da bomba e limpar os tubos, garantindo o tempo de atividade do sistema de bombeamento.

Softstarters
PSTX - A linha avançada

PSTX30...PSTX105

PSTX142...PSTX170

PSTX210...PSTX370

PSTX470...PSTX570

PSTX720...PSTX840

PSTX1050...PSTX1250

Partida normal, classe 10 , em linha.
Tensão operacional nominal Ue 208...600V. Tensão nominal de alimentacao de controle Us, 100...250V CA, 50/60 Hz

IEC			Corrente	UL/CSA					Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Potência Operacional				Potência Operacional												
400 V	500 V	690V		200/ 208V	220/ 240V	440/ 480V	550/ 600V	FLA FLA								
Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe									
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp									
15	18.5		30,00	7.5	10	20	25	28	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	9,75	22.636,96	1	A	CM	
18.5	22		37,00	10,00	10	25	30	34	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	9,75	23.377,20	1	C	CM	
22	25		45,00	10,00	15	30	40	42	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	9,75	24.857,68	1	A	CM	
30	37		60,00	20,00	20	40	50	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	9,75	26.623,61	1	H	CM	
37	45		72,00	20,00	25	50	60	68	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	9,75	28.784,73	1	A	CM	
45	55		85,00	25,00	30	60	75	80	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	9,75	34.032,29	1	A	CM	
55	75		106,00	30,00	40	75	100	104	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	9,75	40.249,06	1	A	CM	
75	90		143,00	40,00	50	100	125	130	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,75	50.747,33	1	G	CM	
90	110		171,00	50,00	60	125	150	169	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,75	55.383,24	1	C	CM	
110	132		210,00	60,00	75	150	200	192	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	9,75	60.982,10	1	A	CM	
132	160		250,00	75,00	100	200	250	248	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	9,75	70.046,92	1	H	CM	
160	200		300,00	100,00	100	250	300	302	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	9,75	78.246,03	1	C	CM	
200	257		370,00	125,00	150	300	350	361	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	9,75	92.003,24	1	A	CM	
250	315		470,00	150,00	200	400	500	480	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	9,75	167.278,90	1	A	CM	
315	400		570,00	200,00	200	500	600	590	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	9,75	188.930,96	1	H	CM	
400	500		720,00	250,00	300	600	700	720	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	9,75	198.431,78	1	D	CM	
450	600		840,00	300,00	350	700	800	840	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	9,75	208.218,01	1	C	CM	
560	730		1050,00	400,00	450	900	1000	1062	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	9,75	254.182,00	1	C	CM	
710	880		1250,00	400,00	500	1000	1200	1250	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	9,75	305.475,09	1	C	CM	

Para uma escolha mais precisa, use a ferramenta online de escolha da softstarter disponível escaneando o código QR exibido ou a ferramenta online disponível em: https://new.abb.com/low-voltage/pt/produtos/softstarters-new

Softstarters
PSTX - A linha avançada

PSTX30...PSTX105

PSTX142...PSTX170

PSTX210...PSTX370

PSTX470...PSTX570

PSTX720...PSTX840

PSTX1050...PSTX1250

Tensão operacional nominal Ue 208...690V.
Tensão nominal de alimentacao de controle Us, 100...250V CA, 50/60 Hz

IEC			Corrente	UL/CSA					Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Potência Operacional				Potência Operacional												
400 V	500 V	690V		200/ 208V	220/ 240V	440/ 480V	550/ 600V	FLA FLA								
Pe	Pe	Pe	Ie	Pe	Pe	Pe	Pe									
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp									
18.5	22	30	37,00	10,00	10	25	30	34	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	9,75	28.050,76	1	C	CM	
22	25	37	45,00	10,00	15	30	40	42	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	9,75	29.829,22	1	C	CM	
30	37	55	60,00	20,00	20	40	50	60	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	9,75	31.946,43	1	C	CM	
37	45	59	72,00	20,00	25	50	60	68	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	9,75	34.540,42	1	C	CM	
45	55	75	85,00	25,00	30	60	75	80	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	9,75	40.838,74	1	C	CM	
55	75	90	106,00	30,00	40	75	100	104	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	9,75	48.297,63	1	C	CM	
75	90	132	143,00	40,00	50	100	125	130	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,75	60.897,41	1	C	CM	
90	110	160	171,00	50,00	60	125	150	169	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,75	66.458,64	1	C	CM	
110	132	184	210,00	60,00	75	150	200	192	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	9,75	73.174,13	1	C	CM	
132	160	220	250,00	75,00	100	200	250	248	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	9,75	84.055,05	1	C	CM	
160	200	257	300,00	100,00	100	250	300	302	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	9,75	93.891,48	1	C	CM	
200	257	355	370,00	125,00	150	300	350	361	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	9,75	110.405,77	1	C	CM	
250	315	450	470,00	150,00	200	400	500	480	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	9,75	200.734,05	1	C	CM	
315	400	560	570,00	200,00	200	500	600	590	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	9,75	226.717,79	1	C	CM	
400	500	710	720,00	250,00	300	600	700	720	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	9,75	238.119,38	1	C	CM	
450	600	800	840,00	300,00	350	700	800	840	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	9,75	249.859,74	1	C	CM	
560	730	1000	1050,00	400,00	450	900	1000	1062	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	9,75	305.017,15	1	C	CM	
710	880	1200	1250,00	400,00	500	1000	1200	1250	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	9,75	366.570,11	1	D	CM	

Para uma escolha mais precisa, use a ferramenta online de escolha da softstarter disponível escaneando o código QR exibido ou a ferramenta online disponível em: https://new.abb.com/low-voltage/pt/produtos/softstarters-new

Softstarters
Acessórios

PSE softstarter

Kit de Conexão

Tipo	Descrição	Faixa Fio mm²	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSE142...PSE170	KIT FC Cu	6...120	1SDA066917R1	3	9,75	905,94	1	C	BX	
PSE142...PSE170	LZ185-2C/120	2x(50x120)	1SFN074709R1000	3	9,75	1.241,97	Sob Consulta	I	CD	
PSE210...PSE370	KIT FC Cu	16...300	1SDA055016R1	3	9,75	2.195,06	1	G	BC	

Aumento de terminais

Tipo	Descrição	Barramento mm²	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSE18...PSR105	LW110	15x3	1SFN074307R1000	1	9,75	325,66	1	C	CD	
PSE142...PSE170	LW185	17,5x5	1SFN074707R1000	1	9,75	1.357,98	1	C	CD	
PSE210...PSE370	LW300	20x5	1SFN075107R1000	1	9,75	1.493,17	1	C	CD	

IHM remota PSE

Tipo	Descrição	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSE18 ... PSE370	PSEEK	1SFA897100R1001	1	9,75	3.786,93	1	A	CK	

Cabo USB para conexão com o PC

Tipo	Descrição	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSE18 ... PSE370	PSECA	1SFA897201R1001	1	5	2.534,97	1	G	CM	

PSR softstarter

Kit de Conexão

Tipo	Descrição	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSR3...16	PSR16-MS116	1SFA896211R1001	1	9,75	192,93	1	H	CJ	
PSR25...30	PSR30-MS132	1SFA896212R1001	1	9,75	389,88	1	H	CJ	
PSR37...45	PSR45-MS165	1SFA896216R1001	1	9,75	740,19	1	G	CJ	
PSR60...72	PSR60-MS165	1SFA896215R1001	1	9,75	1.296,87	1	H	CJ	

Ventilador

Tipo	Descrição	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSR3- PSR45	PSR-FAN3-45A	1SFA896311R1001	1	3,25	832,98	1	H	CJ	
PSR60 - PSR105	PSR-FAN60-105A	1SFA896313R1001	1	3,25	1.131,34	1	H	CJ	

Amplicao de terminais

Tipo	Descrição	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSR60 - PSR105	PSLW-72	1SFA899002R1072	1	9,75	1.019,94	1	G	CJ	

Softstarters
Acessórios

PSTX softstarter

Kit de Conexão

Tipo	Descrição	Faixa Fio mm²	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSTX142 ... PSTX170	KIT FC Cu XT4	6...120	1SDA066917R1	3	9,75	905,94	1	C	BX	
PSTX142 ... PSTX170	LZ185-2C/120	2x (50x120)	1SFN074709R1000	3	9,75	1.241,97	Sob Consulta	I	CD	
PSTX210 ... PSTX370	KIT FC Cu T5	16...240	1SDA055016R1	3	9,75	2.195,06	1	G	BC	
PSTX210 ... PSTX370	OZXB4/1	2 x (70-185)	1SCA022194R0890	3	9,75	3.610,83	Sob Consulta	I	SB	
PSTX470 ... PSTX570	KIT FC Cu T6	2 x (120-240)	1SDA013922R1	3	9,75	4.784,57	1	G	BC	
PSTX570 ... PSTX1050	KIT FC Cu T6	3 x (70-185)	1SDA013956R1	3	9,75	8.437,37	Sob Consulta	I	BC	

Extensão de terminais

Tipo	Descrição	Barramento mm²	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSTX142 ... PSTX170	LX205	15x3	1SFN074810R1000	1	9,75	1.084,50	1	C	CD	
PSTX210 ... PSTX370	LX370	17,5x5	1SFN075410R1000	1	9,75	1.626,06	1	C	CD	
PSTX470 ... PSTX570	LX460	20x5	1SFN075710R1000	1	9,75	2.295,82	1	C	CD	
PSTX570 ... PSTX840	LX750	25 x 5	1SFN076110R1000	1	9,75	2.369,32	1	C	CD	

Extensão de terminais

Tipo	Descrição	Barramento mm²	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSTX30... PSTX105	LW110	15x3	1SFN074307R1000	1	9,75	325,66	1	C	CD	
PSTX142 ... PSTX170	LW205	17,5x5	1SFN074807R1000	1	9,75	1.478,86	1	C	CD	
PSTX210 ... PSTX370	LW370	20x5	1SFN075407R1000	1	9,75	1.740,40	1	C	CD	
PSTX470 ... PSTX570	LW460	25 x 5	1SFN075707R1000	1	9,75	2.516,87	Sob Consulta	C	CD	
PSTX570 ... PSTX840	LW750	40 x 6	1SFN076107R1000	1	9,75	2.665,61	Sob Consulta	I	CD	

Suporte de terminais

Para softstarter	Descrição	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSTX142 ... PSTX170	LT205-30C	1SFN124801R1000	2	9,75	406,69	1	C	CD	
PSTX210 ... PSTX370	LT370-30C	1SFN125401R1000	2	9,75	406,69	1	C	CD	
PSTX142 ... PSTX170	LT205-30L	1SFN124803R1000	2	9,75	440,92	1	C	CD	
PSTX210 ... PSTX370	LT370-30L	1SFN125403R1000	2	9,75	440,92	1	C	CD	
PSTX210 ... PSTX370	LT370-30D	1SFN125406R1000	2	9,75	528,56	1	C	CD	
PSTX470 ... PSTX570	LT460-AC	1SFN125701R1000	2	9,75	523,76	1	C	CD	
PSTX720 ... PSTX840	LT750-AC	1SFN126101R1000	2	9,75	451,19	1	C	CD	
PSTX470 ... PSTX570	LT460-AL	1SFN125703R1000	2	9,75	1.250,19	Sob Consulta	C	CD	
PSTX720 ... PSTX840	LT750-AL	1SFN126103R1000	2	9,75	1.289,90	1	G	CD	

Anybus adequado para PSTX30 ... PSTX1250

Para softstarter	Descrição	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	1	9,75	9.482,41	1	A	CM	
DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	1	9,75	9.482,41	1	C	CM	
Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	1	9,75	9.482,41	1	C	CM	
EtherNet/IP (2-portas)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	1	9,75	13.276,05	1	C	CM	
Modbus/TCP (2-portas)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	1	9,75	13.276,05	1	C	CM	
Profinet (2-portas)	AB-PROFINET-2	1SFA899300R1010	1	9,75	15.931,93	1	A	CM	

Módulos E/S, entrada digital 24 V CC

Para softstarter	Descrição	Código	Qtd. emb	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PSTX30 ... PSTX1250	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0102	1	9,75	9.305,54	1	C	PD	

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

17

Sinalização e comando

Sistema de Recarga para Veiculos elétricos

–

Capítulo 17

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Linha Eficiente 17/4

Furação de 22,5mm Linha Compacta

Botões de comando 17/6

Botões de impulso tipo cogumelo

Botões para apllicação pesada

Botões de emergência e parada de máquinas

Comutadores e sinaleiros 17/8

Sinaleiros compactos CL2

Acessórios para linha Compacta 17/10

Dados técnicos da linha Compacta 17/11

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm 17/13

Panorama Linha Modular

Cabeçotes para Botões e Acessórios 17/15

Cabeçotes para botões de emergência 17/16

Cabeçotes para interruptores e comutadoras

Cabeçotes para comutadoras duas posições 17/17

Cabeçotes para comutadoras três posições 17/18

Cabeçotes para sinaleiros, acessórios e buzinas 17/20

Buzinas – Iluminadas

Sistema de Recarga para Veiculos elétricos

–

Capítulo 17

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Buzinas – Não Iluminadas 17/20

Joystick, Botões aplicação pesada 17/21

Acessórios 17/22

Caixas

Prensa cabos

Dados técnicos da linha Modular 17/23

Botões e Sinaleiros 17/24

Família Metalica

Botões de comando e cabeçote de sinaleiro

Botões de cogumelo 19/25

Cabeçotes para comutadoras não iuminadas

Cabeçotes para comutadoras iuminadas

Cabeçotes para comutadores yale 19/26

Joysticks

LED - Módulos luminosos 19/27

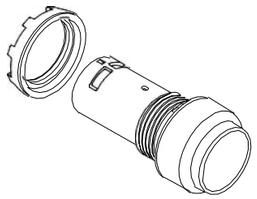
Acessórios 19/28

Caixa Metálica IP66

Sinalização e comando
Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

Linha Compacta

CP1-10_-xx CP2-10_-xx



CP3-10_-xx CP4-10_-xx

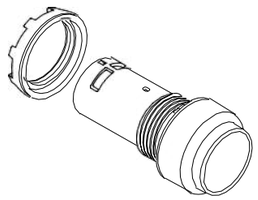
Não Iluminados

Descrição	Aro	Contatos auxiliares	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão liso de impulso, não iluminado	Preto	1 NA	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha G (2) - verde Y (3) - amarela L (4) - azul W (5) - branca B (6) - preta	CP1-10_-10	1SFA619100R101_	9,75	93,64	Sob Consulta	I	CF	
		2 NA		CP1-10_-20	1SFA619100R102_	9,75	140,11	Sob Consulta	I	CF	
		1 NF		CP1-10_-01	1SFA619100R104_	9,75	93,64	Sob Consulta	I	CF	
		2 NF		CP1-10_-02	1SFA619100R105_	9,75	140,11	Sob Consulta	I	CF	
		1 NA + 1 NF		CP1-10_-11	1SFA619100R107_	9,75	140,11	Sob Consulta	I	CF	
Botão liso com retenção, não iluminado	Preto	1 NA		CP2-10_-10	1SFA619101R101_	9,75	108,04	Sob Consulta	I	CF	
		2 NA		CP2-10_-20	1SFA619101R102_	9,75	153,65	Sob Consulta	I	CF	
		1 NF		CP2-10_-01	1SFA619101R104_	9,75	108,04	Sob Consulta	I	CF	
		2 NF		CP2-10_-02	1SFA619101R105_	9,75	153,65	Sob Consulta	I	CF	
		1 NA + 1 NF		CP2-10_-11	1SFA619101R107_	9,75	153,65	Sob Consulta	I	CF	
Botão saliente de impulso, não iluminado	Preto	1 NA		CP3-10_-10	1SFA619102R101_	9,75	93,64	Sob Consulta	I	CF	
		2 NA		CP3-10_-20	1SFA619102R102_	9,75	140,11	Sob Consulta	I	CF	
		1 NF		CP3-10_-01	1SFA619102R104_	9,75	93,64	Sob Consulta	I	CF	
		2 NF		CP3-10_-02	1SFA619102R105_	9,75	140,11	Sob Consulta	I	CF	
		1 NA + 1 NF		CP3-10_-11	1SFA619102R107_	9,75	140,11	Sob Consulta	I	CF	
Botão saliente com retenção, não iluminado	Preto	1 NA		CP4-10_-10	1SFA619103R101_	9,75	108,04	Sob Consulta	I	CF	
		2 NA		CP4-10_-20	1SFA619103R102_	9,75	153,65	Sob Consulta	I	CF	
		1 NA + 1 NF		CP4-10_-11	1SFA619103R107_	9,75	153,65	Sob Consulta	I	CF	

Sinalização e comando
Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

Linha Compacta

CP1-11_-xx CP2-11_-xx



CP1-11_-xx CP2-11_-xx

Iluminados

Descrição	Cor	Contatos auxiliares	Tensão	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA	24V AC/DC	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	9,75	149,03	1	A	CF	
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	9,75	149,03	1	A	CF	
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP1-11R-01	1SFA619100R1141	9,75	149,03	1	A	CF	
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP3-11G-10	1SFA619102R1112	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP3-11R-01	1SFA619102R1141	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP2-11G-10	1SFA619101R1112	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP4-11G-10	1SFA619103R1112	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP4-11R-01	1SFA619103R1141	9,75	149,03	1	G	CF	

Iluminados

Descrição	Cor	Contatos auxiliares	Tensão	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA	110-130V AC/DC	CP1-12G-10	1SFA619100R1212	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP1-12Y-10	1SFA619100R1213	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP1-12R-01	1SFA619100R1241	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP3-12G-10	1SFA619102R1212	9,75	149,03	1	C	CF	
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP2-12G-10	1SFA619101R1212	9,75	149,03	Sob Consulta	I	CF	
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP2-12Y-10	1SFA619101R1213	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP2-12R-01	1SFA619101R1241	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP4-12G-10	1SFA619103R1212	9,75	149,03	Sob Consulta	I	CF	
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA	220V AC/DC	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	9,75	149,03	1	A	CF	
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP1-13R-01	1SFA619100R1341	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP3-13G-10	1SFA619102R1312	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP3-13R-01	1SFA619102R1341	9,75	149,03	Sob Consulta	I	CF	
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP2-13G-10	1SFA619101R1312	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP2-13R-01	1SFA619101R1341	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP4-13G-10	1SFA619103R1312	9,75	149,03	1	H	CF	
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	9,75	149,03	Sob Consulta	I	CF	
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP4-13R-01	1SFA619103R1341	9,75	149,03	1	H	CF	

Sinalização e comando
Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

Botões de comando

CPM3

Botões de impulso tipo cogumelo

Descrição	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão cogumelo, 40mm Vermelho	1NA + 1NF	CPM3-10R-11	1SFA619126R1071	9,75	195,67	1	A	CF	
Botão cogumelo, 40mm Verde		CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	9,75	195,67	1	H	CF	
Botão cogumelo, 40mm Amarelo		CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	9,75	195,67	1	H	CF	
Botão cogumelo, 40 mm Azul		CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	9,75	195,83	1	H	CF	

Botão para apllicação pesada

Descrição	Contatos auxiliares	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão para aplicações pesadas, com capa de silicone incorporada	2NA	Vermelho	CP6-10R-20	1SFA619105R1021	9,75	285,64	1	H	CF	
		Verde	CP6-10G-20	1SFA619105R1022	9,75	285,64	1	H	CF	
		Preto	CP6-10B-20	1SFA619105R1026	9,75	285,64	1	H	CF	
Botão para aplicações pesadas, com capa de silicone incorporada	2NF	Vermelho	CP6-10R-02	1SFA619105R1051	9,75	285,64	1	H	CF	
		Preto	CP6-10B-02	1SFA619105R1056	9,75	285,64	1	H	CF	
Botão para aplicações pesadas, com capa de silicone incorporada	1NA+1NF	Vermelho	CP6-10R-11	1SFA619105R1071	9,75	285,64	1	H	CF	
		Verde	CP6-10G-11	1SFA619105R1072	9,75	285,64	1	H	CF	
		Preto	CP6-10B-11	1SFA619105R1076	9,75	285,64	1	H	CF	

CE3T

CE3K

CE4T

CE4P

Botões de emergência - não iluminado

Descrição	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 30 mm	1 NF	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	9,75	170,81	1	A	CF	
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 30 mm	2 NA	CE3T-10R-20	1SFA619500R1021	9,75	217,79	1	H	CF	
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 30 mm	2 NF	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	9,75	217,79	1	A	CF	
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 30 mm	1 NA + 1 NF	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	9,75	217,79	1	A	CF	
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 30 mm	2 NF	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	9,75	217,79	1	H	CF	
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 30 mm	1 NA + 1 NF	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	9,75	217,79	1	H	CF	
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 30 mm	2 NF	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	9,75	301,82	1	H	CF	
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 30 mm	1 NA + 1 NF	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	9,75	301,82	1	H	CF	
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 40 mm	1 NF	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	9,75	170,81	1	A	CF	
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 40 mm	2 NA	CE4T-10R-20	1SFA619550R1021	9,75	217,79	1	H	CF	
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 40 mm	2 NF	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	9,75	217,79	1	A	CF	
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 40 mm	1 NA + 1 NF	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	9,75	217,79	1	A	CF	
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 40 mm	2 NF	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	9,75	217,79	1	H	CF	
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 40 mm	1 NA + 1 NF	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	9,75	217,79	1	H	CF	
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 40 mm	2 NF	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	9,75	301,82	1	H	CF	
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 40 mm	1 NA + 1 NF	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	9,75	301,82	1	A	CF	

Sinalização e comando
Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

C2SS_

CE3K1-10B-11

CE4K1-10B-11

CE4T-10B-11

CE3P-10B-11

CE4P-10B-11

CE3T-10B-11

Botões para parada de máquinas - não iluminado

Descrição	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 30 mm	1 NA + 1 NF	CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	9,75	214,54	1	H	CF	
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 30 mm		CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	9,75	218,11	Sob Consulta	I	CF	
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 30 mm		CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	9,75	297,02	1	H	CF	
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 40 mm		CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	9,75	214,54	1	H	CF	
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 40 mm		CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	9,75	214,54	1	H	CF	
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 40 mm		CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	9,75	297,02	1	H	CF	

Comutador knob curto duas posições não iluminado

Descrição	Contatos auxiliares	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Aro preto, com retenção em ambas as posições 45º	1NA	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha B (6) - preta	C2SS1 - 10 _-10	1SFA619200R101_	9,75	146,27	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em ambas as posições 45º	2NA		C2SS1 - 10 _-20	1SFA619200R102_	9,75	193,76	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em ambas as posições 45º	1NF		C2SS1 - 10 _-01	1SFA619200R104_	9,75	146,52	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em ambas as posições 45º	2NF		C2SS1 - 10 _-02	1SFA619200R105_	9,75	193,76	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em ambas as posições 45º	1NA + 1NF		C2SS1 - 10 _-11	1SFA619200R107_	9,75	193,76	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em ambas as posições 90º	1NA		C2SS2 - 10 _-10	1SFA619201R101_	9,75	146,27	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em ambas as posições 90º	2NA		C2SS2 - 10 _-20	1SFA619201R102_	9,75	193,82	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em ambas as posições 90º	1NF		C2SS2 - 10 _-01	1SFA619201R104_	9,75	146,52	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em ambas as posições 90º	2NF		C2SS2 - 10 _-02	1SFA619201R105_	9,75	193,76	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em ambas as posições 90º	1NA + 1NF	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha B (6) - preta	C2SS2 - 10 _-11	1SFA619201R107_	9,75	193,76	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de C para B 45º	1NA		C2SS3 - 10 _-10	1SFA619202R101_	9,75	146,52	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de C para B 45º	2NA		C2SS3 - 10 _-20	1SFA619202R102_	9,75	193,82	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de C para B 45º	1NF		C2SS3 - 10 _-01	1SFA619202R104_	9,75	146,30	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de C para B 45º	2NF		C2SS3 - 10 _-02	1SFA619202R105_	9,75	193,76	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de C para B 45º	1NA + 1NF		C2SS3 - 10 _-11	1SFA619202R107_	9,75	193,82	Sob Consulta	I	CF	

Sinalização e comando
Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

Comutadores e sinaleiros

Comutador knob curto três posições não iluminado

Descrição	Contatos auxiliares	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Aro preto, com retenção em todas as posições	2NA	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha B (6) - preta	C3SS1 - 10 _-20	1SFA619210R102_	9,75	201,00	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em todas as posições	2NF		C3SS1 - 10 _-02	1SFA619210R105_	9,75	201,00	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, com retenção em todas as posições	1NA + 1NF		C3SS1 - 10 _-11	1SFA619210R107_	9,75	201,00	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de A e C para B	2NA		C3SS2 - 10 _-20	1SFA619211R102_	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de A e C para B	2NF		C3SS2 - 10 _-02	1SFA619211R105_	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de A e C para B	1NA + 1NF		C3SS2 - 10 _-11	1SFA619211R107_	9,75	201,00	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de C para B e A fixo	2NA		C3SS3 - 10 _-20	1SFA619212R102_	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de C para B e A fixo	2NF		C3SS3 - 10 _-02	1SFA619212R105_	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de C para B e A fixo	1NA + 1NF		C3SS3 - 10 _-11	1SFA619212R107_	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de A para B e C fixo	2NA		C3SS7 - 10 _-20	1SFA619216R102_	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de A para B e C fixo	2NF		C3SS7 - 10 _-02	1SFA619216R105_	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CF	
Aro preto, de impulso com retorno de A para B e C fixo	1NA + 1NF		C3SS7 - 10 _-11	1SFA619216R107_	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CF	

Sinaleiros compactos CL2

Sinaleiros compactos sem led integrado

Descrição	Cor	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Alimentação direta máxima 240 V / 3 W	vermelha	Para utilização de led ou neon, adicionar a lente de difusão de luz	CL - 100 R	1SFA619402R1001	9,75	76,14	1	H	CF	
Alimentação direta máxima 240 V / 3 W	verde		CL - 100 G	1SFA619402R1002	9,75	76,14	1	H	CF	
Alimentação direta máxima 240 V / 3 W	azul		CL - 100 L	1SFA619402R1004	9,75	76,14	1	H	CF	
Alimentação direta máxima 240 V / 3 W	branca		CL - 100 W	1SFA619402R1005	9,75	76,14	1	H	CF	
Alimentação direta máxima 240 V / 3 W	incolor		CL - 100 C	1SFA619402R1008	9,75	76,14	1	H	CF	

Tensão 6,3 VDC

Descrição	Cor-rente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Comp. de onda nm	Ilumi-nância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Vermelho	16	2	625,00	70,00	CL2-506R	1SFA619403R5061	9,75	122,27	1	H	CF	
Verde	16	2	520,00	125,00	CL2-506G	1SFA619403R5062	9,75	122,27	1	H	CF	
Amarelo	16	2	590,00	75,00	CL2-506Y	1SFA619403R5063	9,75	122,27	1	H	CF	
Azul	16	2	470,00	10,00	CL2-506L	1SFA619403R5064	9,75	122,27	1	H	CF	
Branco	16	2	(X=0.31, Y=0.32)	290,00	CL2-506C	1SFA619403R5068	9,75	122,27	1	H	CF	

Tensão 12 VDC

Descrição	Cor-rente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Comp. de onda nm	Ilumi-nância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Vermelho	16	2	625,00	110,00	CL2-501R	1SFA619403R5011	9,75	122,27	1	H	CF	
Verde	16	2.5	520,00	165,00	CL2-501G	1SFA619403R5012	9,75	122,27	1	H	CF	
Amarelo	16	2.5	590,00	85,00	CL2-501Y	1SFA619403R5013	9,75	122,27	1	H	CF	
Azul	16	2.5	470,00	15,00	CL2-501L	1SFA619403R5014	9,75	122,27	1	H	CF	
Branco	16	2.5	(X=0.31, Y=0.32)	320,00	CL2-501C	1SFA619403R5018	9,75	122,27	1	H	CF	

Sinalização e comando
Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

Tensão 24 VAC/VDC

Descrição	Cor-rente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Comp. de onda nm	Ilumi-nância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Vermelho	16	6	625,00	80,00	CL2-502R	1SFA619403R5021	9,75	122,27	1	A	CF	
Verde	16	6	520,00	135,00	CL2-502G	1SFA619403R5022	9,75	122,27	1	A	CF	
Amarelo	16	6	590,00	55,00	CL2-502Y	1SFA619403R5023	9,75	122,27	1	A	CF	
Azul	16	6	470,00	10,00	CL2-502L	1SFA619403R5024	9,75	122,27	1	A	CF	
Branco	16	6	(X=0.31, Y=0.32)	230,00	CL2-502C	1SFA619403R5028	9,75	122,27	1	A	CF	

Tensão 48 a 60 VAC/VDC

Descrição	Cor-rente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Comp. de onda nm	Ilumi-nância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Vermelho	13-17	7	625,00	75,00	CL2-507R	1SFA619403R5071	9,75	122,27	1	A	CF	
Verde	13-17	7	520,00	140,00	CL2-507G	1SFA619403R5072	9,75	122,27	1	H	CF	
Amarelo	13-17	7	590,00	80,00	CL2-507Y	1SFA619403R5073	9,75	122,27	1	A	CF	
Azul	13-17	7	470,00	10,00	CL2-507L	1SFA619403R5074	9,75	122,27	1	H	CF	
Branco	13-17	7	(X=0.31, Y=0.32)	260,00	CL2-507C	1SFA619403R5078	9,75	122,27	1	H	CF	

Tensão 110-130 VAC

Descrição	Cor-rente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Comp. de onda nm	Ilumi-nância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Vermelho	15-17	20	625,00	85,00	CL2-513R	1SFA619403R5131	9,75	122,27	1	A	CF	
Verde	15-17	20	520,00	90,00	CL2-513G	1SFA619403R5132	9,75	122,27	1	A	CF	
Amarelo	15-17	20	590,00	85,00	CL2-513Y	1SFA619403R5133	9,75	122,27	1	A	CF	
Azul	15-17	20	470,00	10,00	CL2-513L	1SFA619403R5134	9,75	122,27	1	A	CF	
Branco	15-17	20	(X=0.31, Y=0.32)	340,00	CL2-513C	1SFA619403R5138	9,75	122,27	1	A	CF	

Tensão 110-130 VDC

Descrição	Cor-rente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Comp. de onda nm	Ilumi-nância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Vermelho	44447	20	625,00	55,00	CL2-515R	1SFA619403R5151	9,75	122,27	1	A	CF	
Verde	44447	20	520,00	125,00	CL2-515G	1SFA619403R5152	9,75	122,27	1	A	CF	
Amarelo	44447	20	590,00	50,00	CL2-515Y	1SFA619403R5153	9,75	122,27	1	A	CF	
Azul	44447	20	470,00	10,00	CL2-515L	1SFA619403R5154	9,75	122,27	1	A	CF	
Branco	44447	20	(X=0.31, Y=0.32)	210,00	CL2-515C	1SFA619403R5158	9,75	122,27	1	A	CF	

Tensão 220 VDC

Descrição	Cor-rente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Comp. de onda nm	Ilumi-nância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Vermelho	6	20	625,00	40,00	CL2-520R	1SFA619403R5201	9,75	122,27	1	A	CF	
Verde	6	20	520,00	90,00	CL2-520G	1SFA619403R5202	9,75	122,27	1	A	CF	
Amarelo	6	20	590,00	30,00	CL2-520Y	1SFA619403R5203	9,75	122,27	1	A	CF	
Azul	6	20	470,00	5,00	CL2-520L	1SFA619403R5204	9,75	122,27	1	H	CF	
Branco	6	20	(X=0.31, Y=0.32)	120,00	CL2-520C	1SFA619403R5208	9,75	122,27	1	H	CF	

Tensão 230 VAC com 60 V anti-indutivo

Descrição	Cor-rente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Comp. de onda nm	Ilumi-nância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Vermelho	17	30	625,00	95,00	CL2-523R	1SFA619403R5231	9,75	122,27	1	A	CF	
Verde	17	35	520,00	155,00	CL2-523G	1SFA619403R5232	9,75	122,27	1	A	CF	
Amarelo	17	35	590,00	70,00	CL2-523Y	1SFA619403R5233	9,75	122,27	1	A	CF	
Azul	17	35	470,00	10,00	CL2-523L	1SFA619403R5234	9,75	122,27	1	A	CF	
Branco	17	35	(X=0.31, Y=0.32)	225,00	CL2-523C	1SFA619403R5238	9,75	122,27	1	A	CF	

Sinalização e comando
Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

Tensão 230 VAC com 60 V anti-indutivo

Descrição	Cor-rente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Comp. de onda nm	Ilumi-nância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Vermelho	17	60	625,00	75,00	CL2-623R	1SFA619403R6231	9,75	122,27	1	H	CF	
Verde	17	80	520,00	70,00	CL2-623G	1SFA619403R6232	9,75	122,27	1	H	CF	
Amarelo	17	70	590,00	50,00	CL2-623Y	1SFA619403R6233	9,75	122,27	1	H	CF	
Azul	17	80	470,00	5,00	CL2-623L	1SFA619403R6234	9,75	122,27	1	H	CF	
Branco	17	80	(X=0.31, Y=0.32)	155,00	CL2-623C	1SFA619403R6238	9,75	122,27	1	H	CF	

Tensão 230 VAC com 60 V anti-indutivo

Descrição	Cor-rente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Comp. de onda nm	Ilumi-nância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Vermelho	15-17	55	625,00	85,00	CL2-542R	1SFA619403R5421	9,75	122,27	1	H	CF	
Verde	15-17	65	520,00	130,00	CL2-542G	1SFA619403R5422	9,75	122,27	1	H	CF	
Amarelo	15-17	65	590,00	60,00	CL2-542Y	1SFA619403R5423	9,75	122,27	1	H	CF	
Azul	15-17	65	470,00	10,00	CL2-542L	1SFA619403R5424	9,75	122,27	1	H	CF	
Branco	15-17	65	(X=0.31, Y=0.32)	395,00	CL2-542C	1SFA619403R5428	9,75	122,27	1	A	CF	

Acessórios

Acessórios para linha compacta

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Plaqueta de alumínio amarelo para botões de emergência Texto: PARADA DE EMERGÊNCIA	Plaquetas de identificação	SK615546-6	9,75	64,31	1	A	CG	
Plaqueta de alumínio amarelo para botão de emergência, sem texto	Plaquetas de identificação	SK615546-8	0	114,21	1	C	CG	
Porta plaqueta de plástico preto	KA1 - 8120	1SFA616920R8120	9,75	8,57	1	A	CG	

Acessórios para linha compacta

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Plaqueta de alumínio escovado sem texto, para porta plaqueta de plástico preta (1)	KA1 - 8121	1SFA616920R8121	0	6,00	1	C	CG	
Capa de borracha IP 67 para botão liso	KA1 - 8052	1SFA611920R8052	9,75	43,22	1	A	CG	
Adaptador 30 mm para botões, comutadores, sinaleiros e buzinas - aro plástico preto	KA1 - 8029	1SFA616920R8029	9,75	93,63	1	C	CG	
Adaptador 30 mm para botões, comutadores, sinaleiros e buzinas - aro zamak	KA1 - 8030	1SFA616920R8030	9,75	136,34	1	D	CG	
Aro plástico preto para botão	KA1 - 8022	1SFA616920R8022	9,75	15,10	Sob Consulta	I	CG	
Aro plástico cromado para botão	KA1 - 8020	1SFA616920R8020	9,75	42,87	1	D	CG	
Aro metálico zamak para botão	KA1 - 8021	1SFA616920R8021	9,75	93,63	1	D	CG	
Aro plástico cromado para comutador	CA1 - 8078	1SFA619920R8078	9,75	100,61	1	H	CG	
Aro plástico preto quadrado		SK616016-2	9,75	27,61	Sob Consulta	I	CG	

CEP1-0

CA1-8053

CEPY1-1001

Caixas para operação de parada de emergência

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Lente de difusão de luz - A lente é usada no lugar da capa de texto	KA1 - 8005	1SFA616920R8005	9,75	21,44	1	C	CG	
Ferramenta de montagem	MA1 - 8015	1SFA611920R8015	9,75	87,63	1	D	CG	
Extrator de lâmpada	KA1 - 8072	1SFA616920R8072	9,75	58,14	1	G	CG	
Caixa com 1 furo, cor cinza escuro, para botão de emergência compacto	CEP1-0	1SFA619811R1000	9,75	233,06	1	H	CG	
Caixa com 1 furo, cor amarela, para botão de emergência compacto	CEPY1-0	1SFA619821R1000	9,75	233,06	1	H	CG	
Proteção contra toque acidental, cor amarela	CA1-8053	1SFA619920R8053	9,75	100,15	1	A	CG	
Proteção contra toque acidental, cor cinza escuro	CA1-8054	1SFA619920R8054	9,75	100,61	1	H	CG	
Caixa com Botão de emergência de desarme rotativo	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	9,75	946,80	1	H	CG	
Caixa com Botão de emergência de desarme empurrar-puxar	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	9,75	931,86	1	H	CG	
Caixa com proteção e Botão de emergência de desarme rotativo	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	9,75	1.071,13	1	H	CG	
Caixa com proteção e Botão de emergência de desarme empurrar-puxar	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	9,75	1.071,13	1	H	CG	

(1) Para gravação de plaquetas ou plaquetas com texto padrão, consultar a ABB.
(2) Sob consulta.

Sinalização e comando
Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

Dados técnicos da linha Compacta

Normas e aprovações	
IEC / EN 60947-1	Baixa Tensão – Comutadores e botões de comando Parte 1: Normas Gerais
IEC / EN 60947-5-1	Baixa Tensão – Comutadores e botões de comando Parte 5-1: Dispositivos de controle e elementos de chaveamento – Dispositivos de controle eletromecânico
IEC / EN 60947-5-5	Baixa Tensão – Comutadores e botões de comando Parte 5-5: Dispositivos de controle e elementos de chaveamento – Dispositivo elétrico para parada de emergência com função de travamento mecânico
IEC / EN 60073	Princípios básicos e de segurança para interface homem-maquina marcação e identWificação – Princípios de codificação para indicadores e atuadores
IEC / EN 60529	Graus de proteção providos pelas caixas (código IP)
EN 50013	Baixa Tensão – Comutadores e botões de comando para uso industrial – Marcação ÿnal e numero distintivo para interruptores de controle especial
DIN 40050-9	Veículos rodoviários; graus de proteção (IP-código); proteção contra objetos estranhos, água e contato, material elétrico
UL 508	Equipamento de controle industrial
CSA C22.2 No 14	Equipamento de controle industrial

Dados ambientes		
Graus de proteção		
Dispositivo	**IEC/EN DIN**	**UL/CSA**
Botão de comando	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Comutadora	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Sinaleiro	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Botão de emergência	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Terminais	IP20	
Temperatura		
Temperatura ambiente durante operação		-25 a +70 °C
Temperatura estoque		-40 a +85 °C

Dados Técnicos	
Cabos de conexão	
Operador	**Cabo terminal**
Botão de impulso Comutadora Botão de emergência	Plus-minus Pozidriv No. 2 Área de conexão: mín. 1 x 0.5 mm2/1 x AWG22 máx. 2 x 1.5 mm2/2 x AWG14
Torque de aperto	
Operadores, M22	Mín. 2 Nm / Máx. 2.3 Nm
Botão de comando e comutadora	Terminais do cabo M3, 0.8 Nm
Sinaleiro	Terminais do cabo M3.5, 0.9 Nm
Botão de emergência	Terminais do cabo M3, 0.8 Nm

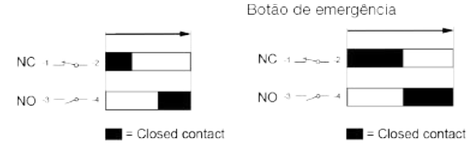
Leds (para ambas as linhas modular e compacta)	
Vida útil dos LEDs signiÿca o número de horas em serviço até o brilho ser reduzido em 50%. Vida útil 50000 h	
Leds Branco	x=0.31 Y=3.2 signiÿca a posição da cor no diagrama de cromaticidade ICI
Sobre tensão nos Leds	10% de sobre - corrente é aceitável sem alterar a vida útil
Tensão de pico nos Leds	Picos de tensão até 1000 V e picos de corrente até 500 mA durante alguns msec
Baixa Luminosidade	Todos os Leds integrados têm uma função interna para cortar correntes de fuga.

Dados mecânicos	
Vida útil mecânica	
Botões de comando e comutadoras	500 000 operações
Botões de emergência	50 000 operações

Dados Elétricos		
Especicações elétricas		
Contatos		
Avaliação de acordo com a IEC60947-5-1		
Tensão nominal de isolamento U_i		300 V
Corrente nominal térmica I_{th}		5 A
Corrente nominal de operação I_e utilização categoria AC-15	em: 240 V	1 A
Corrente nominal de operação, I_e Utilização categoria DC-13,	em: 24 V em: 125 V	0.3 A 0.2 A

Avaliação de acordo com a UL, CSA, NEMA		**C300 c.a.**	**R300 c.c.**
Tensão nominal de isolamento		250 V	250 V
Corrente nominal térmica		2.5 A	1 A
Corrente nominal de operação	em: 120 V em: 125 V em: 240 V em: 250 V	1.5 A 0.75 A	0.22 A 0.11 A

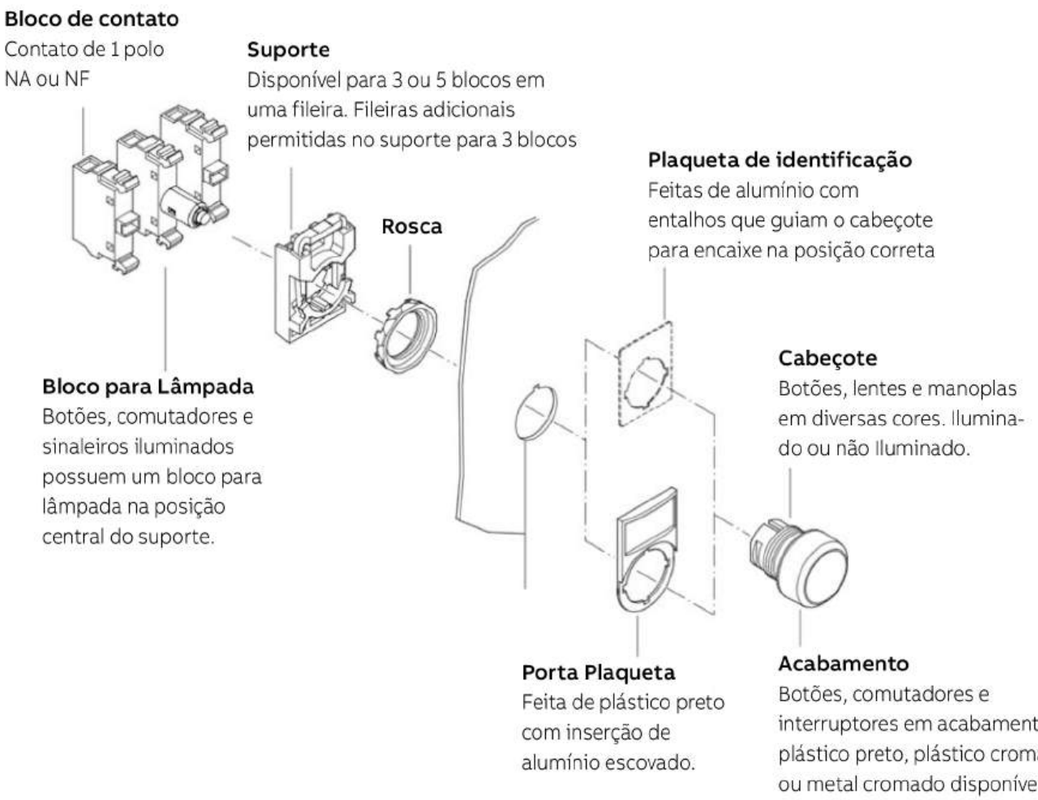
Proteção contra curto-circuito	
Max fusível em 1 kA	gG 10 A
Abertura e fechamento dos contatos	



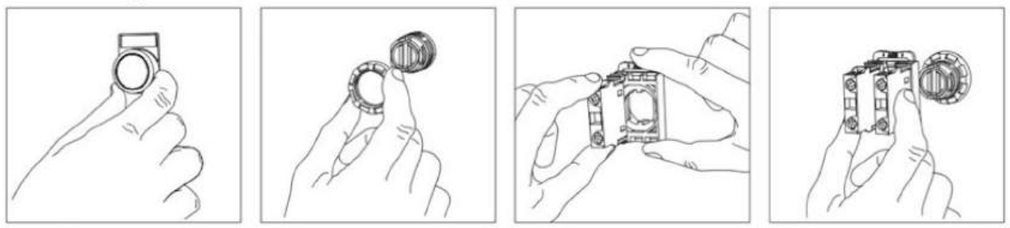
17

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

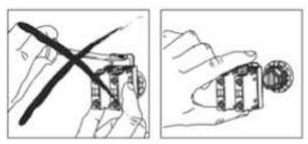
Panorama Linha Modular Montagem



Fácil instalação



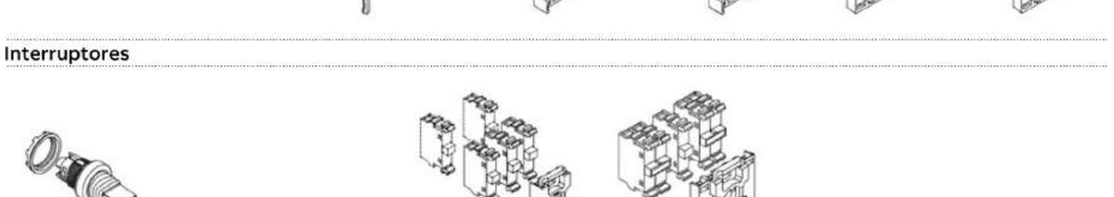
Inserção frontal do cabeçote... | ...e conectado por trás com a rosca. | Blocos de contato são encaixados no suporte... | ...e o suporte encaixado no cabeçote.



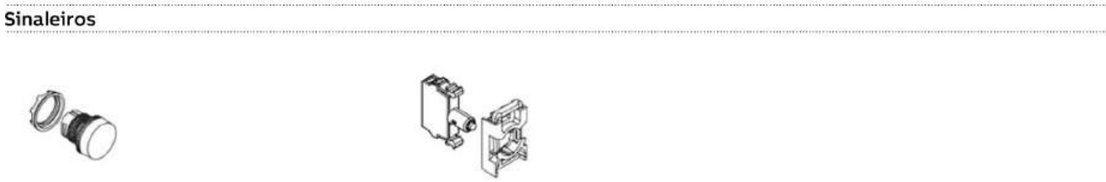
Pressione para baixo a aba superior no suporte e puxe-o do cabeçote.

Linha Modular - Combinações dos blocos de contatos

Botões de Comando | **Botão Cogumelo**



Botão Duplo



Botões de Emergência

Comutadores | **Comutadores Yale (com chave)**

Interruptores

Sinaleiros

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Botões Montados da Linha Avançada Modular Plástica

Descrição	Tipo	Cor	Contatos NA	Contatos NF	Codigo de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botões não iluminados, faceados com acabamento plástico preto, inclui base e 1 contato auxiliar NA	MP1-40R-10Pushbutton	Vermelho	1	0	1SFA611100R4011RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-40G-10Pushbutton	Verde	1	0	1SFA611100R4012RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-40Y-10Pushbutton	Amarelo	1	0	1SFA611100R4013RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-40L-10Pushbutton	Azul	1	0	1SFA611100R4014RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-40W-10Pushbutton	Branco	1	0	1SFA611100R4015RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-40B-10Pushbutton	Preto	1	0	1SFA611100R4016RI	9,75	127,59	1	A	CG	
Botões iluminados, faceados com acabamento plástico preto, inclui base e 1 contato auxiliar NA. Necessário adicionar LED na cor e tensão desejada	MP1-41R-10Pushbutton	Vermelho	1	0	1SFA611100R4111RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-41G-10Pushbutton	Verde	1	0	1SFA611100R4112RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-41Y-10Pushbutton	Amarelo	1	0	1SFA611100R4113RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-41L-10Pushbutton	Azul	1	0	1SFA611100R4114RI	9,75	127,59	1	A	CG	
Botões não iluminados, faceados com acabamento plástico preto, inclui base e 2 contatos auxiliares NA	MP1-40R-20Pushbutton	Vermelho	2	0	1SFA611100R4021RI	9,75	184,57	1	C	CG	
	MP1-40G-20Pushbutton	Verde	2	0	1SFA611100R4022RI	9,75	184,57	1	C	CG	
	MP1-40Y-20Pushbutton	Amarelo	2	0	1SFA611100R4023RI	9,75	184,57	1	C	CG	
	MP1-40W-20Pushbutton	Branco	2	0	1SFA611100R4025RI	9,75	184,57	1	C	CG	
	MP1-40B-20Pushbutton	Preto	2	0	1SFA611100R4026RI	9,75	184,57	1	C	CG	
	MP1-40R-01Pushbutton	Vermelho	0	1	1SFA611100R4041RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-40B-01Pushbutton	Preto	0	1	1SFA611100R4046RI	9,75	127,59	1	C	CG	
Botões iluminados, faceados com acabamento plástico preto, inclui base e 1 contato auxiliar NF. Necessário adicionar LED na cor e tensão desejada.	MP1-41R-01Pushbutton	Vermelho	0	1	1SFA611100R4141RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-41G-01Pushbutton	Verde	0	1	1SFA611100R4142RI	9,75	127,59	1	A	CG	
	MP1-41Y-01Pushbutton	Amarelo	0	1	1SFA611100R4143RI	9,75	127,59	1	H	CG	
Botões não iluminados, faceados com acabamento plástico preto, inclui base, 1 contato auxiliar NA e 1 contato auxiliar NF.	MP1-40R-11Pushbutton	Vermelho	1	1	1SFA611100R4071RI	9,75	184,57	1	A	CG	
	MP1-40G-11Pushbutton	Verde	1	1	1SFA611100R4072RI	9,75	184,57	1	A	CG	
	MP1-40W-11Pushbutton	Branco	1	1	1SFA611100R4075RI	9,75	184,57	1	C	CG	
	MP1-40B-11Pushbutton	Preto	1	1	1SFA611100R4076RI	9,75	184,57	1	A	CG	

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Botões Montados da Linha Avançada Modular Plástica

Descrição	Tipo	Cor	Contatos NA	Contatos NF	Codigo de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botões iluminados, faceados com acabamento plástico preto, inclui base , 1 contato auxiliar NA e 1 contato auxiliar NF. Necessário adicionar LED na cor e tensão desejada.	MP1-41R-11Pushbutton	Vermelho	1	1	1SFA611100R4171RI	9,75	243,86	1	H	CG	
	MP1-41G-11Pushbutton	Verde	1	1	1SFA611100R4172RI	9,75	243,86	1	H	CG	
	MP1-41Y-11Pushbutton	Amarelo	1	1	1SFA611100R4173RI	9,75	243,86	1	H	CG	
	MP1-41L-11Pushbutton	Azul	1	1	1SFA611100R4174RI	9,75	243,86	1	H	CG	
Botão de emergência não iluminado, 40mm, giro para liberar. Inclui base e 1 contato auxiliar NF.	MPET4-20R-01Emergencystop	Vermelho com acabamento amarelo	0	1	1SFA611523R2041RI	9,75	316,73	1	A	CG	
Botão de emergência não iluminado, 40mm, apertar para liberar. Inclui base e 1 contator auxiliar NF.	MPEP4-20R-01Emergencystop	Vermelho com acabamento amarelo	0	1	1SFA611524R2041RI	9,75	316,73	1	A	CG	
Botão de emergência não iluminado, 40mm, giro para liberar. Inclui base, 1 contato auxiliar NA e 1 contato auxiliar NF.	MPET4-20R-11Emergencystop	Vermelho com acabamento amarelo	1	1	1SFA611523R2071RI	9,75	368,97	1	A	CG	
Seletora 3 posições posições fixas, não iluminada. Inclui base e 2 contatos auxiliares NA.	M3SS1-40B-20 Chave seletora	Preto	2	0	1SFA611210R4026RI	9,75	260,32	1	A	CG	
Seletora 3 posições, retorno para posição central, não iluminada. Inclui base e 2 contatos auxiliares NA.	M3SS2-40B-20 Chave seletora	Preto	2	0	1SFA611211R4026RI	9,75	271,96	1	A	CG	
Seletora 3 posições fixas, não iluminada. Inclui base, 1 contato auxiliar NA e 1 contato auxiliar NF.	M3SS1-40B-11 Chave seletora	Preto	1	1	1SFA611210R4076RI	9,75	260,32	1	A	CG	
Seletora 2 posições fixas, iluminada. Inclui base e 1 contato auxiliar NA. Necessário adicionar LED na cor e tensão desejada.	M2SS1-41G-10 Chave seletora	Verde	1	0	1SFA611200R4112RI	9,75	235,48	1	H	CG	
Seletora 2 posições fixas, iluminada. Inclui base e 1 contato auxiliar NA. Necessário adicionar LED na cor e tensão desejada.	M2SS2-41G-10 Chave seletora	Verde	1	0	1SFA611201R4112RI	9,75	222,63	1	H	CG	
Seletora 2 posições fixas, iluminada. Inclui base, 1 contato auxiliar NA e 1 contato auxiliar NF. Necessário adicionar LED na cor e tensão desejada.	M2SS1-41R-11 Chave seletora	Vermelho	1	1	1SFA611200R4171RI	9,75	287,66	1	H	CG	
Seletora 3 posições fixas, iluminada. Inclui base e 2 contatos auxiliares NA. Necessário adicionar LED na cor e tensão desejada.	M3SS1-41R-20 Chave seletora	Vermelho	2	0	1SFA611210R4121RI	9,75	271,96	1	H	CG	
	M3SS1-41G-20 Chave seletora	Verde	2	0	1SFA611210R4122RI	9,75	271,96	1	H	CG	
Seletora 3 posições fixas, iluminada. Inclui base, 1 contato auxiliar NA e 1 contato auxiliar NF. Necessário adicionar LED na cor e tensão desejada.	M3SS1-41R-11 Chave seletora	Vermelho	1	1	1SFA611210R4171RI	9,75	271,96	1	H	CG	
Seletora 2 posições fixa com chave. Inclui base e 1 contato auxiliar NA. Chave pode ser removida nas duas posições,	M2SSK1-401-10 Chave seletora	Acabamento plastico preto	1	0	1SFA611280R4011RI	9,75	461,06	1	A	CG	
Seletora 2 posições fixa com chave. Inclui base e 1 contato auxiliar NA. Chave somente pode ser removida na posicao B.	M2SSK2-401-10 Chave seletora	Acabamento plastico preto	1	0	1SFA611281R4011RI	9,75	461,06	1	A	CG	
Seletora 2 posições fixa com chave. Acabamento prateado. Inclui base e 2 contatos auxiliares NA. Chave somente pode ser removida na posicao B.	M2SSK2-601-20 Chave seletora	Acabamento prateado	2	0	1SFA611281R6021RI	9,75	573,64	1	H	CG	

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Cabeçotes para Botões e Acessórios

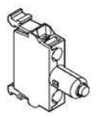
Botão de comando liso

Botão saliente

Botão duplo

Cabeçotes para botões de comando

Descrição	Aro	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha G (2) - verde Y (3) - amarela L (4) - azul W (5) - branca B (6) - preta C (8) - incolor	MP1 - 10 _	1SFA611100R100_	9,75	61,38	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MP1 - 20 _	1SFA611100R200_	9,75	68,07	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		MP1 - 30 _	1SFA611100R300_	9,75	126,91	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão com retenção, não iluminado	preto		MP2 - 10 _	1SFA611101R100_	9,75	146,77	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MP2 - 20 _	1SFA611101R200_	9,75	159,49	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		MP2 - 30 _	1SFA611101R300_	9,75	197,88	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão saliente de impulso, não iluminado	preto		MP3 - 10 _	1SFA611102R100_	9,75	96,89	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MP3 - 20 _	1SFA611102R200_	9,75	108,04	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		MP3 - 30 _	1SFA611102R300_	9,75	144,90	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão saliente com retenção, não iluminado	preto		MP4 - 10 _	1SFA611103R100_	9,75	185,74	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MP4 - 20 _	1SFA611103R200_	9,75	198,24	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, iluminado 2)	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha G (2) - verde Y (3) - amarela L (4) - azul W (5) - branca C (8) - incolor	MP1 - 11 _	1SFA611100R110_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MP1 - 21_	1SFA611100R210_	9,75	141,00	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		MP1 - 31_	1SFA611100R310_	9,75	178,86	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão com retenção, iluminado 2)	preto		MP2 - 11 _	1SFA611101R110_	9,75	217,81	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MP2 - 21 _	1SFA611101R210_	9,75	229,80	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		MP2 - 31 _	1SFA611101R310_	9,75	267,01	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão saliente de impulso, iluminado 2)	preto		MP3 - 11 _	1SFA611102R110_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MP3 - 21 _	1SFA611102R210_	9,75	141,00	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		MP3 - 31 _	1SFA611102R310_	9,75	178,86	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão saliente com retenção, iluminado 2)	preto		MP4 - 11 _	1SFA611103R110_	9,75	218,10	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MP4 - 21 _	1SFA611103R210_	9,75	230,27	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		MP4 - 31 _	1SFA611103R310_	9,75	267,41	Sob Consulta	I	CG	



Bloco Led Integrado

Cabeçotes para botões duplos

Descrição	Cor da lente	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabeçote para botão duplo, não iluminado, verde/ vermelho	Preta	Botões sem texto. Botões com texto, sob consulta.	MPD1 - 11B	1SFA611130R1106	9,75	193,79	1	A	CG	
Cabeçote para botão duplo, iluminado, verde/ vermelho 2)	Vermelha		MPD1 - 11R	1SFA611130R1101	9,75	193,79	1	A	CG	
	Verde		MPD1 - 11G	1SFA611130R1102	9,75	193,79	1	H	CG	
	Amarela		MPD1 - 11Y	1SFA611130R1103	9,75	193,79	1	H	CG	
	Incolor		MPD1 - 11C	1SFA611130R1108	9,75	193,79	1	A	CG	

Acessórios - suporte, blocos de contatos auxiliares e blocos de lâmpadas

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Contato auxiliar 1 NA	MCB - 10	1SFA611610R1001	9,75	47,50	1	A	CG	
Contato auxiliar 1 NF	MCB - 01	1SFA611610R1010	9,75	47,50	1	A	CG	
Suporte para contatos auxiliares	MCBH - 00	1SFA611605R1100	9,75	19,38	1	A	CG	

Cabeçotes para botões cogumelo de impulso

Descrição	Aro	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado 40 mm	preto	Cores para 40mm R (1) - vermelha G (2) - verde Y (3) - amarela B (6) - preta 1 Cores para 60mm R (1) - vermelha Y (3) - amarela B (6) - preta 1	MPM1 - 10 _	1SFA611124R100_	9,75	180,24	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MPM1 - 20 _	1SFA611124R200_	9,75	186,93	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		MPM1 - 30 _	1SFA611124R300_	9,75	257,60	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado 60 mm	preto		MPM2 - 10 _	SFA611125R100_	9,75	187,78	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MPM2 - 20 _	1SFA611125R200_	9,75	195,18	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		MPM2 - 30 _	1SFA611125R300_	9,75	257,60	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, iluminado 40 mm1)	preto		MPM1 - 11 _	1SFA611124R110_	9,75	175,11	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MPM1 - 21 _	1SFA611124R210_	9,75	180,98	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		MPM1 - 31 _	1SFA611124R310_	9,75	251,74	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, iluminado 60 mm1)	preto		MPM2 - 11 _	1SFA611125R110_	9,75	181,60	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		MPM2 - 21 _	1SFA611125R210_	9,75	188,41	Sob Consulta	I	CG	

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Cabeçotes para Botão de emergência

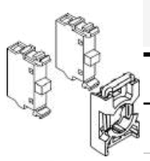
Botão de emergência empurrar-puxar

Cabeçotes para botões de emergência com retenção

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão de emergência 30mm, vermelho não iluminado, rotativo	MPET3-10R	1SFA611520R1001	9,75	221,05	1	A	CG	
Botão de emergência 30mm, vermelho não iluminado, empurrar-puxar	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	9,75	221,05	1	H	CG	
Botão de emergência 30mm, vermelho não iluminado, desarme por chave	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	9,75	443,30	1	H	CG	
Botão de emergência 40mm, vermelho não iluminado, rotativo	MPET4-10R	1SFA611523R1001	9,75	221,05	1	A	CG	
Botão de emergência 40mm, vermelho não iluminado, empurrar-puxar	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	9,75	221,05	1	A	CG	
Botão de emergência 40mm, vermelho não iluminado, desarme por chave	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	9,75	443,30	1	H	CG	
Botão de emergência 40mm, vermelho iluminado, rotativo	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	9,75	217,79	1	A	CG	
Botão de emergência 40mm, vermelho iluminado, empurrar-puxar	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	9,75	217,79	1	C	CG	
Botão de emergência 60mm, vermelho iluminado, rotativo	MPMT4-11R	1SFA611513R1101	9,75	217,79	1	C	CG	
Botão de emergência 60mm, vermelho iluminado, empurrar-puxar	MPMP4-11R	1SFA611514R1101	9,75	217,79	1	C	CG	

Cabeçotes para Botões de parada de máquinas - Preto

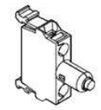
Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão de comando 30mm, preto não iluminado, rotativo	MPET3-10B	1SFA611520R1006	9,75	221,05	1	H	CG	
Botão de comando 30mm, preto não iluminado, empurrar-puxar	MPEP3-10B	1SFA611521R1006	9,75	221,05	1	H	CG	
Botão de comando 30mm, preto não iluminado, desarme por chave	MPEK3-10B	1SFA611522R1106	9,75	442,30	1	H	CG	



Bloco + Contatos

Acessórios - suporte, blocos de contatos auxiliares e blocos de lâmpadas

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Contato auxiliar 1 NA	MCB - 10	1SFA611610R1001	9,75	47,50	1	A	CG	
Contato auxiliar 1 NF	MCB - 01	1SFA611610R1010	9,75	47,50	1	A	CG	
Suporte para contatos auxiliares	MCBH - 00	1SFA611605R1100	9,75	19,38	1	A	CG	



Bloco Led Integrado

Acessórios - Bloco LED integrado

Descrição	Tensão	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Bloco lampada com LED integrado	24V, AC/ DC	Vermelho R(1)	MLBL-01_	1SFA611621R101_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, AC	Verde G(2)	MLBL-04_	1SFA611621R104_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, DC	Amarelo Y(3)	MLBL-05_	1SFA611621R105_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	220V, DC	Azul L(4)	MLBL-06_	1SFA611621R106_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	230V, AC	Incolor W(5)	MLBL-07_	1SFA611621R107_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	

Cabeçotes para interruptores e comutadoras

Bloco Led Integrado

Botões reset liso

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Aro preto, fundo branco com texto “R” em preto, sem eixo	KPR1 - 101W	1SFA616160R1015	9,75	76,86	1	D	CG	
Aro preto, fundo preto com texto “RESET” em branco, sem eixo	KPR1 - 104B	1SFA616160R1046	9,75	75,63	1	C	CG	
Aro preto, fundo branco com texto “R” em preto, com eixo L = 200 mm	KPR3 - 101W	1SFA616162R1015	9,75	100,15	1	D	CG	

Eixo 200mm para botao de reset liso

Cabeçotes para interruptores

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Duas posições com retenção, aro preto	MTS1 - 10B	1SFA611300R1006	9,75	185,73	1	H	CG	
Duas posições com retenção, aro cromado	MTS1 - 20B	1SFA611300R2006	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CG	
Duas posições com retenção, aro zamak	MTS1 - 30B	1SFA611300R3006	9,75	247,15	Sob Consulta	I	CG	
Três posições de impulso de A para B e C para B, aro preto	MTS2 - 10B	1SFA611301R1006	9,75	185,73	1	H	CG	
Três posições de impulso de A para B e C para B, aro cromado	MTS2 - 20B	1SFA611301R2006	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CG	
Três posições de impulso de A para B e C para B, aro zamak	MTS2 - 30B	1SFA611301R3006	9,75	247,15	Sob Consulta	I	CG	
Três posições com retenção, aro preto	MTS3 - 10B	1SFA611302R1006	9,75	185,73	1	H	CG	
Três posições com retenção, aro cromado	MTS3 - 20B	1SFA611302R2006	9,75	201,23	Sob Consulta	I	CG	
Três posições com retenção, aro zamak	MTS3 - 30B	1SFA611302R3006	9,75	247,15	Sob Consulta	I	CG	

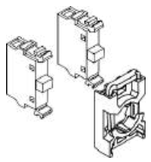
Interruptor

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Comutador yale

Cabeçotes para comutadores yale

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Duas posições, aro preto, com retenção em ambas posições, chave removida em ambas posições	M2SSK1 - 101	1SFA611280R1001	9,75	380,02	1	A	CG	
Duas posições, aro preto, com retenção, chave removida apenas em B	M2SSK2 - 101	1SFA611281R1001	9,75	380,02	1	A	CG	
Duas posições, aro preto, de impulso, chave removida apenas em B	M2SSK3 - 101	1SFA611282R1001	9,75	451,54	1	H	CG	
Três posições, aro preto, com retenção nas 3 posições, chave removida em todas posições	M3SSK1 - 101	1SFA611283R1001	9,75	387,23	1	H	CG	
Três posições, aro preto, com retenção nas 3 posições, chave removida apenas em B	M3SSK2 - 101	1SFA611284R1001	9,75	387,23	1	H	CG	
Três posições, aro preto, de impulso, chave removida no centro	M3SSK3 - 101	1SFA611285R1001	9,75	451,54	1	H	CG	
Três posições, aro preto, de impulso, chave removida apenas em A	M3SSK4 - 101	1SFA611286R1001	9,75	451,54	1	H	CG	
Três posições, aro preto, de impulso, chave removida em todas as posições	M3SSK5 - 101	1SFA611287R1001	9,75	451,54	1	H	CG	


Bloco + Contatos

Acessórios - suporte, blocos de contatos auxiliares

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Contato auxiliar 1 NA	MCB - 10	1SFA611610R1001	9,75	47,50	1	A	CG	
Contato auxiliar 1 NF	MCB - 01	1SFA611610R1010	9,75	47,50	1	A	CG	
Suporte para contatos auxiliares	MCBH - 00	1SFA611605R1100	9,75	19,38	1	A	CG	

Cabeçotes para comutadoras duas posições

Comutador knob curto

Cabeçotes para comutador knob curto duas posições não iluminado

Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
com retenção em ambas as posições 45°	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha B (6) - preta U (7) - cinza	M2SS1 - 10_	1SFA611200R100_	9,75	146,30	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS1 - 20_	1SFA611200R200_	9,75	163,60	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS1 - 30_	1SFA611200R300_	9,75	209,72	Sob Consulta	I	CG	
com retenção em ambas as posições 90°	preto		M2SS2 - 10_	1SFA611201R100_	9,75	146,30	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS2 - 20_	1SFA611201R200_	9,75	163,60	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS2 - 30_	1SFA611201R300_	9,75	209,72	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com retorno de C para B 45°	preto		M2SS3 - 10_	1SFA611202R100_	9,75	181,60	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS3 - 20_	1SFA611202R200_	9,75	197,88	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS3 - 30_	1SFA611202R300_	9,75	243,70	Sob Consulta	I	CG	

Comutador knob longo

Cabeçotes para comutador knob longo duas posições não iluminado

Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
com retenção em ambas as posições 45°	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha B (6) - preta U (7) - cinza	M2SS4 - 10_	1SFA611203R100_	9,75	178,37	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS4 - 20_	1SFA611203R200_	9,75	193,76	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS4 - 30_	1SFA611203R300_	9,75	240,41	Sob Consulta	I	CG	
com retenção em ambas as posições 90°	preto		M2SS5 - 10_	1SFA611204R100_	9,75	178,37	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS5 - 20_	1SFA611204R200_	9,75	193,76	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS5 - 30_	1SFA611204R300_	9,75	240,41	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com retorno de C para B 45°	preto		M2SS6 - 10_	1SFA611205R100_	9,75	213,50	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS6 - 20_	1SFA611205R200_	9,75	228,27	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS6 - 30_	1SFA611205R300_	9,75	275,06	Sob Consulta	I	CG	

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Comutador knob curto

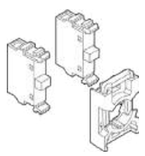
Cabeçotes para comutador knob curto duas posições não iluminado

Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
com retenção em ambas as posições 45°	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo:R (1) - vermelha G (2) - verde Y (3) - amarelo BL(4)- azul Cl(8)-incolor	M2SS1 - 11_	1SFA611200R110_	9,75	240,41	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS1 - 21_	1SFA611200R210_	9,75	255,69	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS1 - 31_	1SFA611200R310_	9,75	301,84	Sob Consulta	I	CG	
com retenção em ambas as posições 90°	preto		M2SS2 - 11_	1SFA611201R110_	9,75	240,41	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS2 - 21_	1SFA611201R210_	9,75	255,69	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS2 - 31_	1SFA611201R310_	9,75	301,84	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com retorno de C para B 45°	preto		M2SS3 - 11_	1SFA611202R110_	9,75	279,01	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS3 - 21_	1SFA611202R210_	9,75	295,77	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS3 - 31_	1SFA611202R310_	9,75	342,35	Sob Consulta	I	CG	

Comutador knob longo

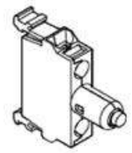
Cabeçotes para comutador knob longo duas posições iluminado

Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
com retenção em ambas as posições 45°	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha G (2) - verde Y (3) - amarelo BL(4)- azul Cl(8)-incolor	M2SS4 - 11_	1SFA611203R110_	9,75	271,81	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS4 - 21_	1SFA611203R210_	9,75	286,38	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS4 - 31_	1SFA611203R310_	9,75	333,01	Sob Consulta	I	CG	
com retenção em ambas as posições 90°	preto		M2SS5 - 11_	1SFA611204R110_	9,75	271,81	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS5 - 21_	1SFA611204R210_	9,75	286,38	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS5 - 31_	1SFA611204R310_	9,75	333,01	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com retorno de C para B 45°	preto		M2SS6 - 11_	1SFA611205R110_	9,75	301,84	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M2SS6 - 21_	1SFA611205R210_	9,75	317,80	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M2SS6 - 31_	1SFA611205R310_	9,75	371,97	Sob Consulta	I	CG	


Bloco + Contatos

Acessórios - suporte, blocos de contatos auxiliares e blocos de lâmpadas

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Contato auxiliar 1 NA	MCB - 10	1SFA611610R1001	9,75	47,50	1	A	CG	
Contato auxiliar 1 NF	MCB - 01	1SFA611610R1010	9,75	47,50	1	A	CG	
Suporte para contatos auxiliares	MCBH - 00	1SFA611605R1100	9,75	19,38	1	A	CG	


Bloco Led Integrado

Acessórios - Bloco LED integrado

Descrição	Tensão	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Bloco lampada com LED integrado	24V, AC/ DC	Vermelho R(1)	MLBL-01_	1SFA611621R101_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, AC	Verde G(2)	MLBL-04_	1SFA611621R104_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, DC	Amarelo Y(3)	MLBL-05_	1SFA611621R105_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	220V, DC	Azul L(4)	MLBL-06_	1SFA611621R106_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	230V, AC	Incolor W(5)	MLBL-07_	1SFA611621R107_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	

Cabeçotes para comutadoras três posições

Comutador knob curto

Cabeçotes para comutador knob curto três posições não iluminado

Descrição	Aro	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
com retenção nas 3 posições	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha B (6) - preta U (7) - cinza	M3SS1 - 10_	1SFA611210R100_	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS1 - 20_	1SFA611210R200_	9,75	163,60	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS1 - 30_	1SFA611210R300_	9,75	209,72	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com retorno de A e C para B	preto		M3SS2 - 10_	1SFA611211R100_	9,75	146,30	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS2 - 20_	1SFA611211R200_	9,75	163,60	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS2 - 30_	1SFA611211R300_	9,75	209,72	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com A fixo e retorno de C para B	preto		M3SS3 - 10_	1SFA611212R100_	9,75	181,60	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS3 - 20_	1SFA611212R200_	9,75	197,88	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS3 - 30_	1SFA611212R300_	9,75	243,70	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com C fixo e retorno de A para B	preto		M3SS7 - 10_	1SFA611216R100_	9,75	181,60	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS7 - 20_	1SFA611216R200_	9,75	197,88	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS7 - 30_	1SFA611216R300_	9,75	243,70	Sob Consulta	I	CG	

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Comutador knob longo

Cabeçotes para comutador knob curto três posições não iluminado

Descrição	Aro	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
com retenção nas 3 posições	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha B (6) - preta U (7) - cinza	M3SS4 - 10_	1SFA611213R100_	9,75	178,37	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS4 - 20_	1SFA611213R200_	9,75	193,76	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS4 - 30_	1SFA611213R300_	9,75	240,41	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com retorno de A e C para B	preto		M3SS5 - 10_	1SFA611214R100_	9,75	178,37	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS5 - 20_	1SFA611214R200_	9,75	193,76	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS5 - 30_	1SFA611214R300_	9,75	240,41	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com A fixo e retorno de C para B	preto		M3SS6 - 10_	1SFA611215R100_	9,75	213,50	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS6 - 20_	1SFA611215R200_	9,75	228,27	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS6 - 30_	1SFA611215R300_	9,75	275,06	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com C fixo e retorno de A para B	preto		M3SS8 - 10_	1SFA611217R100_	9,75	213,50	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS8 - 20_	1SFA611217R200_	9,75	228,27	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS8 - 30_	1SFA611217R300_	9,75	275,06	Sob Consulta	I	CG	

Comutador knob curto

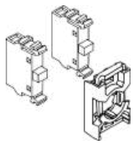
Cabeçotes para comutador knob curto três posições iluminado

Descrição	Aro	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
com retenção nas 3 posições	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha G (2) - verde Y (3) - amarela L (4) - azul C (8) - incolor	M3SS1 - 11_	1SFA611210R110_	9,75	240,41	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS1 - 21_	1SFA611210R210_	9,75	255,69	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS1 - 31_	1SFA611210R310_	9,75	301,84	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com retorno de A e C para B	preto		M3SS2 - 11_	1SFA611211R110_	9,75	240,41	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS2 - 21_	1SFA611211R210_	9,75	255,69	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS2 - 31_	1SFA611211R310_	9,75	301,84	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com A fixo e retorno de C para B	preto		M3SS3 - 11_	1SFA611212R110_	9,75	279,01	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS3 - 21_	1SFA611212R210_	9,75	295,77	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS3 - 31_	1SFA611212R310_	9,75	341,79	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com C fixo e retorno de A para B	preto		M3SS7 - 11_	1SFA611216R110_	9,75	279,01	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS7 - 21_	1SFA611216R210_	9,75	295,77	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS7 - 31_	1SFA611216R310_	9,75	341,79	Sob Consulta	I	CG	

Comutador knob longo

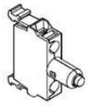
Cabeçotes para comutador knob longo três posições iluminado

Descrição	Aro	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
com retenção nas 3 posições	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha G (2) - verde Y (3) - amarela L (4) - azul C (8) - incolor	M3SS4 - 11_	1SFA611213R110_	9,75	279,01	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS4 - 21_	1SFA611213R210_	9,75	295,77	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS4 - 31_	1SFA611213R310_	9,75	341,79	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com retorno de A e C para B	preto		M3SS5 - 11_	1SFA611214R110_	9,75	271,81	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS5 - 21_	1SFA611214R210_	9,75	286,38	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS5 - 31_	1SFA611214R310_	9,75	333,01	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com A fixo e retorno de C para B	preto		M3SS6 - 11_	1SFA611215R110_	9,75	301,84	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS6 - 21_	1SFA611215R210_	9,75	317,80	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS6 - 31_	1SFA611215R310_	9,75	364,42	Sob Consulta	I	CG	
de impulso com C fixo e retorno de A para B	preto		M3SS8 - 11_	1SFA611217R110_	9,75	301,83	Sob Consulta	I	CG	
	cromado		M3SS8 - 21_	1SFA611217R210_	9,75	317,80	Sob Consulta	I	CG	
	zamak		M3SS8 - 31_	1SFA611217R310_	9,75	364,42	Sob Consulta	I	CG	


Bloco + Contatos

Acessórios - suporte, blocos de contatos auxiliares e blocos de lâmpadas

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Contato auxiliar 1 NA	MCB - 10	1SFA611610R1001	9,75	47,50	1	A	CG	
Contato auxiliar 1 NF	MCB - 01	1SFA611610R1010	9,75	47,50	1	A	CG	
Suporte para contatos auxiliares	MCBH - 00	1SFA611605R1100	9,75	19,38	1	A	CG	


Bloco Led Integrado

Acessórios - Bloco LED integrado

Descrição	Tensão	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Bloco lampada com LED integrado	24V, AC/DC	Vermelho R(1)	MLBL-01_	1SFA611621R101_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, AC	Verde G(2)	MLBL-04_	1SFA611621R104_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, DC	Amarelo Y(3)	MLBL-05_	1SFA611621R105_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	220V, DC	Azul L(4)	MLBL-06_	1SFA611621R106_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	
Bloco lampada com LED integrado	230V, AC	Incolor W(5)	MLBL-07_	1SFA611621R107_	9,75	129,49	Sob Consulta	I	CG	

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Cabeçotes para sinaleiros, acessórios e buzinas

Cabeçote para sinaleiro

Cabeçotes para sinaleiros

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cor vermelha	ML1 - 100R	1SFA611400R1001	9,75	58,82	1	A	CG	
Cor verde	ML1 - 100G	1SFA611400R1002	9,75	58,82	1	A	CG	
Cor amarela	ML1 - 100Y	1SFA611400R1003	9,75	58,82	1	A	CG	
Cor azul	ML1 - 100L	1SFA611400R1004	9,75	58,82	1	C	CG	
Cor branca	ML1 - 100W	1SFA611400R1005	9,75	58,82	1	A	CG	
Incolor	ML1 - 100C	1SFA611400R1008	9,75	58,82	1	C	CG	

Buzinas – Iluminadas

Buzina

Tensão 24 V, AC/DC

Alarme	Luz e sonoridade	Corrente (mA)	Iluminância	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Verde	Contínuo	48	126,00	CB1-600G	1SFA619600R6002	9,75	725,24	1	H	CG	
Vermelho	Pulso	53	60,00	CB1-610R	1SFA619600R6101	9,75	725,24	1	A	CG	
Amarelo	Pulso	53	60,00	CB1-610Y	1SFA619600R6103	9,75	725,24	1	H	CG	

Tensão 110-130 V, AC

Alarme	Luz e sonoridade	Corrente (mA)	Iluminância	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Verde	Contínuo	55	126,00	CB1-601G	1SFA619600R6012	9,75	725,91	1	H	CG	
Vermelho	Pulso	70	60,00	CB1-611R	1SFA619600R6111	9,75	725,24	1	H	CG	
Amarelo	Pulso	70	60,00	CB1-611Y	1SFA619600R6113	9,75	725,24	1	H	CG	

Tensão 110-130 V, DC

Alarme	Luz e sonoridade	Corrente (mA)	Iluminância	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Verde	Contínuo	15	126,00	CB1-602G	1SFA619600R6022	9,75	725,91	1	H	CG	
Vermelho	Pulso	15	60,00	CB1-612R	1SFA619600R6121	9,75	725,24	1	G	CG	
Amarelo	Pulso	15	60,00	CB1-612Y	1SFA619600R6123	15	725,91	1	H	CG	

Tensão 230 V, AC

Alarme	Luz e sonoridade	Corrente (mA)	Iluminância	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Verde	Contínuo	55	126,00	CB1-603G	1SFA619600R6032	9,75	725,24	1	H	CG	
Vermeho	Pulso	70	60,00	CB1-613R	1SFA619600R6131	9,75	725,24	1	A	CG	
Amarelo	Pulso	70	60,00	CB1-613Y	1SFA619600R6133	9,75	725,24	1	H	CG	

Buzinas – Não Iluminadas

Buzina

Tensão 24 V, AC/DC

Alarme	Luz e sonoridade	Corrente (mA)	Iluminância	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Preta	Contínuo	40		CB1-620B	1SFA619600R6206	9,75	725,24	1	H	CG	
Preta	Pulso	48		CB1-630B	1SFA619600R6306	15	686,07	1	A	CG	

Tensão 110-130 V, AC

Alarme	Luz e sonoridade	Corrente (mA)	Iluminância	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Preta	Contínuo	40		CB1-621B	1SFA619600R6216	9,75	686,07	1	H	CG	
Preta	Pulso	45		CB1-631B	1SFA619600R6316	9,75	725,24	1	H	CG	

Tensão 110-130 V, DC

Alarme	Luz e sonoridade	Corrente (mA)	Iluminância	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Preta	Contínuo	15		CB1-622B	1SFA619600R6226	9,75	725,24	1	H	CG	
Preta	Pulso	15		CB1-632B	1SFA619600R6326	9,75	686,07	1	H	CG	

Tensão 230 V, AC

Alarme	Luz e sonoridade	Corrente (mA)	Iluminância	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Preta	Contínuo	40		CB1-623B	1SFA619600R6236	9,75	686,07	1	H	CG	
Preta	Pulso	40		CB1-633B	1SFA619600R6336	9,75	725,24	1	A	CG	

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Joystick, Botão aplicação pesada e Potenciômetros

Joystick

Joystick

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Joystick com retenção, 2 posições	MJS1-60B	1SFA611701R6006	9,75	1.137,33	1	H	CG	
Joystick de pulso, 2 posições	MJS2-60B	1SFA611702R6006	9,75	1.137,33	1	A	CG	
Joystick com retenção e trava de proteção, 2 posições	MJS7-60B	1SFA611707R6006	9,75	1.263,72	1	H	CG	
Joystick de pulso e com trava de proteção, 2 posições	MJS8-60B	1SFA611708R6006	9,75	1.263,72	1	H	CG	
Joystick com retenção, 4 posições	MJS5-60B	1SFA611705R6006	9,75	1.263,72	1	H	CG	
Joystick de pulso, 4 posições	MJS6-60B	1SFA611706R6006	9,75	1.263,72	1	A	CG	
Joystick com retenção e trava de proteção, 4 posições	MJS11-60B	1SFA611711R6006	9,75	1.452,19	1	H	CG	
Joystick de pulso e com trava de proteção, 4 posições	MJS12-60B	1SFA611712R6006	9,75	1.452,19	1	H	CG	

Botão de aplicação pesada - 30mm

Botão aplicação pesada

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão para montagem em furação de 30mm, vermelho	KP6-40R	1SFA616105R4001	9,75	244,31	1	D	CG	
Botão para montagem em furação de 30mm, verde	KP6-40G	1SFA616105R4002	9,75	244,31	1	D	CG	
Botão para montagem em furação de 30mm, preto	KP6-40B	1SFA616105R4006	9,75	244,31	1	D	CG	

Potenciômetros

Potenciômetro

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Potenciometro de 5k ohm, Preto Plastico	MT-105B	1SFA611410R1056	6,50	1.441,90	1	C	CG	
Potenciometro de 5k ohm, Cromado Plastico	MT-205B	1SFA611410R2056	6,50	1.441,90	1	C	CG	
Potenciometro de 5k ohm, Cromado Metal	MT-305B	1SFA611410R3056	6,50	1.441,90	1	C	CG	
Potenciometro de 10k ohm, Preto Plastico	MT-110B	1SFA611410R1106	6,50	1.433,67	1	A	CG	
Potenciometro de 10k ohm, Cromado Plastico	MT-210B	1SFA611410R2106	6,50	1.433,67	1	C	CG	
Potenciometro de 10k ohm, Cromado Metal	MT-310B	1SFA611410R3106	6,50	1.433,67	1	C	CG	

(1) Sob consulta.

Acessórios

Extrator de lâmpada

Plaqueta para botão de emergência

Plaqueta

Adaptador 30mm aro plástico

Ferramenta de montagem

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Extrator de lâmpada	KA1 - 8072	1SFA616920R8072	9,75	58,14	1	G	CG	
Plaqueta de alumínio amarelo p/ botões de emergência. Texto: Parada de Emergência	Plaquetas de identificação	SK615546-6	9,75	64,31	1	A	CG	
Plaqueta de alumínio amarelo para botão de emergência, sem texto		SK615546-8	0,00	114,21	1	C	CG	
Porta plaqueta de plástico preto	KA1 - 8120	1SFA616920R8120	9,75	8,57	1	A	CG	
Plaqueta de alumínio escovado sem texto para porta plaqueta de plástico preta1)	KA1 - 8121	1SFA616920R8121	0,00	6,00	1	C	CG	
Porta plaqueta de plástico cinza para caixa plástica	MA6 - 1060	1SFA611930R1060	9,75	8,57	1	H	CG	
Plaqueta de alumínio escovado sem texto para porta plaqueta de plástico cinza1)	MA6 - 1061	1SFA611930R1061	9,75	6,00	1	C	CG	
Capa de borracha IP67 para botão duplo	MA1 - 8126	1SFA611920R8126	9,75	39,61	1	G	CG	
Adaptador 30 mm para botões de emergência - aro plástico preto	KA1 - 8027	1SFA616920R8027	9,75	93,63	1	D	CG	
Adaptador 30 mm para botões de emergência - aro zamak	KA1 - 8028	1SFA616920R8028	9,75	136,34	1	D	CG	
Adaptador 30 mm para botões, comutadores, sinaleiros e buzinas - aro plástico preto	KA1 - 8029	1SFA616920R8029	9,75	93,63	1	C	CG	
Adaptador 30 mm para botões, comutadores, sinaleiros e buzinas - aro zamak	KA1 - 8030	1SFA616920R8030	9,75	136,34	1	D	CG	
Aro plástico preto para botão	KA1 - 8022	1SFA616920R8022	9,75	15,10	Sob Consulta	I	CG	
Aro plástico cromado para botão	KA1 - 8020	1SFA616920R8020	9,75	42,87	1	D	CG	
Aro metálico zamak para botão	KA1 - 8021	1SFA616920R8021	9,75	93,63	1	D	CG	
Ferramenta de montagem	MA1 - 8015	1SFA611920R8015	9,75	87,63	1	D	CG	
Extrator de lâmpada	KA1 - 8072	1SFA616920R8072	9,75	58,14	1	G	CG	
Suporte para até 3 contatos e bloco lampada	MCBH-00	1SFA611605R1100	9,75	19,38	1	A	CG	
Suporte de identificação - Joystick 4 posições	MA1-8137	1SFA611920R8137	9,75	65,50	Sob Consulta	I	CG	
Suporte de identificação - Joystick 2 posições	MA1-8138	1SFA611920R8138	9,75	58,07	Sob Consulta	I	CG	
Suporte de identificação - Botão duplo 2 posições	MA1-8039	1SFA611920R8139	9,75	58,07	1	G	CG	
Suporte de identificação - Preto	KA1-8120	1SFA616920R8120	9,75	8,57	1	A	CG	
Legenda sem texto	KA1-8121	1SFA616920R8121	0,00	6,00	1	C	CG	
Placa de legenda para suporte de plástico	MA6-1060	1SFA611930R1060	9,75	8,57	1	H	CG	

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Acessórios

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Legenda sem texto para suporte plástico	MA6-1061	1SFA611930R1061	9,75	6,00	1	C	CG	
Porca de travamento	MA1-8019	1SFA611920R8019	9,75	23,63	1	D	CG	
Lente de difusão de luz	KA1-8005	1SFA611920R8005	9,75	21,43	Sob Consulta	I	CG	
Proteção	KA1-8010	1SFA616920R8010	9,75	82,35	1	C	CG	
Espaçador para botão de emergência	KA1-8045	1SFA616920R8045	9,75	78,92	Sob Consulta	I	CG	
Adaptador DIN	MA1-8131	1SFA611920R8131	9,75	181,61	1	C	CG	

Caixas

Descrição	Cor	Furos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Caixa plástica IP66	amarela com fundo cinza claro	1	MEPY - 0	1SFA611821R1000	9,75	173,55	1	A	CG	
	cinza escura com fundo cinza claro	1	MEP1 - 0	1SFA611811R1000	9,75	235,80	1	A	CG	
		2	MEP2 - 0	1SFA611812R1000	9,75	389,97	1	A	CG	
		3	MEP3 - 0	1SFA611813R1000	9,75	416,38	1	A	CG	
		4	MEP4 - 0	1SFA611814R1000	9,75	480,52	1	A	CG	
		6	MEP6 - 0	1SFA611816R1000	9,75	582,04	1	C	CG	

Caixa plástica

Tampão para furo reserva plástico preto

Tampão para furo reserva plástico cinza

Prensa-cabo PG 13,5

Acessórios para caixas

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Tampão para furo reserva - plástico cinza	MA1 - 8129	1SFA611920R8129	9,75	77,51	1	A	CG	
Tampão para furo reserva - plástico preto	MA1 - 8130	1SFA611920R8130	9,75	77,51	1	A	CG	

Prensa cabos

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
M25	MA5-3001	1SFA611925R3001	9,75	180,69	1	D	CG	
M20	MA5-3002	1SFA611925R3002	9,75	180,69	1	D	CG	
PG 13.5	MA5-3006	1SFA611925R3006	9,75	139,37	1	D	CG	
PG 16	MA5-3007	1SFA611925R3007	9,75	149,08	1	D	CG	

Sinalização e comando
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Normas e aprovações	
IEC / EN 60947-1	Baixa Tensão – Comutadores e botões de comando Parte 1: Normas Gerais
IEC / EN 60947-5-1	Baixa Tensão – Comutadores e botões de comando Parte 5-1: Dispositivos de controle e elementos de chaveamento – Dispositivos de controle eletromecânico
IEC / EN 60947-5-5	Baixa Tensão – Comutadores e botões de comando Parte 5-5: Dispositivos de controle e elementos de chaveamento – Dispositivo elétrico para parada de emergência com função de travamento mecânico
IEC / EN 60073	Princípios básicos e de segurança para interface homem-maquina marcação e identWificação – Princípios de codificação para indicadores e atuadores
IEC / EN 60529	Graus de proteção providos pelas caixas (código IP)
EN 50013	Baixa Tensão – Comutadores e botões de comando para uso industrial – Marcação ÿnal e numero distintivo para interruptores de controle especial
UL 508	Equipamento de controle industrial
CSA C22.2 No 14	Equipamento de controle industrial

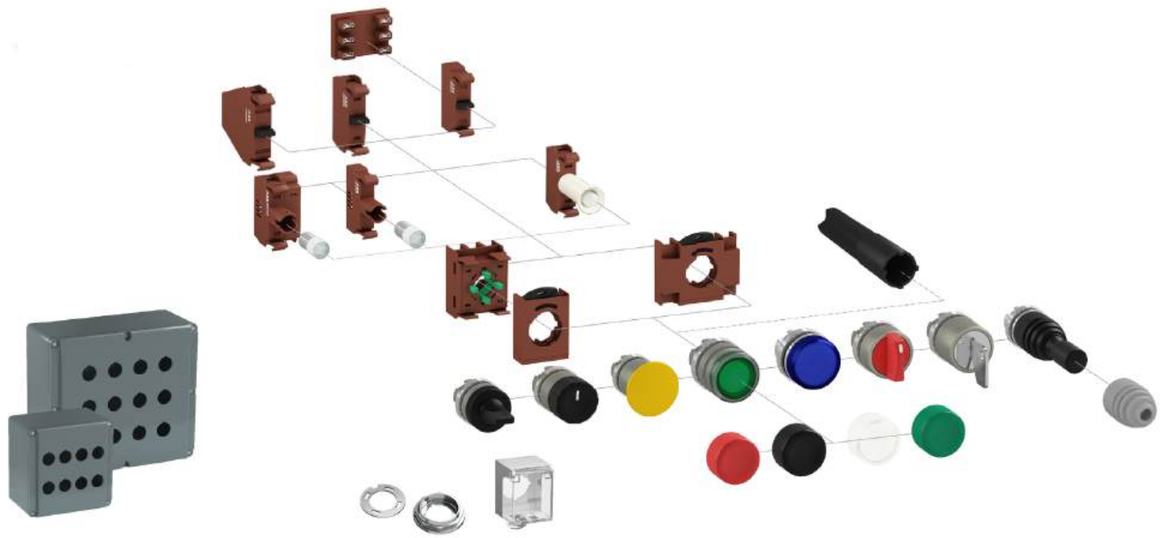
Dados mecânicos	
Vida útil mecânica	
Botão de comando, botões de impulso cogumelo	2 milhões de operações
Comutadora. Padrão atual (sem operação do contato central)	500 000 operações
Com operação do contato central	250 000 operações
	150 000 operações
Botão com retenção cogumelo, botão de comando, comutadora com chave e botão duplo	500 000 operações
Botão de emergência	100 000 operações
Interruptor	1 milhão de operações

Dados ambientes		
Graus de proteção		
Dispositivo	**IEC/EN DIN**	**UL/CSA**
Botão de comando	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Botão duplo	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Botão de impulso	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Botão de emergência	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Comutadora	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Comutadora com chave	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12
Interruptor	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Botão de operação pesada	-	Tipo 1, 3R, 4, 4X
Botão reset	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Joystick	IP 66, 67, 69K	Tipo 1, 4X (indoor), 12, 13
Sinaleiros	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Buzinas	IP 65	Tipo 4X
Potenciômetros	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Bloco de contatos e bloco transformador	IP 20	-
Caixas Plásticas	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Caixas Metálicas	IP 66, 67, 69K	-
Temperatura		
Temperatura ambiente durante operação		-25 a +70 °C
Temperatura estoque		-40 a +85 °C

Dados Técnicos	
Terminais	
Plus-minus Pozidriv No.2 com parafuso com arruela - DIN	
Área de conexão	mín. 1 x 0.5 mm2 AWG 20 máx. 2 x 2.5 mm2/2 x AWG 14
Torque de aperto	
Operadores, M22	Mín. 2 Nm / Máx. 2.3 Nm
Cabo terminais	0.9 Nm
Número máximo recomendado de blocos: 6	

Dados Elétricos				
Padrão de bloco de contatos				
Resistência mecânica	**10 milhões de operação**			
Autolimpeza dos contatos de prata, NF com abertura positiva. Em tensões e correntes abaixo de 24 V e 5,6 mA, recomendamos o nosso microbloco de contatos ou como uma alternativa, os contatos banhados a ouro.				
Avaliação de acordo com a IEC60947-5-1				
Tensão nominal de isolamento U_i		690 V		
Corrente nominal térmica I_{th}		10 A		
Corrente nominal de operação I_e utilização categoria AC-15	em: 120 V em: 230 V em: 400 V em: 690 V	8 A 6 A 4 A 2 A		
Corrente nominal de operação, I_e Utilização categoria DC-13,	em: 24 V em:125 V em: 250 V	5 A 1.1 A 0.55 A		
Avaliação de acordo com a UL, CSA, NEMA		**A600 c.a.**		**Q600 c.c.**
Tensão nominal de isolamento		600 V		600 V
Corrente nominal térmica		10 A		2.5 A
Corrente nominal de operação	em: 120 V em: 240 V em: 480 V em: 600 V	6 A 3 A 1.5 A 1.2 A	at: 125 V at: 250 V at: 480 V at: 600 V	0.55 A 0.27 A 0.10 A 0.10 A
Resistência do contato				
Teste de função obrigatória		at: 5V, 16 mA		
Micro bloco de contatos / Avaliação de acordo con		< 25 mΩ		**60947-5-1**
Tensão nominal de isolamento U_i				125 V
Corrente nominal térmica I_{th}				3A
Corrente nominal de operação I_e utilização categoria AC 14	at: 125 V			0.5 A
Corrente nominal de operação I_e utilização categoria DC 13	at: 24 V			0.3 A
Corrente nominal de operação Ie utilização categoria DC 12	at: 24 V			0.1 A
Capacidade mínima de comutação	3 V DC			1 mA
Avaliação de acordo com UL 508				
	125 Vc.a.			3 A
	60 Vc.c.			0.2 A
	48 Vc.c.			0.1 A
Proteção curto-circuito				
Máx. fusível até 1 kA	gG 16A			

Botões e Sinaleiros
Familia Metalica



P9MPNV006

P9MPNBG030

P9MPNLG037

P9MPNBG028

P9MPNBG029

Linha metálica - botoes de comando marcados

Descrição	Aro	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - START	metalico	Green	P9MPNVG202	1SFA187149R9502	9,75	130,24	10	C	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - STOP	metalico	Red	P9MPNRG201	1SFA187147R9501	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - STOP	metalico	Black	P9MPNNG201	1SFA188908R9506	9,75	243,15	10	C	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - R	metalico	Blue	P9MPNLG037	1SFA187143R9504	9,75	127,89	1	C	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo -	metalico	Green	P9MPNVG030	1SFA187146R9502	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo -	metalico	White	P9MPNBG030	1SFA188057R9505	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo -	metalico	Black	P9MPNNG030	1SFA187145R9506	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - I	metalico	Green	P9MPNVG028	1SFA187112R9502	9,75	127,89	1	C	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - I	metalico	White	P9MPNBG028	1SFA187151R9505	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - I	metalico	Black	P9MPNNG028	1SFA187111R9506	9,75	112,80	1	C	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - O	metalico	Red	P9MPNRG029	1SFA187110R9501	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - O	metalico	Black	P9MPNNG029	1SFA187150R9506	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - seta	metalico	Green	P9MPNVG006	1SFA187118R9502	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - seta	metalico	White	P9MPNBG006	1SFA187152R9505	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado, texto/simbolo - seta	metalico	Black	P9MPNNG006	1SFA187117R9506	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	

cada referencia indicada inclui o corpo e o suporte para contatos

Cada referência inclui o corpo de metal cromado acetinado e a porca junto com o suporte. Para montagem do codigo com cor, completar os espaçoes com os numeros indicados na observação

1SFA18479_R900_ **para cor azul- L (6 e 4) - azul - codigo 1SFA184796R9004**

P9MPLVGD with holder

P9MPLRSD

P9MPNGG

P9MLLD

P9MPNLS

Linha metálica - botoes de comando e cabeçote de sinaleiro

Descrição	Aro	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabeçote de sinaleiro	metalico	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1 e 1) - vermelha V (2 e 2) - verde G (3 e 3) - amarela L (6 e 4) - azul N (0 e 6) - preta* B (7 e 5) - branca	P9ML_D	1SFA18479_R900_	9,75	91,18	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado	metalico		P9MPN_G	1SFA18400_R900_	9,75	179,53	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão saliente de impulso, não iluminado	metalico		P9MPN_S	1SFA18401_R900_	9,75	202,09	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, iluminado	metalico		P9MPL_GD	1SFA18449_R910_	9,75	211,49	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão saliente de impulso, iluminado	metalico		P9MPL_SD	1SFA18450_R910_	9,75	207,73	Sob Consulta	I	CG	

*cor não disponivel para iluminados
cada referencia indicada inclui o corpo e o suporte para contatos

Botões e Sinaleiros
Familia Metalica

P9MER3RBN with holder

P9MEC4RN01

P9EM4VN

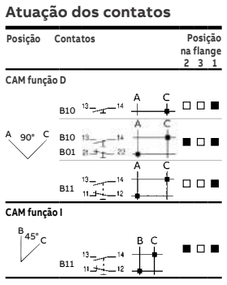
P9MET4LL1

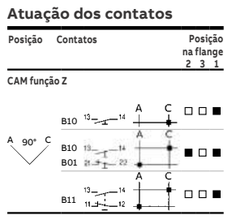
Linha metálica - botões de cogumelo

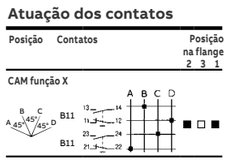
Descrição	Aro	Obs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado 28 mm	metalico	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1 e 1) - vermelha V (2 e 2) - verde G (3 e 3) - amarela L (6 e 4) - azul N (0 e 6) - preta*	P9MEM3_N	1SFA18403_R900_	9,75	271,65	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado 40 mm	metalico		P9MEM4_N	1SFA18404_R900_	9,75	191,75	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado 60 mm	metalico		P9MEM6_N	1SFA18405_R900_	9,75	240,63	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão com retençao, não iluminado 40 mm	metalico		P9MET4_N1	1SFA18406_R900_	9,75	334,63	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão com retençao, iluminado 40 mm	metalico		P9MET4_L1	1SFA18456_R910_	9,75	359,06	Sob Consulta	I	CG	
Cabeçote para botão de impulso, iluminado 40 mm	metalico		P9MEM4_L	1SFA18455_R910_	9,75	262,25	Sob Consulta	I	CG	

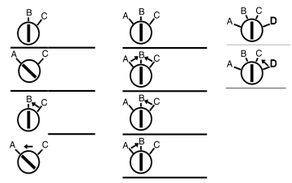
cada referencia indicada inclui o corpo e o suporte para contatos
* Disponivel apenas no iluminado
** Disponivel apenas no não iluminado

Comutadores









Linha metálica -Cabeçotes para comutadoras não iluminadas

Descrição	OBS	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	SIte
Comutador knob curto duas posições não iluminado, 45° B-C, com retenção		P9MSMI0N	1SFA184120R9006	9,75	346,99	1	C	CG	
Comutador knob curto duas posiçoes não iluminado, 90° A-C, com retenção		P9MSMD0N	1SFA184110R9006	9,75	268,56	1	C	CG	

P9MSMI0N with holder

P9MSVI0N

Linha metálica -Cabeçotes para comutadoras não iluminadas

Descrição	OBS	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	SIte
Comutador knob curto duas posiçoes não iluminado, 45° B-C, com retorno		P9MSMI5N	1SFA184150R9006	9,75	337,62	1	C	CG	
Comutador knob curto duas posiçoes não iluminado, 90° A-C, com retorno		P9MSMD5N	1SFA184140R9006	9,75	310,11	1	C	CG	
Comutador knob longo duas posiçoes não iluminado, 45° B-C, com retenção		P9MSVI0N	1SFA184371R9006	9,75	391,02	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob longo duas posiçoes não iluminado, 90° A-C, com retenção		P9MSVD0N	1SFA184370R9006	9,75	313,94	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob longo duas posiçoes não iluminado, 45° B-C, com retorno		P9MSVI5N	1SFA184374R9006	9,75	395,72	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob longo duas posiçoes não iluminado, 90° A-C, com retorno		P9MSVD5N	1SFA184373R9006	9,75	373,17	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob curto três posiçoes não iluminado, A-B-C, com retenção nas 3 posiçoes		P9MSMZ0N	1SFA184200R9006	9,75	277,08	1	C	CG	
Comutador knob curto três posiçoes não iluminado, A-B-C, com retorno de A e C para B		P9MSMZ3N	1SFA184320R9006	9,75	316,30	1	C	CG	
Comutador knob curto três posiçoes não iluminado, A-B-C, com A fixo e retorno de C para B		P9MSMZ5N	1SFA184280R9006	9,75	320,57	1	C	CG	
Comutador knob curto três posiçoes não iluminado, A-B-C, com C fixo e retorno de A para B		P9MSMZ1N	1SFA184240R9006	9,75	362,83	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob longo três posiçoes não iluminado, A-B-C, com retenção nas 3 posiçoes		P9MSVZ0N	1SFA184379R9006	9,75	307,81	1	C	CG	
Comutador knob longo três posiçoes não iluminado, A-B-C, com retorno de A e C para B		P9MSVZ3N	1SFA184391R9006	9,75	377,87	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob longo três posiçoes não iluminado, A-B-C, com A fixo e retorno de C para B		P9MSVZ5N	1SFA184387R9006	9,75	371,29	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob longo três posiçoes não iluminado, A-B-C, com C fixo e retorno de A para B		P9MSVZ1N	1SFA184383R9006	9,75	350,61	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob curto quatro posiçoes não iluminado, A-B-C-D, com retençao nas 4 posiçoes		P9MSMX0N	1SFA184397R9006	9,75	558,29	1	C	CG	
Comutador knob longo quatro posiçoes não iluminado, A-B-C-D, com retençao nas 4 posiçoes		P9MSVX0N	1SFA184392R9006	9,75	494,97	1	C	CG	

cada referencia indicada inclui o corpo e o suporte para contatos

Botões e Sinaleiros
Familia Metalica

P9MSAZ0V

P9MSLZ0R

Linha metálica -Cabeçotes para comutadoras iluminadas

Descrição	OBS	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	SIte
Comutador knob curto duas posiçoes iluminado, 90° A-C, com retenção	Sendo: R (1 e 1) - vermelha V (2 e 2) - verde G (3 e 3) - amarela L (6 e 4) - azul B (7 e 5) - branca	P9MSLD0_	1SFA18459_R910_	9,75	353,42	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob longo duas posiçoes iluminado, 90° A-C, com retenção		P9MSAD0_ *	1SFA18464_R910_	9,75	400,42	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob curto três posiçoes iluminado, A-B-C, com retenção nas 3 posiçoes		P9MSLZ0_	1SFA18460_R910_	9,75	382,55	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob curto três posiçoes iluminado, A-B-C, com retorno de A e C para B		P9MSLZ3_	1SFA18463_R910_	9,75	463,40	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob curto três posiçoes iluminado, A-B-C, com A fixo e retorno de C para B		P9MSLZ5_ *	1SFA18462_R910_	9,75	469,04	Sob Consulta	I	CG	
Comutador knob curto três posiçoes iluminado, A-B-C, com C fixo e retorno de A para B		P9MSLZ1_ *	1SFA18461_R910_	9,75	452,11	Sob Consulta	I	CG	

P9MSCX0A95 with holder

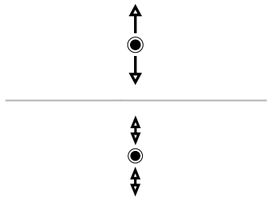
Linha metalica - Cabeçotes para comutadores yale

Descrição	OBS	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	SIte
Comutador Yale duas posições, 90° A-C, com retenção chave removida em A		P9MSCD0A95	1SFA184400R9006	9,75	586,26	1	C	CG	
Comutador Yale duas posições, 90° A-C, com retenção chave removida em C		P9MSCD0E95	1SFA184401R9006	9,75	693,69	Sob Consulta	I	CG	
Comutador Yale duas posições, 90° A-C, com retenção chave removida em ambas posiçoes		P9MSCD0K95	1SFA184402R9006	9,75	647,08	1	C	CG	
Comutador Yale duas posiçoes não iluminado, 90° A-C, com retorno, chave removida em A		P9MSCD5A95	1SFA184409R9006	9,75	733,17	Sob Consulta	I	CG	
Comutador Yale três posiçoes, A-B-C, com retenção nas 3 posiçoes, chave removidas em todas		P9MSCZ0T95	1SFA184439R9006	9,75	568,50	1	C	CG	
Comutador Yale três posiçoes, A-B-C, com retenção nas 3 posiçoes, chave removidas em A e B		P9MSCZ0A95	1SFA184433R9006	9,75	735,99	Sob Consulta	I	CG	
Comutador Yale três posiçoes, A-B-C, com retorno de A e C para B, chave removida em B		P9MSCZ3C95	1SFA184467R9006	9,75	786,75	Sob Consulta	I	CG	
Comutador Yale três posiçoes, A-B-C, com A fixo e retorno de C para B, chave removida em A		P9MSCZ5A95	1SFA184461R9006	9,75	701,21	Sob Consulta	I	CG	
Comutador Yale quatro posiçoes, A-B-C-D, com retençao nas 4 posiçoes chave removida em todas		P9MSCX0Z95	1SFA184482R9006	9,75	1.021,73	Sob Consulta	I	CG	

Linha metalica - Joysticks - 2-posições e 4-posições

Atuação dos contatos

Posição	Contatos	Posição na flange 2 3 1
A, B, D	B11 13-14, 11-12; B11 23-24, 21-22	■ □ ■
A, E, B, C, D	B11 13-14, 11-12; B11 23-24, 21-22	■ □ ■



P9MMN2A with holder

Linha metalica - Joysticks - 2-posições e 4-posições

Descrição	OBS	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	SIte
Joystick com retenção, 2 posições		P9MMN2F	1SFA184700R9006	9,75	696,51	Sob Consulta	I	CG	
Joystick de pulso, 2 posições		P9MMN2T	1SFA184701R9006	9,75	589,44	1	C	CG	
Joystick com retenção e trava de proteção, 2 posições		P9MMB2F	1SFA184710R9006	9,75	784,87	Sob Consulta	I	CG	
Joystick de pulso e com trava de proteção, 2 posições		P9MMB2T	1SFA184711R9006	9,75	806,47	Sob Consulta	I	CG	
Joystick com retenção, 4 posições		P9MMN4F	1SFA184720R9006	9,75	799,90	Sob Consulta	I	CG	
Joystick de pulso, 4 posições		P9MMN4T	1SFA184721R9006	9,75	582,53	1	C	CG	
Joystick com retenção e trava de proteção, 4 posições		P9MMB4F	1SFA184740R9006	9,75	1.001,06	Sob Consulta	I	CG	
Joystick de pulso e com trava de proteção, 4 posições		P9MMB4T	1SFA184741R9006	9,75	1.001,06	Sob Consulta	I	CG	

Botões e Sinaleiros
Familia Metalica

LED

Módulos luminosos

Descrição	Tensão	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Base para LED (led não incluso)			P9PDNV0	1SFA187020R1080	9,75	66,97	1	C	CG	
Lampada LED para bases P9DNV0	12- Vca/ Vcc	Vermelha	BA9S12LEDR	1SFA187168R1011	9,75	126,01	Sob Consulta	I	CG	
		Verde	BA9S12LEDV	1SFA187169R1012	9,75	126,01	Sob Consulta	I	CG	
		Amarela	BA9S12LEDG	1SFA187166R1013	9,75	126,01	Sob Consulta	I	CG	
		Azul	BA9S12LEDL	1SFA187167R1014	9,75	126,01	Sob Consulta	I	CG	
		Incolor	BA9S12LEDB	1SFA187165R1015	9,75	139,29	Sob Consulta	I	CG	
	24 Vca/ Vcc	Vermelha	BA9S24LEDR	1SFA187173R1021	9,75	155,00	1	C	CG	
		Verde	BA9S24LEDV	1SFA187174R1022	9,75	155,00	1	C	CG	
		Amarela	BA9S24LEDG	1SFA187171R1023	9,75	155,00	1	C	CG	
		Azul	BA9S24LEDL	1SFA187172R1024	9,75	155,00	1	C	CG	
		Incolor	BA9S24LEDB	1SFA187170R1025	1,30	155,02	1	C	CG	
	110-120 Vca/Vcc	Vermelha	BA9S110LEDR	1SFA187183R1041	6,50	139,28	1	C	CG	
		Verde	BA9S110LEDV	1SFA187184R1042	6,50	139,28	1	C	CG	
		Amarela	BA9S110LEDG	1SFA187182R1044	3,25	139,27	1	C	CG	
	230 Vca/ Vcc	Vermelha	BA9S230LEDR	1SFA187188R1051	9,75	144,25	Sob Consulta	I	CG	
		Verde	BA9S230LEDV	1SFA187189R1052	9,75	144,25	Sob Consulta	I	CG	
		Amarela	BA9S230LEDG	1SFA187186R1053	9,75	144,25	Sob Consulta	I	CG	
		Azul	BA9S230LEDL	1SFA187187R1054	9,75	141,77	Sob Consulta	I	CG	
		Incolor	BA9S230LEDB	1SFA187185R1055	9,75	144,25	Sob Consulta	I	CG	

BA9S6LEDB

P9PLNVDR

P9PDNV0

Módulos luminosos

Descrição	Tensão	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Lampada LED com Base	24 Vca/ Vcc	Vermelha	P9PLNVDR	1SFA197004R1011	9,75	407,22	10	C	CG	
		Verde	P9PLNVDV	1SFA197005R1012	9,75	422,03	1	C	CG	
		Amarela	P9PLNVDG	1SFA197002R1013	9,75	400,38	1	C	CG	
		Azul	P9PLNVDL	1SFA197003R1014	9,75	420,75	1	C	CG	
		Incolor	P9PLNVDB	1SFA197001R1015	9,75	459,08	1	C	CG	
	110-120 Vca/Vcc	Vermelha	P9PLNVJR	1SFA197010R1041	3,25	497,56	1	C	CG	
		Verde	P9PLNVJV	1SFA197011R1042	3,25	497,56	1	C	CG	
		Amarela	P9PLNVJG	1SFA197008R1043	9,75	484,17	Sob Consulta	I	CG	
		Azul	P9PLNVJL	1SFA197009R1044	9,75	514,84	Sob Consulta	I	CG	
		Incolor	P9PLNVJB	1SFA197007R1045	9,75	466,58	1	C	CG	
	230 Vca/ Vcc	Vermelha	P9PLNVNR	1SFA197016R1071	1,30	525,62	1	C	CG	
		Verde	P9PLNVNV	1SFA197017R1072	1,30	525,62	1	C	CG	
		Amarela	P9PLNVNG	1SFA197014R1073	9,75	525,60	1	C	CG	
		Azul	P9PLNVNL	1SFA197015R1074	9,75	552,98	Sob Consulta	I	CG	
		Incolor	P9PLNVNB	1SFA197013R1075	9,75	506,06	1	C	CG	

Botões e Sinaleiros
Familia Metalica

Acessórios

P9ACDPP

P9ACA6

P9B20VN

P9ACFS3

P9ACFS5

P9B10VN

Linha metalica - Acessorios (Suporte, contatos auxiliares e retenção)

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Suporte para contatos auxiliares 3 posiçoes	P9ACFS3	1SFA187841R8000	9,75	23,02	1	I	CG	
Suporte para contatos auxiliares 5 posiçoes	P9ACFS5	1SFA187842R8000	9,75	43,36	1	C	CG	
Acessorio para retençao de botao compativel com P9B01VN, P9B01VR, P9B10VA e P9B01FN	P9ACDPP	1SFA187843R8000	9,75	148,72	1	C	CG	
Contato auxiliar 1 NA	P9B10VN	1SFA187002R8001	9,75	81,86	1	C	CG	
Contato auxiliar 1 NF	P9B01VN	1SFA187001R8010	9,75	81,86	1	C	CG	
Contato auxiliar 2 NA	P9B20VN	1SFA187009R8002	9,75	221,52	1	C	CG	
Contato auxiliar 2 NF	P9B02VN	1SFA187008R8020	9,75	161,15	1	C	CG	
Contato auxiliar 1 NA + 1 NF	P9B11VN	1SFA187000R8011	9,75	159,23	1	C	CG	

P9ACRCL

P9ARAM32

Linha metalica - Acessorios adcionais

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cobertura de proteçao, com trava para cadeado	P9ACRCL	1SFA187840R8000	9,75	149,63	1	C	CG	
Anel de adaptaçao 22mm para 30mm	P9ARAM32	1SFA188801R8000	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CG	
PCB adaptador para terminal faston	P9ACA6	1SFA188804R8000	9,75	149,41	1	C	CG	
Capa de proteçao IP66 para botoes liso - transparente	080CPT	1SFA170198R8000	9,75	44,51	10	C	CG	
Capa de proteçao IP66 para botoes saliente - transparente	P9ARCST	1SFA187490R8000	9,75	Sob Consulta	1	C	CG	

080SP8

080SP12

Caixa Metalica IP66

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Caixa metalica cinza IP66, com 1 furo	080SP1	1SFA170801R1001	5,00	826,45	1	C	CG	
Caixa metalica cinza IP66, com 2 furos	080SP2	1SFA170802R1002	3,25	1.027,69	1	C	CG	
Caixa metalica cinza IP66, com 3 furos	080SP3	1SFA170803R1003	3,25	1.233,47	1	C	CG	
Caixa metalica cinza IP66, com 4 furos	080SP4	1SFA170804R1004	3,25	1.262,78	1	C	CG	
Caixa metalica cinza IP66, com 6 furos	080SP6	1SFA170806R1006	3,25	1.678,28	1	C	CG	
Caixa metalica cinza IP66, com 8 furos	080SP8	1SFA170807R1008	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CG	
Caixa metalica cinza IP66, com 12 furos	080SP12	1SFA170808R1012	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CG	
Caixa metalica cinza IP66, com 18 furos	080SP18	1SFA170809R1018	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CG	
Caixa metalica cinza IP66, com 24 furos	080SP24	1SFA170810R1024	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	CG	

ENGINEERED
TO OUTRUN

18

—

Chaves de fim de curso

Chaves de fim de curso

–

Capítulo 18

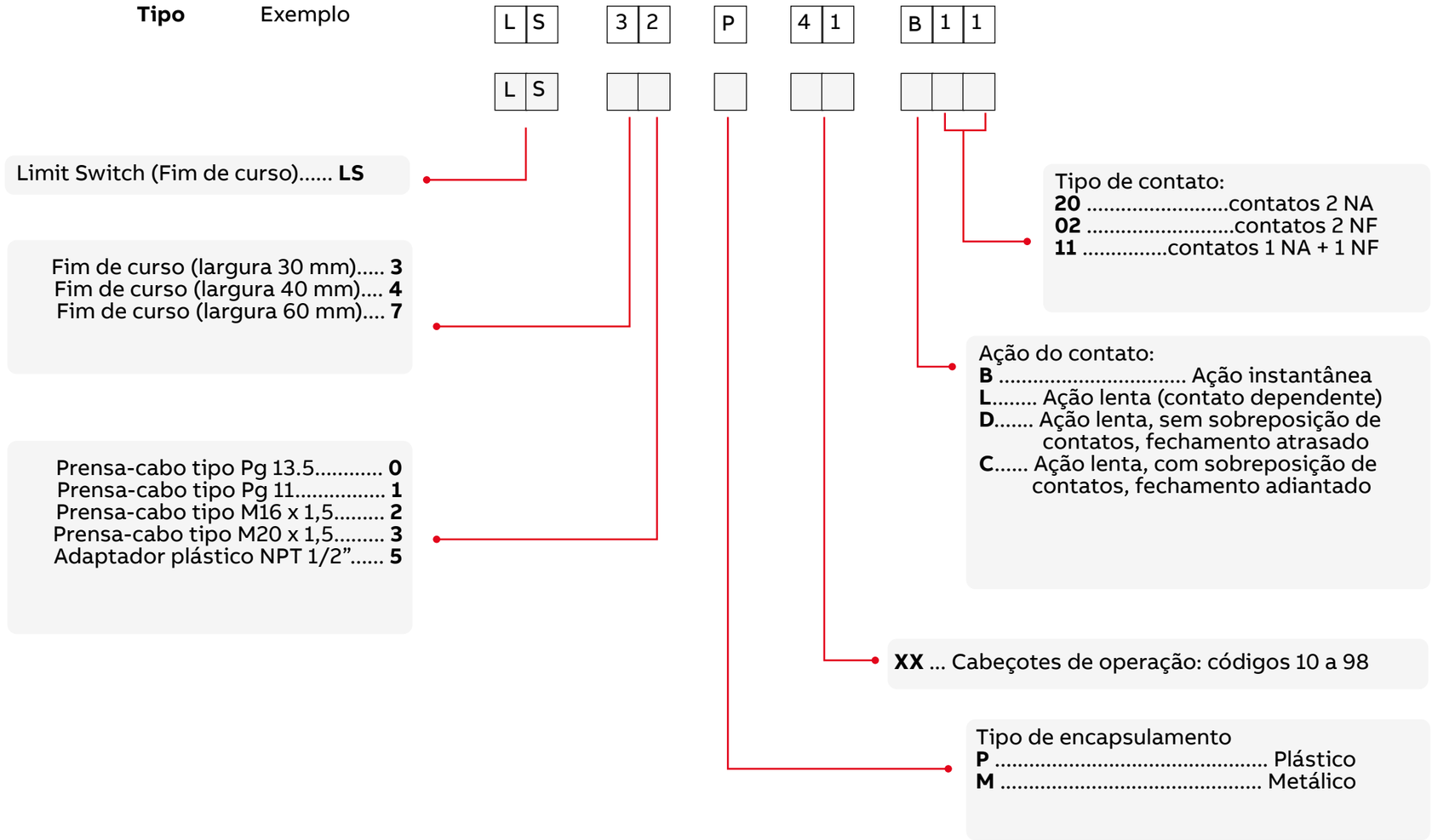
Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Como codificar as chaves fim de curso ABB	18/3
Chave fim de curso - Linha LS	
Chaves fim de curso - caixa plástica - largura 30 mm	18/4
Chaves fim de curso - caixa metálica - largura 30 mm	
Chaves fim de curso - caixa plástica - largura 40 mm	18/5
Chaves fim de curso - caixa metálica - largura 40 mm	
Microchaves fim de curso - caixa metálica e plástica - cabo 1 m (P01)	18/6

Chaves fim de curso
Chave fim de curso - Linha LS

Como codificar as chaves fim de curso ABB



Observação:
Contatos auxiliares com atuação instantânea, para outros tipos de contatos auxiliares, consultar a ABB.

Chaves fim de curso
Chave fim de curso - Linha LS

LS32P11B11

LS32P31B11

LS32P51B11

Chaves fim de curso - caixa plástica - largura 30 mm - Grau de proteção IP 65 - 1 entrada para cabos (saída de cabos tipo Pg 11)

Tipo de acionameno	Contatos auxiliares	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pistão termoplástico	1NA+1NF	0,065	LS32P10B11	1SBV010310R1211	9,75	439,62	1	E	CH	
Pistão em aço	1NA+1NF	0,07	LS32P11B11	1SBV010311R1211	9,75	451,61	1	A	CH	
Pistão com roldana em plástico	1NA+1NF	0,07	LS32P13B11	1SBV010313R1211	9,75	522,21	1	A	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 12,5 mm, sobre pistão em aço, 1 sentido e movimento horiz.	1NA+1NF	0,07	LS32P31B11	1SBV010331R1211	9,75	474,60	1	A	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 12,5 mm, sobre pistão em aço, 1 sentido e movimento vert.	1NA+1NF	0,075	LS32P32B11	1SBV010332R1211	9,75	509,56	1	I	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 18 mm	1NA+1NF	0,09	LS32P41B11	1SBV010341R1211	9,75	510,46	1	A	CH	
Alavanca com roldana em borracha, diâmetro 50 mm	1NA+1NF	0,12	LS32P42B11	1SBV010342R1211	9,75	608,14	1	I	CH	
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em plástico, diâmetro 18 mm	1NA+1NF	0,1	LS32P51B11	1SBV010351R1211	9,75	538,68	1	A	CH	
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em borracha diâmetro 50 mm	1NA+1NF	0,13	LS32P52B11	1SBV010352R1211	9,75	632,78	Sob Consulta	I	CH	
Alavanca com haste redonda de aço inoxidável, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável 170 mm	1NA+1NF	0,1	LS32P71B11	1SBV010371R1211	9,75	538,68	1	E	CH	
Alavanca com haste redonda de fibra de vidro, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável 170 mm	1NA+1NF	0,1	LS32P72B11	1SBV010372R1211	9,75	590,15	Sob Consulta	I	CH	
Haste flexível multi-direcional com mola	1NA+1NF	0,08	LS32P91B11	1SBV010391R1211	9,75	546,19	1	E	CH	
Haste flexível multi-direcional com mola, e terminação isolada	1NA+1NF	0,08	LS32P92B11	1SBV010392R1211	9,75	546,19	1	E	CH	

LS32M31B11

LS32M41B11

Chaves fim de curso - caixa metálica - largura 30 mm - Grau de proteção IP 66 - 1 entrada para cabos (saída de cabos tipo Pg 11)

Tipo de acionameno	Contatos auxiliares	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pistão em aço inoxidável	1NA+1NF	0,18	LS32M11B11	1SBV011911R1211	9,75	639,45	1	E	CH	
Pistão com roldana em plástico, diâmetro 11 mm	1NA+1NF	0,185	LS32M12B11	1SBV011912R1211	9,75	718,04	1	A	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 12,5 mm, sobre pistão em aço, 1 sentido e movimento horizontal	1NA+1NF	0,175	LS32M31B11	1SBV011931R1211	9,75	714,05	1	E	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 12,5 mm, sobre pistão em aço, 1 sentido e movimento vertical	1NA+1NF	0,175	LS32M32B11	1SBV011932R1211	9,75	738,03	Sob Consulta	I	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 18 mm	1NA+1NF	0,23	LS32M41B11	1SBV011941R1211	9,75	727,37	1	E	CH	
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em plástico, diâmetro 18 mm	1NA+1NF	0,24	LS32M51B11	1SBV011951R1211	9,75	723,12	1	E	CH	
Alavanca com haste redonda de aço inoxidável, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável	1NA+1NF	0,245	LS32M71B11	1SBV011971R1211	9,75	745,87	1	F	CH	
Haste flexível multi-direcional com mola,	1NA+1NF	0,18	LS32M91B11	1SBV011991R1211	9,75	738,03	1	F	CH	

Observação:
Contatos auxiliares com atuação instantânea, para outros tipos de contatos auxiliares, consultar a ABB.
>> Preços unitários
>> Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

Chaves fim de curso
Chave fim de curso - Linha LS

LS43M42B11

LS43M72B11

Chaves fim de curso - caixa plástica - largura 40 mm - Grau de proteção IP 65 - 1 entrada para cabos (saída de cabos tipo Pg 13.5)

Tipo de acionameno	Contatos auxiliares	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pistão em aço inoxidável	1NA+1NF	0,14	LS43P11B11	1SBV010711R1211	9,75	790,65	1	I	CH	
Pistão com roldana em aço	1NA+1NF	0,145	LS43P13B11	1SBV010713R1211	9,75	983,81	1	E	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 12,5 mm, sobre pistão em aço, 1 sentido e movimento horiz.	1NA+1NF	0,175	LS43P31B11	1SBV010731R1211	9,75	893,23	1	E	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,185	LS43P41B11	1SBV010741R1211	9,75	1.054,42	1	I	CH	
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em plástico, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,19	LS43P51B11	1SBV010751R1211	9,75	1.065,08	1	E	CH	
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em aço inoxidável, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,2	LS43P52B11	1SBV010752R1211	9,75	1.206,97	1	I	CH	
Alavanca com haste redonda de aço inoxidável, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável 195 mm	1NA+1NF	0,185	LS43P71B11	1SBV010771R1211	9,75	962,56	1	I	CH	
Alavanca com haste redonda de plástico, diâmetro 6 mm e comprimento ajustável 195 mm	1NA+1NF	0,185	LS43P72B11	1SBV010772R1211	9,75	1.027,78	1	I	CH	

LS43M11B11

LS43M42B11

Observação:
Contatos auxiliares com atuação instantânea, para outros tipos de contatos auxiliares, consultar a ABB.
>> Preços unitários
>> Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

Chaves fim de curso - caixa metálica - largura 40 mm - Grau de proteção IP 66 - 1 entrada para cabos (saída de cabos tipo Pg 13.5)

Tipo de acionameno	Contatos auxiliares	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pistão em aço inoxidável	1NA+1NF	0,24	LS43M11B11	1SBV011611R1211	9,75	1.040,43	1	I	CH	
Pistão com roldana em aço, diâmetro 12 mm	1NA+1NF	0,24	LS43M13B11	1SBV011613R1211	9,75	1.226,94	1	I	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 22 mm sobre pistão em aço, 1 sentido e movimento horiz.	1NA+1NF	0,275	LS43M31B11	1SBV011631R1211	9,75	1.177,65	1	E	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,28	LS43M41B11	1SBV011641R1211	9,75	1.388,13	1	E	CH	
Alavanca com roldana em aço inoxidável, 0,28 15 diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,28	LS43M42B11	1SBV011642R1211	9,75	1.609,94	1	E	CH	
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em plástico, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,29	LS43M51B11	1SBV011651R1211	9,75	1.442,75	1	E	CH	
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em aço inoxidável, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,3	LS43M52B11	1SBV011652R1211	9,75	1.669,22	1	E	CH	
Alavanca com haste redonda de aço inoxidável, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável 195 mm	1NA+1NF	0,285	LS43M71B11	1SBV011671R1211	9,75	1.221,52	1	I	CH	
Alavanca com haste redonda de plástico 195 mm, diâmetro 6 mm e comprimento ajustável	1NA+1NF	0,285	LS43M72B11	1SBV011672R1211	9,75	1.309,53	Sob Consulta	I	CH	
Haste flexível multidirecional com mola	1NA+1NF	0,235	LS43M91B11	1SBV011691R1211	9,75	1.105,71	1	E	CH	

Chaves fim de curso
Chave fim de curso - Linha LS

LS43M72B11

LS20P11B11-U01

LS20P41B11-U01

LS20M11B11-U01

Chaves fim de curso - caixa metálica - largura 40 mm - Grau de proteção IP 66 - 1 entrada para cabos (saída de cabos tipo Pg 13.5)

Tipo de acionameno	Contatos auxiliares	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Haste flexível multidirecional com mola e terminação isolada	1NA+1NF	0,235	LS43M92B11	1SBV011692R1211	9,75	1.060,28	Sob Consulta	I	CH	
Pistão em aço	1NA+1NF	0,125	LS20P11B11-U01	1SBV015911R3801	9,75	933,19	1	I	CH	
Pistão com esfera em aço	1NA+1NF	0,13	LS20P12B11-U01	1SBV015912R3801	9,75	1.065,74	1	E	CH	
Pistão em aço inoxidável lateral	1NA+1NF	0,14	LS20P21B11-U01	1SBV015921R3801	9,75	994,47	Sob Consulta	I	CH	
Pistão com roldana em aço inoxidável, diâmetro 10,4mm lateral e movimento vertical	1NA+1NF	0,145	LS20P22B11-U01	1SBV015922R3801	9,75	1.118,36	Sob Consulta	I	CH	
Alavanca com roldana em plástico diâmetro de 14 mm	1NA+1NF	0,175	LS20P41B11-U01	1SBV015941R3801	9,75	960,50	Sob Consulta	I	CH	
Alavanca com roldana em plástico diâmetro de 14 mm	1NA+1NF	0,175	LS20P42B11-U01	1SBV015942R3801	9,75	977,82	Sob Consulta	I	CH	
Alavanca com comprimento ajustável, com roldana, em plástico, diâmetro de 18mm	1NA+1NF	0,19	LS20P51B11-U01	1SBV015951R3801	9,75	987,14	Sob Consulta	I	CH	
Alavanca com haste redonda de aço, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável 130 mm	1NA+1NF	0,185	LS20P71B11-U01	1SBV015971R3801	9,75	1.035,77	Sob Consulta	I	CH	
Haste flexível multi-direcional com mola	1NA+1NF	0,19	LS20P91B11-U01	1SBV015991R3801	9,75	1.048,42	Sob Consulta	I	CH	

Micro chaves fim de curso - caixa metálica - cabo 1 m (P01)

Tipo de acionameno	Contatos auxiliares	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Haste flexível multi-direcional com mola, e terminação isolada	1NA+1NF	0,195	LS20P92B11-U01	1SBV015992R3801	9,75	1.062,41	1	I	CH	
Pistão em aço	1NA+1NF	0,175	LS20M11B11-U01	1SBV015511R2601	9,75	1.011,79	1	I	CH	
Pistão com esfera em aço	1NA+1NF	0,18	LS20M12B11-U01	1SBV015512R2601	9,75	1.144,34	1	I	CH	
Pistão em aço inoxidável lateral	1NA+1NF	0,19	LS20M21B11-U01	1SBV015521R2601	9,75	1.072,40	1	I	CH	
Pistão com roldana em aço inoxidável diâmetro 10.4 mm lateral e movimento vertical	1NA+1NF	0,195	LS20M22B11-U01	1SBV015522R2601	9,75	1.196,30	Sob Consulta	I	CH	
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro de 14 mm	1NA+1NF	0,195	LS20M41B11-U01	1SBV015541R2601	9,75	1.038,43	1	I	CH	

Micro chaves fim de curso - caixa metálica - cabo 1 m (P01)

Tipo de acionameno	Contatos auxiliares	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Alavanca com roldana em aço, diâmetro de 14 mm	1NA+1NF	0,225	LS20M42B11-U01	1SBV015542R2601	9,75	1.055,75	Sob Consulta	I	CH	
Alavanca com comprimento ajustável com roldana em plástico, diâmetro de 18 mm	1NA+1NF	0,24	LS20M51B11-U01	1SBV015551R2601	9,75	1.065,08	Sob Consulta	I	CH	
Alavanca com haste redonda de aço, diâmetro 3 mm, e comprimento ajustável 130 mm	1NA+1NF	0,235	LS20M71B11-U01	1SBV015571R2601	9,75	1.114,37	Sob Consulta	I	CH	
Haste flexível multi-direcional com mola	1NA+1NF	0,23	LS20M91B11-U01	1SBV015591R2601	9,75	1.127,02	1	E	CH	
Haste flexível multi-direcional com mola, e terminação isolada	1NA+1NF	0,245	LS20M92B11-U01	1SBV015592R2601	9,75	1.140,34	Sob Consulta	I	CH	

ENGINEERED
OUTRUN

19

EPRs - Produtos
eletrônicos e relés

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

–

Capítulo 19

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Relés de Tempo	19/4
Linha CT - Temporizadores	
ON-Delay/Retardo na Energização/	
Atraso na Energização/Ao Trabalho	
OFF-Delay / Retardo na Desenergização/	19/5
Atraso na Desenergização / Ao Repouso	
Star - Delta / Estrela - Triângulo	19/6
Flasher / Cíclico	
Impulse-ON / Pulso	19/7
Multifuncional	19/8
Relés de Monitoramento	19/9
Linha CM-S - Corrente	
Linha CM-E - Tensão	19/10
Linha CM-P - Trifásico	19/11
Linha CM-I - Isolação	19/13
Linha CM-MSS - Temperatura Termistor (PTC)	19/14
Linha CM-TCS - Temperatura Analógico (PT100)	19/15

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

–

Capítulo 19

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Relés de Interface 19/14

Linha CR - Relés de Interface Plugáveis
Linha CR-S - Fino - 5mm 19/16

Linha CR-P - Compacto - 15,5 mm 19/17

Linha CR-M - Miniatura - 27 mm 19/18

Acessórios Plugáveis para Linhas CR-P e CR-M 19/20

Linha CR-U - Universal - 38mm 19/21

Acessórios Plugáveis para Linha CR-U 19/22

Linha R - Borne-Relés 19/23

Borne-Relés

Optoacopladores 19/24

Acessórios para Borne-relés e Optoacopladores

Fontes de Alimentação Chaveadas 19/25

Linha CP - Fontes e Acessórios

Linha CP-B - Buffers para fontes 24Vcc 19/26

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Tempo

Linha CT - Temporizadores
ON-Delay / Retardo na Energização / Atraso na Energização / Ao Trabalho

CT-ERC.12

Linha Eficiente

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc 24-240 Vca	0,05s - 100h	parafuso	1NAF	22,50	CT-ERC.12	1SVR508100R0000	3,25	577,85	1	A	CP	
12-240 Vca/cc	0,05s - 100h	parafuso		22,50	CT-MKC.31	1SVR508010R1300	3,25	1.437,78	1	C	CP	

CT-ERD

Linha Modular

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	parafuso	1NAF	17,50	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	3,25	1.018,55	1	C	CP	
	0,05s - 100h	parafuso	1NAF	17,50	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	3,25	1.120,41	1	C	CP	

CT-ERS

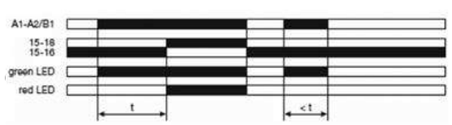
Linha Avançada

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc /24-240 Vca	0,05s - 300h	parafuso	1NAF	22,50	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	3,25	931,25	1	C	CP	
	0,05s - 300h	parafuso	2NAF	22,50	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	3,25	1.344,49	1	C	CP	
	0,05s - 300h	push-in	1NAF	22,50	CT-ERS.12P	1SVR740100R3100	3,25	1.005,75	1	C	CP	
	0,05s - 300h	push-in	2NAF	22,50	CT-ERS.22P	1SVR740100R3300	3,25	1.184,27	Sob Consulta	I	CP	
24-240 Vca/cc	0,05s - 300h	parafuso	2NAF	22,50	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	3,25	1.222,26	1	A	CP	
	0,05s - 300h	push-in	2NAF	22,50	CT-ERS.21P	1SVR740100R0300	3,25	1.320,05	1	C	CP	

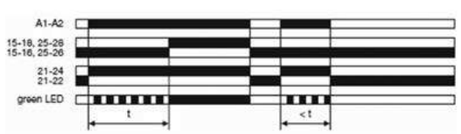
*Relé de estado sólido com saída a tiristor. Estes relés são conectados diretamente em série com a bobina de controle de contatores ou relés.

Modo de Operação

Com a energização do relé, inicia-se a contagem do tempo (t) ajustado. Após este período, ocorrerá a comutação dos contatos de saída, os quais permanecem neste estado até que a alimentação seja interrompida.



1 NAF



2 NAF

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Tempo

OFF-Delay / Retardo na Desenergização / Atraso na Desenergização / Ao Repouso

CT-ARC.12

Linha Eficiente

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Contato de comando	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc 24-240 Vca	0,05s - 100h	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-AHC.12	1SVR508110R0000	3,25	676,32	1	A	CP	
24-48 Vcc 24-240 Vca	0,05s - 10min	não	parafuso	1NAF	22,5	CT-ARC.12	1SVR508120R0000	3,25	1.411,91	1	C	CP	
12-240 Vca/cc	0,05S - 100h	não	parafuso		22,5	CT-MKC.31	1SVR508010R1300	3,25	1.437,78	1	C	CP	

CT-AHD

Linha Modular

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Contato de comando	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	sim	parafuso	1NAF	17,5	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	3,25	1.018,55	1	C	CP	
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	sim	parafuso	2NAF	17,5	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	3,25	1.120,41	1	C	CP	

CT-APS

Linha Avançada

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Contato de comando	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 300h	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	3,25	1.384,68	1	C	CP	
	0,05s - 300h	sim	parafuso	2NAF	22,5	CT-APS.22S	1SVR730180R3300	3,25	1.536,56	1	C	CP	
	0,05s - 300h	sim	parafuso	2NAF	22,5	CT-AHS.22S	1SVR730110R3300	3,25	1.257,19	1	C	CP	
	0,05s - 300h	sim	push-in	1NAF	22,5	CT-APS.12P	1SVR740180R3100	3,25	1.188,53	1	E	CP	
	0,05s - 300h	sim	push-in	2NAF	22,5	CT-APS.22P	1SVR740180R3300	3,25	1.323,19	Sob Consulta	I	CP	
	0,05s - 300h	sim	push-in	2NAF	22,5	CT-AHS.22P	1SVR740110R3300	3,25	1.354,81	1	C	CP	

CT-APS

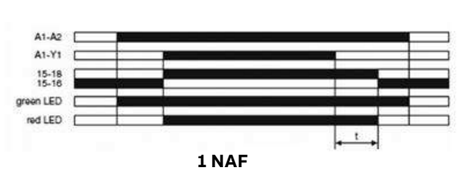
Linha Eficiente

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Contato de comando	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-240 Vca/cc	0,05s - 300h	sim	parafuso	2NAF	22,5	CT-APS.21S	1SVR730180R0300	3,25	1.396,87	1	C	CP	
	0,05s - 10min	não	parafuso	1NAF	22,5	CT-ARS.11S	1SVR730120R3100	3,25	1.600,58	1	C	CP	
	0,05s - 10min	não	parafuso	2NAF	22,5	CT-ARS.21S	1SVR730120R3300	3,25	1.760,64	1	A	CP	
	0,05s - 300h	sim	push-in	2NAF	22,5	CT-APS.21P	1SVR740180R0300	3,25	1.497,53	Sob Consulta	I	CP	
	0,05s - 10min	não	push-in	1NAF	22,5	CT-ARS.11P	1SVR740120R3100	3,25	1.671,20	Sob Consulta	I	CP	
	0,05s - 10min	não	push-in	2NAF	22,5	CT-ARS.21P	1SVR740120R3300	3,25	1.901,49	1	C	CP	

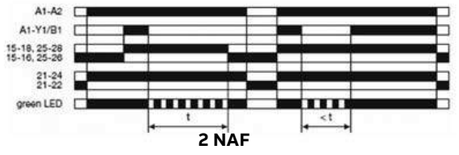
*Relé de estado sólido com saída a tiristor. Estes relés são conectados diretamente em série com a bobina de controle de contatores ou relés.

Modo de Operação
Com contato de comando - com o relé energizado, a partir da energização do contato de comando os contatos de saída comutam instantaneamente. Ao se desenergizar o comando, os contatos de saída retornam à condição inicial após a contagem do tempo (t) ajustado. Sem contato de comando - com a energização do relé, os contatos de saída são comutados instantaneamente. Ao se retirar a alimentação do relé inicia-se a contagem do tempo (t) ajustado. Após este período os contatos de saída retornam à sua condição inicial.

OFF-Delay com contato de comando

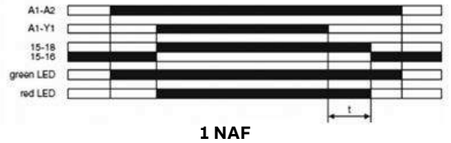


1 NAF

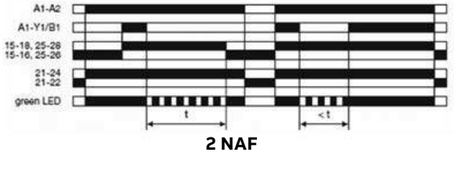


2 NAF

OFF-Delay sem contato de comando



1 NAF



2 NAF

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Tempo

Star - Delta / Estrela - Triângulo

CT-SDC.22

Linha Eficiente

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tempo de transição	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s a 10min	fixo em 50ms	parafuso	2NA	22,5	CT-SDC.22	1SVR508211R0100	3,25	717,58	1	C	CP	

CT-SDD

Linha Modular

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tempo de transição	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 10min	fixo em 50ms	parafuso	2NA	17,5	CT-SDD.22	1SVR500211R0100	3,25	1.076,76	1	C	CP	
	0,05s - 10min	ajustável	parafuso	2NA	17,5	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	3,25	1.076,76	1	C	CP	

CT-SDS

Linha Avançada

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tempo de transição	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 10min	fixo em 50ms	parafuso	2NA	22,5	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	3,25	1.041,14	1	C	CP	
	0,05s - 10min	fixo em 50ms	push-in	2NA	22,5	CT-SDS.22P	1SVR740210R3300	3,25	1.116,92	1	C	CP	
380-440 Vca	0,05s - 10min	fixo em 50ms	parafuso	2NA	22,5	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	3,25	1.498,36	1	C	CP	
	0,05s - 10min	fixo em 50ms	push-in	2NA	22,5	CT-SDS.23P	1SVR740211R2300	3,25	1.291,27	Sob Consulta	I	CP	

Flasher / Cíclico

CT-YDE

Linha Eficiente

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Ton/Toff ajustável	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	não	parafuso	1NAF	22,5	CT-EBC.12	1SVR508150R0000	3,25	958,62	1	C	CP	

CT-SDD

Linha Modular

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Ton/Toff ajustável	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	sim	parafuso	1NAF	17,5	CT-TGD.12	1SVR500160R0000	3,25	1.053,10	1	C	CP	
	0,05s - 100h	sim	parafuso	2NAF	17,5	CT-TGD.22	1SVR500160R0100	3,25	1.244,56	1	C	CP	

CT-SDS

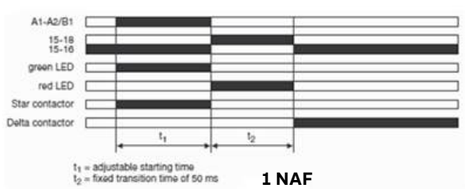
Linha Avançada

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Ton/Toff ajustável	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 300h	não	parafuso	2NAF	22,5	CT-WBS.22S	1SVR730040R3300	3,25	1.124,89	1	C	CP	
	0,05s - 300h	não	push-in	2NAF	22,5	CT-WBS.22P	1SVR740040R3300	3,25	1.155,04	Sob Consulta	I	CP	

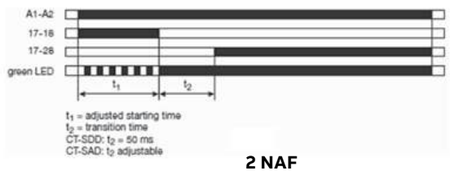
Obs.: os relés CT-WBS possuem 7 funções diferentes dentre cíclicas e de pulso.

Modo de Operação
Com a energização do relé, o contator "Estrela" é acionado instantaneamente, permanecendo assim durante o tempo t1 ajustado. Após o tempo t2 de transição (fixo em 50ms ou ajustável) o contator "Triângulo" é então acionado.

Star-Delta



1 NAF

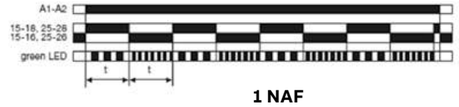


2 NAF

Modo de Operação
Ton = Toff - com a energização do relé, os contatos de saída são comutados ciclicamente de acordo com o tempo (t) ajustado.

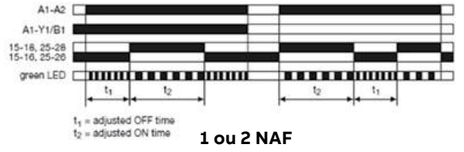
Ton e Toff ajustáveis - com a energização do relé, inicia-se a contagem do tempo t1 ajustado. Decorrido este período os contatos de saída são comutados e inicia-se a contagem do tempo t2 ajustado. Neste caso há um contato de comando onde é possível inverter a ordem da sequência (t2 primeiro e depois t1). Segue-se a sequência ajustada ciclicamente

Flasher – Ton = Toff



1 NAF

Flasher – Ton + Toff ajustáveis



1 ou 2 NAF

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Tempo

Impulse-ON / Pulso na Energização

CT-VWC.12

Linha Eficiente

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	parafuso	1NAF	22,5	CT-VWC	1SVR508130R0000	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	

CT-VWD

Linha Modular

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	parafuso	1NAF	17,5	CT-VWD.12	1SVR500130R0000	3,25	1.018,55	1	C	CP	

CT-WBS

Linha Avançada

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 0,05s - 300h	0,05s - 300h	parafuso	2NAF	22,5	CT-WBS.22S	1SVR730040R3300	3,25	1.124,89	1	C	CP	
24-240 Vca		push-in	2NAF	22,5	CT-WBS.22P	1SVR740040R3300	3,25	1.155,04	Sob Consulta	I	CP	

Obs.: os relés CT-WBS possuem 7 funções diferentes dentre cíclicas e de pulso.

Impulse-OFF / Pulso na Energização

CT-ARC.12

Impulse-OFF / Pulso na Desenergização

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Contato de comando	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 10min	não	1NAF	22,5	CT-ARC.12	1SVR508120R0000	3,25	1.411,91	1	C	CP	
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 10min	sim	1NAF	22,5	CT-MFC.12	1SVR508020R0000	3,25	701,26	1	A	CP	

Obs.: todos os relés CT-AWE possuem conexão do tipo parafuso.

Modo de Operação

- Impulse-ON - com a energização do relé, os contatos de saída são comutados instantaneamente e permanecem acionados durante o pulso (t) ajustado.
- Impulse-OFF s/ contato de comando - com o relé energizado, ao desenergizarmos o relé, o contato de saída é comutado instantaneamente e permanece acionado durante o pulso (t) ajustado.
- Impulse-OFF c/ contato de comando - com o relé energizado e o contato de comando energizado, ao desenergizarmos o contato de comando, o contato de saída é comutado instantaneamente e permanece acionado durante o pulso (t) ajustado.
- Pulso fixo c/ atraso (CT-WBS) - com a energização do relé, é iniciada a contagem do tempo de atraso (t1) ajustado. Na sequência os contatos de saída são comutados e permanecem acionados durante o pulso fixo de 500ms

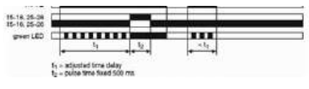
Impulse-ON

1 ou 2 NAF

Impulse-OFF s/ contato de comando

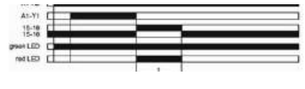
1 NAF

Pulso fixo com atraso ajustável



2 NAF (CT-WBS)

Impulse-OFF c/ contato de comando



1 NAF

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Tempo

Multifuncional

CT-MFC.12

Linha Eficiente

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contator	Nº de funções	Passo (mm)	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	parafuso	4,00	22,5	1NAF	CT-MFC.12[2]	1SVR508020R0000	3,25	701,26	1	A	CP	
	0,05s - 100h	parafuso	4,00	22,5		CT-MKC.31	1SVR508010R1300	3,25	1.437,78	1	C	CP	

CT-MFD

Linha Modular

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contator	Nº de funções	Passo (mm)	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	parafuso	7,00	17,5	1NAF	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	3,25	1.228,44	1	D	CP	
12-240 Vca/cc	0,05s - 100h	parafuso	7,00	17,5	2NAF	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	3,25	1.436,04	1	A	CP	

CT-MVS

CT-MFS

Linha Avançada

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contator	Nº de funções	Passo (mm)	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 300h	parafuso	10,00	22,5	1NAF	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	3,25	1.352,81	1	C	CP	
	0,05s - 300h	push-in	10,00	22,5	1NAF	CT-MVS.12P	1SVR740020R3100	3,25	1.390,98	Sob Consulta	I	CP	
24-240 Vca/cc	0,05s - 300h	parafuso	10,00	22,5	2NAF	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	3,25	1.747,72	1	A	CP	
	0,05s - 300h	push-in	10,00	22,5	2NAF	CT-MFS.21P	1SVR740010R0200	3,25	1.793,41	1	C	CP	

*Relé de estado sólido com saída a tiristor. Estes relés são conectados diretamente em série com a bobina de controle de contatores ou relés.

Funções dos Relés

- MFE - Atraso na energização, atraso na desenergização com comando auxiliar, Pulso na energização, Pulso único.
- MKE - Atraso na energização (AC/DC) e na desenergização (AC apenas), Cíclico Ton=Toff começando com ON (AC apenas), Cíclico Ton= Toff começando com OFF (AC apenas).
- MFD - Atraso na energização, atraso na desenergização com comando auxiliar, Pulso na energização, Pulso na desenergização com comando auxiliar, Cíclico Ton=Toff começando com ON, Cíclico Ton=Toff começando com OFF.
- MVS - Atraso na energização, atraso na desenergização com comando auxiliar, Pulso na energização, Pulso na desenergização com comando auxiliar, Atraso simétrico na energização/ desenergização, Cíclico Ton=Toff começando com ON ou OFF, Pulso único, Atraso na energização cumulativo, Função ON/OFF.
- MFS - Atraso na energização, Atraso na desenergização, Pulso na energização, Pulso na desenergização, Cíclico Ton=Toff começando com ON, Cíclico Ton=Toff começando com OFF, Estrela-triângulo, Pulso único, Função ON/OFF.

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Monitoramento

Linha CM-S - Corrente

CM-SRS

Relés de monitoramento de corrente CA/CC monofásicos

Tensão de alimentação	Função de monitoramento	Faixa de monitoramento	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-240 Vca/cc	Máximo; Mínimo Histerese ajustável de 3-30%	3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	1NAF	CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	3,25	1.918,55	1	C	CP	
110-130 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	1NAF	CM-SRS.11S	1SVR730841R0200	3,25	1.735,21	1	C	CP	
220-240 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	1NAF	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	3,25	1.735,21	1	C	CP	
24-240 Vca/cc		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	1NAF	CM-SRS.11P	1SVR740840R0200	3,25	1.964,55	1	E	CP	
110-130 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	1NAF	CM-SRS.11P	1SVR740841R0200	3,25	1.651,81	Sob Consulta	I	CP	
24-240 Vca/cc		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	1NAF	CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	3,25	1.918,55	1	C	CP	
110-130 Vca		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	1NAF	CM-SRS.12S	1SVR730841R0300	3,25	1.735,21	Sob Consulta	I	CP	
220-240 Vca		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	1NAF	CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	3,25	1.735,21	1	C	CP	
24-240 Vca/cc	Máximo; Mínimo Atraso ajustável de 0-30s Histerese ajustável de 3-30%	3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	2NAF	CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	3,25	2.081,98	1	C	CP	
110-130 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	2NAF	CM-SRS.21S	1SVR730841R0400	3,25	1.925,04	1	C	CP	
220-240 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	2NAF	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	3,25	1.925,04	1	C	CP	
24-240 Vca/cc		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	2NAF	CM-SRS.21P	1SVR740840R0400	3,25	2.140,05	Sob Consulta	I	CP	
110-130 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	2NAF	CM-SRS.21P	1SVR740841R0400	3,25	1.839,59	Sob Consulta	I	CP	
220-240 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	2NAF	CM-SRS.21P	1SVR740841R1400	3,25	1.839,59	Sob Consulta	I	CP	
24-240 Vca/cc		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	2NAF	CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	3,25	2.081,98	1	C	CP	
110-130 Vca		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	2NAF	CM-SRS.22S	1SVR730841R0500	3,25	1.925,04	1	C	CP	
220-240 Vca		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	2NAF	CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	3,25	1.925,04	1	C	CP	
24-240 Vca/cc	Máximo; Mínimo Atraso ajustável de 0-30s Histerese ajustável de 3-30% Memória de falha Lógica circuito aberto ou fechado	3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	2NAF	CM-SRS.M1S	1SVR730840R0600	3,25	2.276,12	1	C	CP	
		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	2NAF	CM-SRS.M1P	1SVR740840R0600	3,25	2.153,02	1	E	CP	
		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	2NAF	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	3,25	2.276,12	1	C	CP	
		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	2NAF	CM-SFS.21S	1SVR730760R0400	3,25	2.461,93	Sob Consulta	I	CP	
		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	2NAF	CM-SFS.21P	1SVR740760R0400	3,25	2.543,47	Sob Consulta	I	CP	
		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	2NAF	CM-SFS.22S	1SVR730760R0500	3,25	2.461,93	1	C	CP	

Obs.: os relés podem ser utilizados com TCs quando a corrente de monitoramento for superior ao range do equipamento.
Verificar o capítulo 17 para informações sobre os TCs ABB.

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Monitoramento

Linha CM-E - Tensão

CM-ESS

CM-EFS

Relés de monitoramento de corrente CA/CC monofásicos

Tensão de alimentação	Função de monitoramento	Faixa de monitoramento	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-240 Vca/cc	Máximo Mínimo Histerese ajustável de 3-30%	3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	1NAF	CM-ESS.1S	1SVR730830R0300	3,25	1.770,97	1	A	CP	
110-130 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	1NAF	CM-ESS.1S	1SVR730831R0300	3,25	1.735,21	1	E	CP	
220-240 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	1NAF	CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	3,25	1.735,21	1	C	CP	
24-240 Vca/cc		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	1NAF	CM-ESS.1P	1SVR740830R0300	3,25	2.147,17	1	C	CP	
110-130 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	1NAF	CM-ESS.1P	1SVR740831R0300	3,25	1.805,36	Sob Consulta	I	CP	
220-240 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	1NAF	CM-ESS.1P	1SVR740831R1300	3,25	1.805,36	1	C	CP	
24-240 Vca/cc	Máximo Mínimo Atraso ajustável de 0-30s Histerese ajustável de 3-30%	3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	2NAF	CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	3,25	1.921,84	1	A	CP	
110-130 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	2NAF	CM-ESS.2S	1SVR730831R0400	3,25	1.779,76	1	C	CP	
220-240 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	2NAF	CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	3,25	1.925,04	1	C	CP	
24-240 Vca/cc		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	2NAF	CM-ESS.2P	1SVR740830R0400	3,25	2.338,98	1	C	CP	
110-130 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	2NAF	CM-ESS.2P	1SVR740831R0400	3,25	2.010,60	1	C	CP	
220-240 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	2NAF	CM-ESS.2P	1SVR740831R1400	3,25	2.010,60	1	D	CP	
24-240 Vca/cc	Máximo e Mínimo c/ memória de falha; Atraso ajustável de 0-30s; Histerese fixa de 5%; Lógica circuito aberto ou fechado	3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	2NAF	CM-ESS.MS	1SVR730830R0500	3,25	2.276,12	1	C	CP	
		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	2NAF	CM-ESS.MP	1SVR740830R0500	3,25	2.543,47	1	C	CP	
		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	2NAF	CM-EFS.2S	1SVR730750R0400	3,25	2.461,93	1	A	CP	
		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	2NAF	CM-EFS.2P	1SVR740750R0400	3,25	2.543,47	1	C	CP	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Monitoramento

Linha CM-P - Trifásico

CM-PxE

CM-PxS

CM-MPN

Linha Eficiente

Tensão de alimentação = Faixa de monitoramento	Função de monitoramento	Monitoramento de neutro	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
380-440 Vca	Falta de fase	sim	parafuso	1NA	CM-PBE	1SVR550881R9400	3,25	534,65	1	A	CP	
		não	parafuso	1NA	CM-PBE	1SVR550882R9500	3,25	534,65	1	A	CP	
320-460 Vca	Falta de fase, Subtensão (320V) e Sobretensão (460V) fixos	sim	parafuso	1NA	CM-PVE	1SVR550870R9400	3,25	578,66	1	C	CP	
		não	parafuso	1NA	CM-PVE	1SVR550871R9500	3,25	578,66	1	C	CP	
208-440 Vca	Falta de fase Sequência de fase	não	parafuso	1NAF	CM-PFE	1SVR550824R9100	3,25	578,66	1	A	CP	

Linha Avançada

Tensão de alimentação = Faixa de monitoramento	Função de monitoramento	Monitoramento de neutro	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
200 - 500 Vca	Falta de fase Sequência de fase	não	parafuso	2NAF	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	3,25	998,53	1	A	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-PFS.P	1SVR740824R9300	3,25	1.208,12	1	C	CP	
380 Vca	Falta de fase Sequência de fase Subtensão (10%) Sobretensão (10%) Temporização de 0.1 - 30s	não	parafuso	2NAF	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	3,25	1.573,11	1	A	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-PSS.31P	1SVR740784R2300	3,25	1.618,80	1	E	CP	
400 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-PSS.41S	1SVR740784R3300	3,25	1.618,80	1	E	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-PSS.41P	1SVR730784R3300	3,25	1.573,11	1	C	CP	
160 - 300 Vca	Falta e Sequência de fase Subtensão (160-230V) Sobretensão (220-300V) Temporização de 0.1 - 30s	não	parafuso	2NAF	CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	3,25	1.823,01	1	A	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-PVS.31P	1SVR740794R1300	3,25	2.029,72	1	E	CP	
300 - 500 Vca	Falta e Sequência de fase Subtensão (300-380V) Sobretensão (420-500V) Temporização de 0.1 - 30s	não	parafuso	2NAF	CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	3,25	1.823,01	1	A	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-PVS.41P	1SVR740794R3300	3,25	2.029,72	1	A	CP	
200 - 400 Vca	Falta e Sequência de fase Subtensão (210-300V) Sobretensão (300-400V) Temporização de 0.1 - 30s	não	parafuso	2NAF	CM-PVS.81S	1SVR730794R2300	3,25	1.823,01	1	E	CP	
300 - 500 Vca		não	push-in	2NAF	CM-PVS.81P	1SVR740794R2300	3,25	2.029,72	Sob Consulta	I	CP	
160 - 300 Vca	Falta e Sequência de fase Assimetria (2-25%) entre fases Temporização de 0.1 - 30s	não	parafuso	2NAF	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	3,25	1.869,57	1	C	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-PAS.31P	1SVR740774R1300	3,25	1.926,67	Sob Consulta	I	CP	
300 - 500 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	3,25	1.869,57	1	C	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-PAS.41P	1SVR740774R3300	3,25	1.926,67	1	E	CP	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Monitoramento

CM-MPS

Linha CM-M - Multifunção

Tensão de alimentação = Faixa de monitoramento	Função de monitoramento	Monitoramento de neutro	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
160 - 300 Vca	Falta e Sequência de fase, Assimetria entre fases, Subtensão, Sobretensão e Temporização	sim	parafuso	2NAF	CM-MPS.11S	1SVR730885R1300	3,25	2.379,52	1	C	CP	
		sim	push-in	2NAF	CM-MPS.11P	1SVR740885R1300	3,25	2.887,37	1	E	CP	
160 - 300 Vca		sim	parafuso	2NAF	CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	3,25	2.379,52	1	C	CP	
		sim	push-in	2NAF	CM-MPS.21P	1SVR740885R3300	3,25	2.887,37	Sob Consulta	I	CP	
160 - 300 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	3,25	2.263,98	1	A	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-MPS.31P	1SVR740884R1300	3,25	2.750,77	1	E	CP	
300 - 500 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	3,25	2.263,98	1	A	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-MPS.41P	1SVR740884R3300	3,25	2.750,77	1	C	CP	
350-580 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-MPN.52S	1SVR750487R8300	3,25	3.074,17	1	A	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-MPN.52P	1SVR760487R8300	3,25	3.570,37	1	C	CP	
420-720 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-MPN.62S	1SVR750488R8300	3,25	3.074,17	1	A	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-MPN.62P	1SVR760488R8300	3,25	3.570,37	1	C	CP	
530-820 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-MPN.72S	1SVR750489R8300	3,25	3.074,17	1	C	CP	
		não	push-in	2NAF	CM-MPN.72P	1SVR760489R8300	3,25	3.570,37	Sob Consulta	I	CP	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Monitoramento

Linha CM-I - Isolação

CM-IWS

Relés de monitoramento de isolação para sistemas IT

Tensão de alimentação	Faixa de monitoramento	Capacitância de fuga máx. do sistema	Tipo de conexão dos contatos	Ajuste de sensibilidade	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-240 Vca/cc	Para sistemas IT até 250 Vca ou 300 Vcc	10 mF	parafuso	1 - 100 kohm	1NAF	CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	3,25	4.447,88	1	C	CP	
		10 mF	push-in	1 - 100 kohm	1NAF	CM-IWS.1P	1SVR740660R0100	3,25	4.782,15	1	C	CP	
	Para sistemas IT até 400 Vca	10 mF	push-in	1 - 100 kohm	1NAF	CM-IWS.2P	1SVR740670R0200	3,25	3.714,26	Sob Consulta	I	CP	
	Para sistemas IT até 400 Vca ou 600 Vcc	20 mF	parafuso	1 - 100 kohm	2NAF	CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	3,25	9.801,43	1	C	CP	
			push-in	2 - 200 kohm	2NAF	CM-IWN.1P	1SVR760660R0200	3,25	10.116,42	1	C	CP	

CM-IVN

Unidade para ampliação da faixa de monitoramento do CM-IWN.1

Tensão de alimentação	Faixa de monitoramento	Tipo de conexão dos contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	Para sistemas IT até 690 Vca ou 1000 Vcc	parafuso	CM-IVN.S	1SVR750669R9400	9,75	5.215,40	1	C	CP	
		push-in	CM-IVN.P	1SVR760669R9400	3,25	5.393,06	1	C	CP	

CM-ENE

CM-ENS

Relés de monitoramento de nível

Tensão de alimentação	Função de monitoramento	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 Vca	2 eletrodos (referência e mínimo), lógica circuito-aberto	1NA	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	3,25	518,62	1	C	CP	
110-130 Vca		1NA	CM-ENE MIN	1SVR550850R9500	3,25	518,62	1	C	CP	
220-240 Vca		1NA	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	3,25	518,62	1	A	CP	
24 Vca	2 eletrodos (referência e máximo), lógica circuito-fechado	1NA	CM-ENE MAX	1SVR550850R9400	3,25	518,62	Sob Consulta	I	CP	
110-130 Vca		1NA	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	3,25	518,62	1	C	CP	
220-240 Vca		1NA	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	3,25	518,62	1	C	CP	
24 - 240 V AC/DC	3 eletrodos (referência, mínimo e máximo)	1NAF	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	3,25	1.454,82	1	C	CP	
110-130 Vca	ajuste de sensibilidade, lógica circuito-aberto	1NAF	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	3,25	1.454,82	1	A	CP	
24 - 240 V AC/DC	3 eletrodos (referência, mínimo e máximo)	1NAF	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	3,25	1.527,70	1	G	CP	
110-130 Vca 220-240 Vca	ajuste de sensibilidade, função encher ou esvaziar, lógica circuito-aberto ou fechado	1NAF	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	3,25	1.527,70	1	C	CP	
24-240 Vca/cc	2 ou 3 eletrodos (referência, mínimo e/ou máximo), ajuste de sensibilidade, atraso de 0-10 s, lógica circuito-aberto	2NAF	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	3,25	2.109,34	1	C	CP	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Monitoramento

Linha CM-MSS - Temperatura Termistor (PTC)

Os relés de proteção de motores a termistor da linha CM-MSx.xx monitoram a temperatura dos enrolamentos dos motores que tenham sensores de temperatura PTC instalados. Estes sensores são incorporados aos enrolamentos dos motores e, por isso, medem diretamente o aquecimento do motor. Essa medida direta de temperatura permite aos relés de proteção de motores a termistor avaliar diferentes condições do motor, como superaquecimento, sobrecarga e refrigeração insuficiente. Dependendo do produto, também está disponível a aprovação ATEX, para uso em áreas de risco.

Temperatura termistor (PTC)

Tensão de alimentação	Função de monitoramento	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-240 Vca/cc	Conexão de 1 circuito de sensores,detecção de fio rompido, reset automático	Parafuso	1NA+1NF	CM-MSS.11S	1SVR730720R1400	3,25	1.818,82	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.11P	1SVR740720R1400	3,25	1.895,41	1	C	CP	
24 Vca/cc	Conexão de 1 circuito de sensores, reset automático	Parafuso	1NA	CM-MSS.12S	1SVR730700R0100	3,25	1.183,50	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.12P	1SVR740700R0100	3,25	1.248,98	1	C	CP	
110-130/ 220-240 Vca		Parafuso		CM-MSS.13S	1SVR730700R2100	3,25	1.183,50	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.13P	1SVR740700R2100	3,25	1.248,98	Sob Consulta	I	CP	
24-240 Vca/cc	Conexão de 1 circuito de sensores, detecção de fio rompido e curto-circuito, reset automático	Parafuso	1NA+1NF	CM-MSS.21S	1SVR730722R1400	3,25	1.873,76	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.21P	1SVR740722R1400	3,25	1.960,89	Sob Consulta	I	CP	
24 Vca/cc	Conexão de 1 circuito de sensores, reset manual/remoto/automático configurável	Parafuso	2NAF	CM-MSS.22S	1SVR730700R0200	3,25	1.281,75	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.22P	1SVR740700R0200	3,25	1.369,40	Sob Consulta	I	CP	
220-240 Vca		Parafuso		CM-MSS.23S	1SVR730700R2200	3,25	1.281,75	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.23P	1SVR740700R2200	3,25	1.369,40	1	C	CP	

Temperatura termistor (PTC)

Tensão de alimentação	Função de monitoramento	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-240 Vca/cc	Conexão de 1 circuito de sensores, detecção de fio rompido e curto-circuito, reset manual/remoto/aut	Parafuso	1NA+1NF	CM-MSS.31S	1SVR730712R1400	3,25	2.344,83	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.31P	1SVR740712R1400	3,25	2.432,48	Sob Consulta	I	CP	
24 Vca/cc		Parafuso	2NAF	CM-MSS.32S	1SVR730712R0200	3,25	1.402,14	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.32P	1SVR740712R0200	3,25	1.490,35	Sob Consulta	I	CP	
110-130/ 220-240 Vca		Parafuso		CM-MSS.33S	1SVR730712R2200	3,25	1.402,14	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.33P	1SVR740712R2200	3,25	1.490,35	1	C	CP	
24-240 Vca/cc	Conexão de 1 circuito de sensores, detecção de fio rompido, curto-circuito configurável, reset manual	Parafuso	2NAF	CM-MSS.41S	1SVR730712R1200	3,25	2.410,31	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.41P	1SVR740712R1200	3,25	2.497,99	1	C	CP	
24-240 Vca/cc	Conexão de 2 circuitos de sensores, detecção de fio rompido, curto-circuito configurável, reset manual	Parafuso	Configurável 2x1NAF / 1x2NAF	CM-MSS.51S	1SVR730712R1300	3,25	3.023,97	1	C	CP	
		Push-in		CM-MSS.51P	1SVR740712R1300	3,25	3.111,65	Sob Consulta	I	CP	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Monitoramento

Linha CM-TCS - Temperatura Analógico (PT100)

CM-ENE

Relés de Monitoramento de Temperatura Analógicos para sensores PT100

Tensão de alimentação	Descrição	Faixa de monitoramento	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24-240Vca/cc	Ajuste via escala absoluta de um ou dois limiares (mín. e máx. ou alarme e final), monitoramento de sobretemperatura, subtemperatura ou ambos, histerese ajustável de 2-20% e lógica circuito aberto ou fechado configurável	0 a +100ºC	parafuso	1x2NAF ou 2x1NAF	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200	3,25	3.571,57	1	C	CP	
			push-in	1x2NAF ou 2x1NAF	CM-TCS.12P	1SVR740740R0200	3,25	3.665,20	1	C	CP	
	Ajuste via escala absoluta de um ou dois limiares (mín. e máx. ou alarme e final), monitoramento de sobretemperatura, subtemperatura ou ambos, histerese ajustável de 2-20% e lógica circuito aberto ou fechado configurável	0 a +200ºC	parafuso	1x2NAF ou 2x1NAF	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	3,25	3.571,57	1	C	CP	
			push-in	1x2NAF ou 2x1NAF	CM-TCS.13P	1SVR740740R0300	3,25	3.665,20	Sob Consulta	I	CP	

CM-TCN

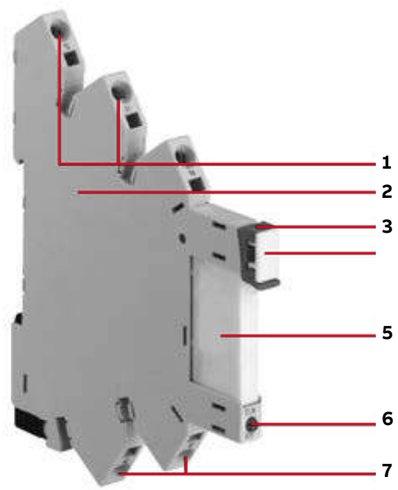
Linha CM-TCN - Relé de temperatura inteligente

Tensão de alimentação	Função de monitoramento	Tipo de conexão dos contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24Vca/cc	Os relés de monitoramento de temperatura CM-TCN são capazes de medir temperaturas de sólidos, líquidos e meios gasosos em até três circuitos de sensores usando diferentes tipos de sensores, como PT100, PT1000, PTC ou NTC dentro do mesmo tempo. Modelo CM-TCN.012, possui comunicação MODBUS RTU.	Parafuso	CM-TCN.011S	1SVR750740R0110	3,25	8.912,82	1	E	CP	
24Vca/cc		Push-in	CM-TCN.011P	1SVR760740R0110	3,25	8.912,82	1	E	CP	
24-240Vca/cc		Push-in	CM-TCN.012P	1SVR760740R0120	3,25	12.783,96	1	C	CQ	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Interface

Linha CR - Relés de Interface Plugáveis
Linha CR-S - Fino - 5mm

- 1 contato NAF
- Passo de 5 mm



Relé CR-S com acessórios

1 Contatos
2 Base
3 Suporte do marcador
4 Marcador
5 Relé de interface
6 LED verde: Tensão de alimentação
7 Tensão de alimentação

Relés de interface 1 contato NAF - 250V, 6A

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
5 Vcc	7.5 Vcc	1NAF (250V, 6A)	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	3,25	58,52	1	C	CQ	
12 Vcc	18 Vcc	1NAF (250V, 6A)	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	3,25	58,52	1	A	CQ	
24 Vcc	36 Vcc	1NAF (250V, 6A)	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	3,25	58,52	10	A	CQ	
48 Vcc	72 Vcc	1NAF (250V, 6A)	CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	3,25	75,23	1	C	CQ	
60 Vcc	90 Vcc	1NAF (250V, 6A)	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	3,25	95,31	1	A	CQ	

Optoacopladores

Tensão nomina de comando	Saída	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 Vcc	Transistor, 100 mA - 48 V DC	CR-S024VDC1TRA	1SVR405510R3050	3,25	166,62	1	C	CQ	
24 Vcc	MOS-FET, 2 A - 24 V DC	CR-S024VDC1MOS	1SVR405510R3060	3,25	277,01	1	C	CQ	
24 Vcc	Triac, 2 A - 240 V AC	CR-S024VDC1TRI	1SVR405510R3070	3,25	256,44	1	C	CQ	

Bases para relé de interface

Tensão nomina de comando	Associação com	Tipo de conexão	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6-24 Vcc	Relé 5 Vcc, 12 Vcc, 24 Vcc Opto 24 Vcc	Parafuso	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	9,75	104,50	1	A	CQ	
		Mola	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	9,75	115,36	1	C	CQ	
12-24 Vca/cc	Relé 12 Vcc, 24 Vc	Parafuso	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	9,75	104,50	10	A	CQ	
		Mola	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	9,75	117,05	1	A	CQ	
48-60 Vca/cc	Relé 48 Vcc, 60 Vcc	Parafuso	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	9,75	108,67	1	C	CQ	
		Mola	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	3,25	117,05	Sob Consulta	I	CQ	
110-125 Vca/cc	Relé 60 Vcc	Parafuso	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	9,75	123,71	1	A	CQ	
		Mola	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	9,75	141,29	1	C	CQ	
220-240 Vca/cc	Relé 60 Vcc	Parafuso	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	9,75	123,71	1	A	CQ	
		Mola	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	9,75	141,29	1	C	CQ	

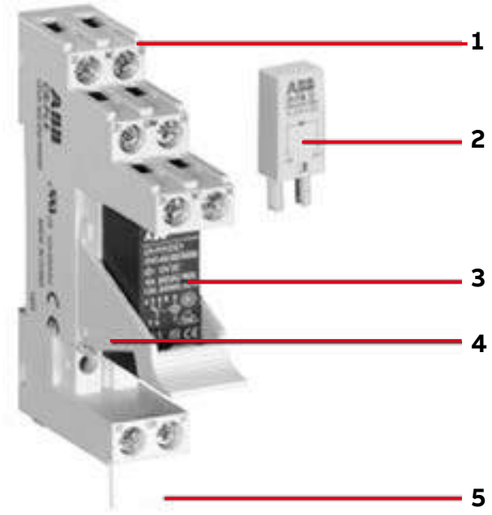
Acessórios CR-S

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Barra Jumper 20 polos, azul	CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	9,75	93,42	1	A	CQ	
Barra Jumper 20 polos, vermelho	CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	9,75	93,42	1	A	CQ	
Barra Jumper 20 polos, preto	CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	9,75	93,42	1	A	CQ	
Separador de circuito	CR-SSEP	1SVR405599R0000	9,75	38,94	1	C	CQ	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Interface

Linha CR-P - Compacto - 15,5 mm

- 1 ou 2 contatos NAF
- Passo de 15,5 mm



1 Base
2 Acessório
3 Relé
4 Clip
5 Marcador

Relé CR-P com acessórios

2 contato NAF - 250 V, 8 A

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	30,6 Vcc	2NAF (250V, 8A)	CR-P012DC2	1SVR405601R4000	3,25	66,03	1	A	CQ	
24 Vcc	61,2 Vcc	2NAF (250V, 8A)	CR-P024DC2	1SVR405601R1000	3,25	66,03	1	A	CQ	
48 Vcc	122,4 Vcc	2NAF (250V, 8A)	CR-P048DC2	1SVR405601R6000	3,25	67,60	1	C	CQ	
110 Vcc	280 Vcc	2NAF (250V, 8A)	CR-P110DC2	1SVR405601R8000	3,25	86,98	1	A	CQ	
24 Vca	28,8 Vca	2NAF (250V, 8A)	CR-P024AC2	1SVR405601R0000	3,25	78,37	1	A	CQ	
48 Vca	57,6 Vca	2NAF (250V, 8A)	CR-P048AC2	1SVR405601R5000	3,25	80,44	1	C	CQ	
110 Vca	132 Vca	2NAF (250V, 8A)	CR-P110AC2	1SVR405601R7000	3,25	92,78	1	A	CQ	
120 Vca	144 Vca	2NAF (250V, 8A)	CR-P120AC2	1SVR405601R2000	3,25	92,78	1	A	CQ	
230 Vca	276 Vca	2NAF (250V, 8A)	CR-P230AC2	1SVR405601R3000	3,25	120,77	1	A	CQ	

Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

CR-P

1 contato NAF - 250 V, 16 A

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	30,6 Vcc	1NAF (250V, 16A)	CR-P012DC1	1SVR405600R4000	3,25	56,08	1	A	CQ	
24 Vcc	61,2 Vcc	1NAF (250V, 16A)	CR-P024DC1	1SVR405600R1000	3,25	56,08	1	A	CQ	
48 Vcc	122,4 Vcc	1NAF (250V, 16A)	CR-P048DC1	1SVR405600R6000	3,25	58,14	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vcc	280 Vcc	1NAF (250V, 16A)	CR-P110DC1	1SVR405600R8000	3,25	77,53	1	C	CQ	
24 Vca	28,8 Vca	1NAF (250V, 16A)	CR-P024AC1	1SVR405600R0000	3,25	66,03	1	A	CQ	
48 Vca	57,6 Vca	1NAF (250V, 16A)	CR-P048AC1	1SVR405600R5000	3,25	73,60	1	C	CQ	
110 Vca	132 Vca	1NAF (250V, 16A)	CR-P110AC1	1SVR405600R7000	3,25	82,12	1	A	CQ	
120 Vca	144 Vca	1NAF (250V, 16A)	CR-P120AC1	1SVR405600R2000	3,25	82,12	1	C	CQ	
230 Vca	276 Vca	1NAF (250V, 16A)	CR-P230AC1	1SVR405600R3000	3,25	109,25	1	A	CQ	

CR-PJ

CR-PH

CR-PLS

Acessórios CR-P

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Base para relés com 1 ou 2 contatos	CR-PLS	1SVR405650R0000	9,75	88,67	1	A	CQ	
Clip de Extração/Segurança	CR-PH	1SVR405659R0000	9,75	7,16	1	A	CQ	
Barra jumper para 10 pólos	CR-PJ	1SVR405658R5000	9,75	65,30	1	C	CQ	
Marcador	CR-PM	1SVR405658R0000	9,75	2,65	1	A	CQ	

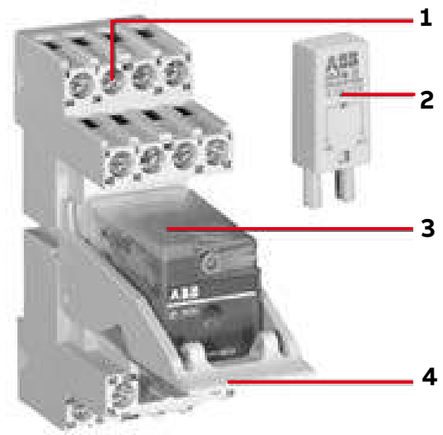
Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

Linha CR-M - Miniatura - 27 mm

- 2, 3 ou 4 contatos NAF
- Com ou sem LED
- Botão de teste integrado
- Passo de 27 mm



Relé CR-M com acessórios

1 Base
2 Acessório
3 Relé
4 Clip

2 contatos NAF - 250 V, 12 A - sem LED

CR-M

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	13.2 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M012DC2	1SVR405611R4000	3,25	104,42	1	A	CQ	
24 Vcc	26,4 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M024DC2	1SVR405611R1000	3,25	104,42	1	A	CQ	
48 Vcc	52,8 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M048DC2	1SVR405611R6000	3,25	106,16	1	C	CQ	
60 Vcc	66,0 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M060DC2	1SVR405611R4200	3,25	105,91	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vcc	121 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M110DC2	1SVR405611R8000	3,25	119,14	1	C	CQ	
125 Vcc	137,5 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M125DC2	1SVR405611R8200	3,25	119,14	1	A	CQ	
220 Vcc	242 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M220DC2	1SVR405611R9000	3,25	136,52	1	C	CQ	
24 Vca	26,4 Vca	2NAF (250V, 12A)	CR-M024AC2	1SVR405611R0000	3,25	109,36	1	C	CQ	
48 Vca	52,8 Vca	2NAF (250V, 12A)	CR-M048AC2	1SVR405611R5000	3,25	110,89	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vca	121 Vca	2NAF (250V, 12A)	CR-M110AC2	1SVR405611R7000	3,25	113,58	1	C	CQ	
120 Vca	132 Vca	2NAF (250V, 12A)	CR-M120AC2	1SVR405611R2000	3,25	113,58	1	C	CQ	
230 Vca	253 Vca	2NAF (250V, 12A)	CR-M230AC2	1SVR405611R3000	3,25	122,63	1	A	CQ	

Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

2 contatos NAF - 250 V, 12 A - com LED

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	13.2 V DC	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M012DC2L	1SVR405611R4100	3,25	125,11	1	C	CQ	
24 Vcc	26,4 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	3,25	125,11	1	A	CQ	
48 Vcc	52,8 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M048DC2L	1SVR405611R6100	3,25	126,53	1	C	CQ	
60 Vcc	66,0 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M060DC2L	1SVR405611R4300	3,25	127,24	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vcc	121 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M110DC2L	1SVR405611R8100	3,25	138,79	1	C	CQ	
125 Vcc	137,5 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M125DC2L	1SVR405611R8300	3,25	138,81	1	A	CQ	
220 Vcc	242 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M220DC2L	1SVR405611R9100	3,25	159,16	1	C	CQ	
24 Vca	26,4 Vca	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	3,25	130,67	1	C	CQ	
48 Vca	52,8 Vca	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M048AC2L	1SVR405611R5100	3,25	132,22	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vca	121 Vca	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	3,25	133,87	1	C	CQ	
120 Vca	132 Vca	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M120AC2L	1SVR405611R2100	3,25	133,87	1	C	CQ	
230 Vca	253 Vca	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M230AC2L	1SVR405611R3100	3,25	143,03	1	A	CQ	

3 contatos NAF - 250 V, 10 A - sem LED

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	3.2 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M012DC3	1SVR405612R4000	3,25	107,59	1	C	CQ	
24 Vcc	26,4 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	3,25	107,59	1	C	CQ	
48 Vcc	52,8 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M048DC3	1SVR405612R6000	3,25	109,36	1	C	CQ	
60 Vcc	66,0 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M060DC3	1SVR405612R4200	3,25	109,36	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vcc	121 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M110DC3	1SVR405612R8000	3,25	122,63	1	C	CQ	
125 Vcc	137,5 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M125DC3	1SVR405612R8200	3,25	122,63	1	A	CQ	
220 Vcc	242 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M220DC3	1SVR405612R9000	3,25	144,52	1	C	CQ	
24 Vca	26,4 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	3,25	113,58	1	C	CQ	
48 Vca	52,8 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-M048AC3	1SVR405612R5000	3,25	108,04	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vca	121 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-M110AC3	1SVR405612R7000	3,25	117,40	1	C	CQ	
120 Vca	132 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-M120AC3	1SVR405612R2000	3,25	117,40	1	C	CQ	
230 Vca	253 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	3,25	125,84	1	A	CQ	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

Linha CR-M - Miniatura - 27 mm

3 contatos NAF - 250 V, 10 A - com LED

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	13.2 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M012DC3L	1SVR405612R4100	3,25	128,31	1	C	CQ	
24 Vcc	26,4 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M024DC3L	1SVR405612R1100	3,25	128,31	1	C	CQ	
48 Vcc	52,8 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M048DC3L	1SVR405612R6100	3,25	130,67	1	C	CQ	
60 Vcc	66,0 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M060DC3L	1SVR405612R4300	3,25	132,56	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vcc	121 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M110DC3L	1SVR405612R8100	3,25	145,05	1	C	CQ	
125 Vcc	137,5 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M125DC3L	1SVR405612R8300	3,25	143,03	1	C	CQ	
220 Vcc	242 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M220DC3L	1SVR405612R9100	3,25	164,39	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vca	26,4 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M024AC3L	1SVR405612R0100	3,25	133,87	1	C	CQ	
48 Vca	52,8 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M048AC3L	1SVR405612R5100	3,25	134,37	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vca	121 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M110AC3L	1SVR405612R7100	3,25	137,36	10	I	CQ	
120 Vca	132 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M120AC3L	1SVR405612R2100	3,25	137,36	1	C	CQ	
230 Vca	253 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M230AC3L	1SVR405612R3100	3,25	147,14	1	C	CQ	

4 contatos NAF - 250 V, 6 A - sem LED

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	13.2 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M012DC4	1SVR405613R4000	3,25	111,11	1	A	CQ	
24 Vcc	26,4 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	3,25	111,11	1	A	CQ	
48 Vcc	52,8 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M048DC4	1SVR405613R6000	3,25	113,58	1	A	CQ	
60 Vcc	66,0 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M060DC4	1SVR405613R4200	3,25	113,19	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vcc	121 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M110DC4	1SVR405613R8000	3,25	125,84	1	A	CQ	
125 Vcc	137,5 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M125DC4	1SVR405613R8200	3,25	125,84	1	A	CQ	
220 Vcc	242 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M220DC4	1SVR405613R9000	3,25	148,36	1	A	CQ	
24 Vca	26,4 Vca	4NAF (250V, 6A)	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	3,25	117,40	1	C	CQ	
48 Vca	52,8 Vca	4NAF (250V, 6A)	CR-M048AC4	1SVR405613R5000	3,25	119,60	1	C	CQ	
110 Vca	121 Vca	4NAF (250V, 6A)	CR-M110AC4	1SVR405613R7000	3,25	120,89	1	C	CQ	
120 Vca	132 Vca	4NAF (250V, 6A)	CR-M120AC4	1SVR405613R2000	3,25	120,89	1	A	CQ	
230 Vca	253 Vca	4NAF (250V, 6A)	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	3,25	130,05	1	A	CQ	

CR-M

4 contatos NAF - 250 V, 6 A - com LED

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	13.2 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	3,25	132,41	1	C	CQ	
24 Vcc	26,4 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	3,25	132,41	1	A	CQ	
48 Vcc	52,8 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M048DC4L	1SVR405613R6100	3,25	133,87	1	C	CQ	
60 Vcc	66,0 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M060DC4L	1SVR405613R4300	3,25	133,84	1	C	CQ	
110 Vcc	121 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	3,25	147,14	1	C	CQ	
125 Vcc	137,5 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M125DC4L	1SVR405613R8300	3,25	147,14	1	A	CQ	
220 Vcc	242 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	3,25	168,76	1	C	CQ	
24 Vca	26,4 Vca	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	3,25	137,36	1	C	CQ	
48 Vca	52,8 Vca	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M048AC4L	1SVR405613R5100	3,25	138,82	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vca	121 Vca	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	3,25	141,26	1	C	CQ	
120 Vca	132 Vca	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M120AC4L	1SVR405613R2100	3,25	141,26	1	A	CQ	
230 Vca	253 Vca	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	3,25	150,34	1	A	CQ	

Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

CR-MxLS

CR-MH

CR-M

Acessórios CR-M

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Base para relés com 2 contatos	CR-M2LS	1SVR405651R1100	9,75	72,17	1	A	CQ	
Base para relés com 3 contatos	CR-M3LS	1SVR405651R2100	9,75	77,24	1	A	CQ	
Base para relés com 4 contatos	CR-M4LS	1SVR405651R3100	9,75	83,20	1	A	CQ	
Clip de Extração/Segurança	CR-MH	1SVR405659R1000	9,75	9,69	1	A	CQ	
Barra jumper para 10 pólos	CR-MJ	1SVR405658R6000	9,75	72,99	1	C	CQ	
Marcador	CR-MM	1SVR405658R1000	9,75	1,95	1	A	CQ	

Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

Acessórios Plugáveis para Linhas CR-P e CR-M

CR-P/M

Diodo - Proteção contra polarização reversa / diodo de roda livre

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6 - 230 Vcc	A1+, A2-	CR-P/ M22	1SVR405651R0000	9,75	48,02	1	A	CQ	

Diodo e LED - Proteção contra polarização reversa / diodo de roda livre

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6 - 24 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-P/ M42	1SVR405652R0000	9,75	82,94	1	A	CQ	
6 - 24 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-P/ M42V	1SVR405652R1000	9,75	82,94	1	A	CQ	
24 - 60 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-P/ M42B	1SVR405652R4000	1,30	82,94	1	C	CQ	
24 - 60 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-P/ M42BV	1SVR405652R4100	9,75	82,94	1	C	CQ	
110 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-P/ M42C	1SVR405652R9000	9,75	82,94	1	C	CQ	
110 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-P/ M42CV	1SVR405652R9100	9,75	82,94	1	C	CQ	

1 - Base
2 - Módulo de funções plugáveis
3 - Relé de interface
4 - Clip de retenção
5 - Etiqueta

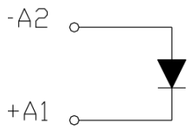
Componente RC - Extinção de arco para sistemas CA

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6 - 24 Vca		CR-P/ M52B	1SVR405653R0000	9,75	90,45	1	C	CQ	
24 - 60 Vca		CR-P/ M52D	1SVR405653R4000	9,75	90,45	1	C	CQ	
110 - 230 Vca		CR-P/ M52C	1SVR405653R1000	9,75	90,45	1	C	CQ	

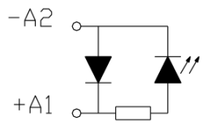
Diodo e LED

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6 - 24 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M62	1SVR405654R0000	9,75	93,91	1	A	CQ	
6 - 24 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M62V	1SVR405654R1000	9,75	93,91	1	A	CQ	
24 - 60 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M62E	1SVR405654R4000	6,50	93,91	1	C	CQ	
24 - 60 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M62EV	1SVR405654R4100	9,75	93,91	1	C	CQ	
110 - 230 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M92	1SVR405654R0100	9,75	93,91	1	A	CQ	
110 - 230 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M92V	1SVR405654R1100	9,75	93,91	1	A	CQ	

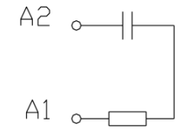
Diagramas de conexão



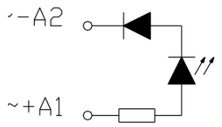
CR-P/M 22



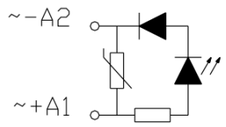
CR-P/M 42, CR-P/M 42B, CR-P/M 42C, CR-P/M 42V, CR-P/M 42BV, CR-P/M 42CV



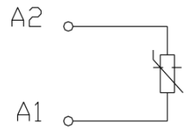
CR-P/M 52BV, CR-P/M 52 CR-P/M 52D,



CR-P/M 62, CR-P/M 62E, CR-P/M 92, CR-P/M 62V, CR-P/M 62EV, CR-P/M 92V



CR-P/M 62C, CR-P/M 62D, CR-P/M 92C, CR-P/M 62CV, CR-P/M 62DV, CR-P/M 92CV



CR-P/M 72, CR-P/M 82 CR-P/M 72A

1 - Base
2 - Módulo de funções plugáveis
3 - Relé de interface
4 - Clip de retenção

Varistor e LED - Proteção contra sobretensão

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
6 - 24 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M62C	1SVR405655R0000	6,50	131,19	1	C	CQ	
6 - 24 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M62CV	1SVR405655R1000	6,50	144,31	1	A	CQ	
24 - 60 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M62D	1SVR405655R4000	6,50	131,19	1	C	CQ	
24 - 60 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M62DV	1SVR405655R4100	6,50	144,37	1	C	CQ	
110 - 230 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M92C	1SVR405655R0100	6,50	131,19	1	A	CQ	
110 - 230 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/ M92CV	1SVR405655R1100	6,50	144,37	1	C	CQ	

Varistor - Proteção contra sobretensão

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24 Vca		CR-P/ M72	1SVR405656R0000	6,50	93,88	1	C	CQ	
115 Vca		CR-P/ M72A	1SVR405656R1000	6,50	93,88	1	C	CQ	
230 Vca		CR-P/ M82	1SVR405656R2000	6,50	93,88	1	C	CQ	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

Linha CR-U - Universal - 38 mm

- 2 e 3 contatos NAF
- Com ou sem LED
- Botão de teste integrado
- Passo de 38mm

Conjunto CR-U

1 Base
2 Acessório
3 Relé
4 Clip

CR-U

—

2 contatos NAF - 250V, 10A - com LED

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	13,2 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U012DC2L	1SVR405621R4100	3,25	175,54	1	I	CQ	
24 Vcc	26,4 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U024DC2L	1SVR405621R1100	3,25	175,54	1	C	CQ	
48 Vcc	52,8 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U048DC2L	1SVR405621R6100	3,25	180,21	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vcc	121,0 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U110DC2L	1SVR405621R8100	3,25	189,09	Sob Consulta	I	CQ	
220 Vcc	242,0 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U220DC2L	1SVR405621R9100	3,25	208,63	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vca	26,4 Vca	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U024AC2L	1SVR405621R0100	3,25	176,88	Sob Consulta	I	CQ	
48 Vca	52,8 Vca	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U048AC2L	1SVR405621R5100	3,25	180,21	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vca	121,0 Vca	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U110AC2L	1SVR405621R7100	3,25	180,40	1	I	CQ	
120 Vca	132,0 Vca	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U120AC2L	1SVR405621R2100	3,25	180,40	1	C	CQ	
230 Vca	253,0 Vca	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U230AC2L	1SVR405621R3100	3,25	183,57	1	C	CQ	

CR-U

—

2 contatos NAF - 250V, 10A - sem LED

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	13,2 Vcc	2NAF (250V, 10A)	CR-U012DC2	1SVR405621R4000	3,25	154,87	1	C	CQ	
24 Vcc	26,4 Vcc	2NAF (250V, 10A)	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	3,25	155,17	1	C	CQ	
48 Vcc	52,8 Vcc	2NAF (250V, 10A)	CR-U048DC2	1SVR405621R6000	3,25	156,85	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vcc	121,0 Vcc	2NAF (250V, 10A)	CR-U110DC2	1SVR405621R8000	3,25	165,70	Sob Consulta	I	CQ	
220 Vcc	242,0 Vcc	2NAF (250V, 10A)	CR-U220DC2	1SVR405621R9000	3,25	185,30	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vca	26,4 Vca	2NAF (250V, 10A)	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	3,25	156,92	1	C	CQ	
48 Vca	52,8 Vca	2NAF (250V, 10A)	CR-U048AC2	1SVR405621R5000	3,25	158,19	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vca	121,0 Vca	2NAF (250V, 10A)	CR-U110AC2	1SVR405621R7000	3,25	159,97	1	C	CQ	
120 Vca	132,0 Vca	2NAF (250V, 10A)	CR-U120AC2	1SVR405621R2000	3,25	160,19	Sob Consulta	I	CQ	
230 Vca	253,0 Vca	2NAF (250V, 10A)	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	3,25	164,13	1	C	CQ	

CR-U2S

—

3 contatos NAF - 250V, 10A - sem LED

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	13,2 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-U012DC3	1SVR405622R4000	3,25	159,97	1	C	CQ	
24 Vcc	26,4 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	3,25	159,97	1	C	CQ	
48 Vcc	52,8 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-U048DC3	1SVR405622R6000	3,25	158,81	1	C	CQ	
110 Vcc	121,0 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-U110DC3	1SVR405622R8000	3,25	172,08	1	C	CQ	
220 Vcc	242,0 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-U220DC3	1SVR405622R9000	3,25	192,09	1	C	CQ	
24 Vca	26,4 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-U024AC3	1SVR405622R0000	3,25	162,39	1	C	CQ	
48 Vca	52,8 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-U048AC3	1SVR405622R5000	3,25	164,36	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vca	121,0 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-U110AC3	1SVR405622R7000	3,25	165,85	1	C	CQ	
120 Vca	132,0 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-U120AC3	1SVR405622R2000	3,25	165,85	Sob Consulta	I	CQ	
230 Vca	253,0 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-U230AC3	1SVR405622R3000	3,25	170,74	1	C	CQ	

Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

3 contatos NAF - 250V, 10A - com LED

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 ºC	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
12 Vcc	13,2 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U012DC3L	1SVR405622R4100	3,25	180,40	1	C	CQ	
24 Vcc	26,4 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U024DC3L	1SVR405622R1100	3,25	180,40	1	C	CQ	
48 Vcc	52,8 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U048DC3L	1SVR405622R6100	3,25	184,95	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vcc	121,0 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U110DC3L	1SVR405622R8100	3,25	192,75	Sob Consulta	I	CQ	
220 Vcc	242,0 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U220DC3L	1SVR405622R9100	3,25	206,53	1	C	CQ	
24 Vca	26,4 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U024AC3L	1SVR405622R0100	3,25	181,77	1	I	CQ	
48 Vca	52,8 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U048AC3L	1SVR405622R5100	3,25	184,95	Sob Consulta	I	CQ	
110 Vca	121,0 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U110AC3L	1SVR405622R7100	3,25	185,29	1	C	CQ	
120 Vca	132,0 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U120AC3L	1SVR405622R2100	3,25	185,24	Sob Consulta	I	CQ	
230 Vca	253,0 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U230AC3L	1SVR405622R3100	3,25	191,49	1	C	CQ	

Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

Acessórios CR-U

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Base para relés com 2 contatos	CR-U2S	1SVR405670R0000	9,75	77,24	1	C	CQ	
Base para relés com 3 contatos	CR-U3S	1SVR405660R0000	9,75	78,95	1	C	CQ	
Clip de Extração/Segurança	CR-UH	1SVR405669R0000	9,75	26,05	1	C	CQ	

Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

Acessórios Plugáveis para Linha CR-U

CR-U 41

Diodo - Proteção contra polarização reversa / diodo de roda livre

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	site
6 - 230 Vcc	A1+, A2-	CR-U21	1SVR405661R0000	9,75	23,98	10	C	CQ	

Diodo e LED - Proteção contra polarização reversa / diodo de roda livre

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	site
6 - 24 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-U41	1SVR405662R0000	9,75	47,12	1	C	CQ	
6 - 24 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-U41V	1SVR405662R1000	3,25	47,12	Sob Consulta	I	CQ	
24 - 60 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-U41B	1SVR405662R4000	3,25	47,12	Sob Consulta	I	CQ	
24 - 60 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-U41BV	1SVR405662R4100	3,25	47,12	Sob Consulta	I	CQ	
110 - 230 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-U41C	1SVR405662R9000	3,25	47,12	1	C	CQ	
110 - 230 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-U41CV	1SVR405662R9100	3,25	47,12	1	C	CQ	

Componente RC - Extinção de arco para sistemas CA

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	site
6 - 24 Vca		CR-U51B	1SVR405663R0000	3,25	54,04	Sob Consulta	I	CQ	
24 - 60 Vca		CR-U51D	1SVR405663R4000	3,25	54,04	Sob Consulta	I	CQ	
110 - 230 Vca		CR-U51C	1SVR405663R1000	3,25	54,04	Sob Consulta	I	CQ	

Diodo e LED

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	site
6 - 24 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U61	1SVR405664R0000	3,25	81,76	Sob Consulta	I	CQ	
6 - 24 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U61V	1SVR405664R1000	3,25	81,76	Sob Consulta	I	CQ	
24 - 60 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U61E	1SVR405664R4000	3,25	81,76	Sob Consulta	I	CQ	
24 - 60 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U61EV	1SVR405664R4100	3,25	81,76	Sob Consulta	I	CQ	
110 - 230 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U91	1SVR405664R0100	3,25	81,76	Sob Consulta	I	CQ	
110 - 230 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U91V	1SVR405664R1100	3,25	81,76	1	C	CQ	

Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

CR-U61

Varistor e LED - Proteção contra sobretensão

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	site
6 - 24 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U61C	1SVR405665R0000	3,25	81,76	Sob Consulta	I	CQ	
6 - 24 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U61CV	1SVR405665R1000	6,50	81,40	1	C	CQ	
24 - 60 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U61D	1SVR405665R4000	3,25	81,40	Sob Consulta	I	CQ	
24 - 60 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U61DV	1SVR405665R4100	3,25	81,40	Sob Consulta	I	CQ	
110 - 230 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U91C	1SVR405665R0100	6,50	81,40	1	C	CQ	
110 - 230 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U91CV	1SVR405665R1100	9,75	81,40	1	C	CQ	

CR-U71

Varistor - Proteção contra sobretensão

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	site
24 Vca		CR-U71	1SVR405666R0000	3,25	64,15	Sob Consulta	I	CQ	
115 Vca		CR-U71A	1SVR405666R1000	3,25	64,15	Sob Consulta	I	CQ	
230 Vca		CR-U81	1SVR405666R2000	3,25	64,15	Sob Consulta	I	CQ	

CR-U T

Módulo de tempo - Multifuncional

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	site
24 - 240 Vca / Vcc	8 funções de tempo ajustáveis de 0,05s a 240h	CR-UT	1SVR405667R0000	9,75	873,63	1	C	CQ	

Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

Linha R - Borne-Relés

R600 c/ 1NAF

Linha R600 - Borne-Relés

Tensão nominal de comando	Corrente nos contatos	Número de contatos	Tipo de conexão	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
5 Vcc	10mA-6A	1 NAF	parafuso	6	RB 121	1SNA645034R2300	3,25	782,93	1	C	CQ	
24 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	parafuso	6	RB 121 A	1SNA645001R0300	3,25	433,90	1	A	CQ	
48-60 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	parafuso	6	RB 121 A	1SNA645002R0400	3,25	495,02	1	C	CQ	
110-115 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	parafuso	6	RB 121 A	1SNA645003R0500	3,25	589,74	1	C	CQ	
230 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	parafuso	6	RB 121 A	1SNA645004R0400	3,25	638,63	1	C	CQ	
24 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	parafuso	12	RB 122 A	1SNA645012R2500	3,25	886,14	1	A	CQ	
48-60 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	parafuso	12	RB 122 A	1SNA645040R1500	3,25	990,03	1	C	CQ	
110-115 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	parafuso	12	RB 122 A	1SNA645041R0200	3,25	1.249,77	1	C	CQ	
230 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	parafuso	12	RB 122 A	1SNA645013R2600	3,25	1.249,77	1	C	CQ	

R600 c/ 2NAF

5 Vcc	10mA-6A	1 NAF	mola	6	RBR 121	1SNA645534R2500	3,25	822,59	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	mola	6	RBR 121 A	1SNA645501R0500	3,25	656,86	1	C	CQ	
48-60 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	mola	6	RBR 121 A	1SNA645502R0600	3,25	711,97	1	C	CQ	
110-115 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	mola	6	RBR 121 A	1SNA645503R0700	3,25	788,08	Sob Consulta	I	CQ	
230 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	mola	6	RBR 121 A	1SNA645504R0000	3,25	821,97	1	C	CQ	
24 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	mola	12	RBR 122 A	1SNA645512R2700	3,25	931,98	1	C	CQ	
48-60 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	mola	12	RBR 122 A	1SNA645540R1700	3,25	1.041,53	Sob Consulta	I	CQ	
110-115 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	mola	12	RBR 122 A	1SNA645541R0400	3,25	1.315,20	Sob Consulta	I	CQ	
230 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	mola	12	RBR 122 A	1SNA645513R2000	3,25	1.315,08	Sob Consulta	I	CQ	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Relés de Interface

Optoacopladores

Optoacoplador de 12mm

Linha R600 - Optoacopladores

Tensão nominal de comando	Tensão máxima na saída	Corrente máxima na saída	Tipo de conexão	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
5-12 Vcc	58 Vcc	100 mA	parafuso	6	OBIC 0100-5-12VDC	1SNA645047R0000	1,30	928,92	1	C	CQ	
24 Vcc	58 Vcc	100 mA	parafuso	6	OBIC 0100-24VDC	1SNA645021R2600	3,25	840,31	1	C	CQ	
48-60 Vca/cc	58 Vcc	100 mA	parafuso	6	OBIC 0100-48-60VAC	1SNA645049R1200	1,30	928,92	1	C	CQ	
115-230 Vca/cc	58 Vcc	100 mA	parafuso	6	OBIC 0100-115-230VAC	1SNA645022R2700	1,30	1.014,48	1	C	CQ	
5-12 Vcc	58 Vcc	100 mA	mola	6	OBRIC 0100-5-12VDC	1SNA645547R0200	3,25	972,82	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vcc	58 Vcc	100 mA	mola	6	OBRIC 0100-24VDC	1SNA645521R2000	3,25	880,21	Sob Consulta	I	CQ	
48-60 Vca/cc	58 Vcc	100 mA	mola	6	OBRIC 0100-48-60VAC	1SNA645549R1400	3,25	972,82	Sob Consulta	I	CQ	
115-230 Vca/cc	58 Vcc	100 mA	mola	6	OBRIC 0100-115-230VAC	1SNA645522R2100	3,25	1.063,85	Sob Consulta	I	CQ	
5-12 Vcc	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1000-5-12VDC	1SNA645050R1700	1,30	1.301,71	1	C	CQ	
24 Vcc	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1000-24VDC	1SNA645051R0400	3,25	1.221,00	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vca	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1500-24VAC	1SNA645025R2200	3,25	1.222,26	Sob Consulta	I	CQ	
48-60 Vca/cc	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1000-48-60VAC	1SNA645053R0600	3,25	1.301,71	Sob Consulta	I	CQ	
115 Vca/cc	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1000-115VAC	1SNA645054R0700	3,25	1.317,54	Sob Consulta	I	CQ	
230 Vca/cc	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1000-230VAC	1SNA645026R2300	3,25	1.345,05	Sob Consulta	I	CQ	
5-12 Vcc	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1000-5-12VDC	1SNA645550R1100	3,25	1.367,01	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vcc	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1000-24VDC	1SNA645551R0600	3,25	1.282,32	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vca	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1500-24VAC	1SNA645525R2400	3,25	1.282,32	Sob Consulta	I	CQ	
48-60 Vca/cc	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1000-48-60VAC	1SNA645553R0000	3,25	1.367,01	Sob Consulta	I	CQ	
230 Vca/cc	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1000-230VAC	1SNA645526R2500	3,25	1.411,34	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vcc	58 Vcc	5A	parafuso	6	OBOC 5000-24VDC	1SNA645024R2100	1,30	1.561,44	1	C	CQ	
115 Vca/cc	58 Vcc	5A	parafuso	6	OBOC 5000-115VAC	1SNA645058R1300	3,25	1.822,40	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vcc	58 Vcc	5A	mola	6	OBROC 5000-24VDC	1SNA645524R2300	3,25	1.640,89	Sob Consulta	I	CQ	
230 Vca/cc	58 Vcc	5A	mola	6	OBROC 5000-230VAC	1SNA645559R1600	1,30	1.940,89	1	C	CQ	
24 Vcc	400 Vca	1A	parafuso	6	OBOA 1000-24VDC	1SNA645027R2400	1,30	1.222,26	1	C	CQ	
115 Vca/cc	400 Vca	1A	parafuso	6	OBOA 1000-115VAC	1SNA645062R0700	1,30	1.317,54	1	C	CQ	
230 Vca/cc	400 Vca	1A	parafuso	6	OBOA 1000-230VAC	1SNA645028R0500	3,25	1.345,05	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vcc	400 Vca	2A	parafuso	12	OBOA 2000-24VDC	1SNA645029R0600	3,25	1.561,44	1	C	CQ	
24 Vcc	400 Vca	1A	mola	6	OBROA 1000-24VDC	1SNA645527R2600	3,25	1.282,32	Sob Consulta	I	CQ	
24 Vcc	400 Vca	2A	mola	12	OBROA 2000-24VDC	1SNA645529R0000	3,25	1.640,89	Sob Consulta	I	CQ	

Obs.: todos os optoacopladores da Linha R600 possuem LED.
Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

Acessórios para Borne-relés e Optoacopladores

Separador de Seção

Barra Jumper

Acessórios para Linha R600

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Separador de seção	SC 612	1SNA290474R0200	9,75	48,55	1	C	CQ	
Barra jumper para 10 pólos	BJ 612-10	1SNA290488R0100	9,75	97,12	1	D	CQ	

Preços unitários. Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Fontes de Alimentação Chaveadas

Linha CP - Fontes e Acessórios

Fontes de Alimentação Chaveadas

CP-E - Linha Eficiente

CP-E 24/2.5

Tensão de alimentação	Tensão de saída	Corrente de saída	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
85-264 Vca / 90-375 Vcc	12 Vcc	2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	9,75	1.106,38	1	A	CS	
90-132,186-264 Vca / 210-370 Vcc		10A	CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	9,75	1.976,52	1	C	CS	
90-265 Vca / 120-370 Vcc		0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	9,75	883,84	1	A	CS	
85-264 Vca / 90-375 Vcc		1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	9,75	960,23	1	A	CS	
85-264 Vca / 90-375 Vcc	24 Vcc	2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	9,75	1.211,00	1	A	CS	
90-132,186-264 Vca / 210-370 Vcc		5A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	9,75	1.781,83	1	A	CS	
90-132,186-264 Vca / 210-370 Vcc		10A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	9,75	2.505,44	1	A	CS	
90-264 Vca / 120-370 Vcc		20A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	9,75	3.424,15	1	A	CS	
93-132,186-264 Vca / 210-370 Vcc	48 Vcc	5A	CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	9,75	3.006,51	1	C	CS	
90-264 Vca / 120-370 Vcc		10A	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	9,75	4.106,26	1	C	CS	

CP-D - Linha Modular

CP-D 12/2.1
CP-D 24/1.3

Tensão de alimentação	Tensão de saída	Corrente de saída	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
90-264 Vca / 120-370 Vcc	12 Vcc	0.83A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	9,75	1.138,60	1	C	CS	
		2.1A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	9,75	1.255,00	1	C	CS	
	24 Vcc	0.42A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	9,75	838,27	1	C	CS	
		1.3A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	9,75	988,70	1	E	CS	
		2.5A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	9,75	1.246,88	1	A	CS	
		4.2A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	9,75	1.676,80	1	C	CS	

CP-C.1 - Linha Avançada com saída ajustável

CP-C.1 24/5.0

Tensão de alimentação	Tensão de saída	Corrente de saída	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
85-264 Vca / 100-350 Vcc	24 Vcc	5A	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	9,75	6.693,35	1	C	CS	
		10A	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	9,75	7.275,39	1	A	CS	
		20A	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	9,75	11.640,62	1	C	CS	

CP-T - Linha Trifásica

CP-T 24/5A

Tensão de alimentação	Tensão de saída	Corrente de saída	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
3x 340-575 Vca / 480-820 Vcc	24 Vcc	5A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	9,75	2.992,34	1	A	CS	
	48 Vcc	5A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	3,25	4.583,28	Sob Consulta	I	CS	
	24 Vcc	10A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	9,75	3.808,72	1	A	CS	
	48 Vcc	10A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	9,75	5.657,11	1	C	CS	
	24 Vcc	20A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	9,75	4.721,67	1	A	CS	
	48 Vcc	20A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	9,75	9.175,27	1	C	CS	
	24 Vcc	40A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	9,75	7.636,22	1	A	CS	

CP-S.1

CP-S.1 24/3.0

Tensão de alimentação	Tensão de saída	Corrente de saída	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
85/264Vca / 90/277Vcc	24Vcc	3A	CP-S.1 24/3.0	1SVR320361R1000	9,75	2.801,73	1	C	CS	
		5A	CP-S.1 24/5.0	1SVR320561R1000	5	3.923,17	1	C	CS	
		10A	CP-S.1 24/10.0	1SVR320661R1000	9,75	5.206,38	1	C	CS	
		20A	CP-S.1 24/20.0	1SVR320761R1000	9,75	9.083,55	1	C	CS	
		40A	CP-S.1 24/40.0	1SVR320861R1000	9,75	15.896,65	1	C	CS	

Obs.: Todas as fontes possuem tensão de saída ajustável. Consulte o catálogo de fontes de alimentação chaveadas ABB.

Acessórios

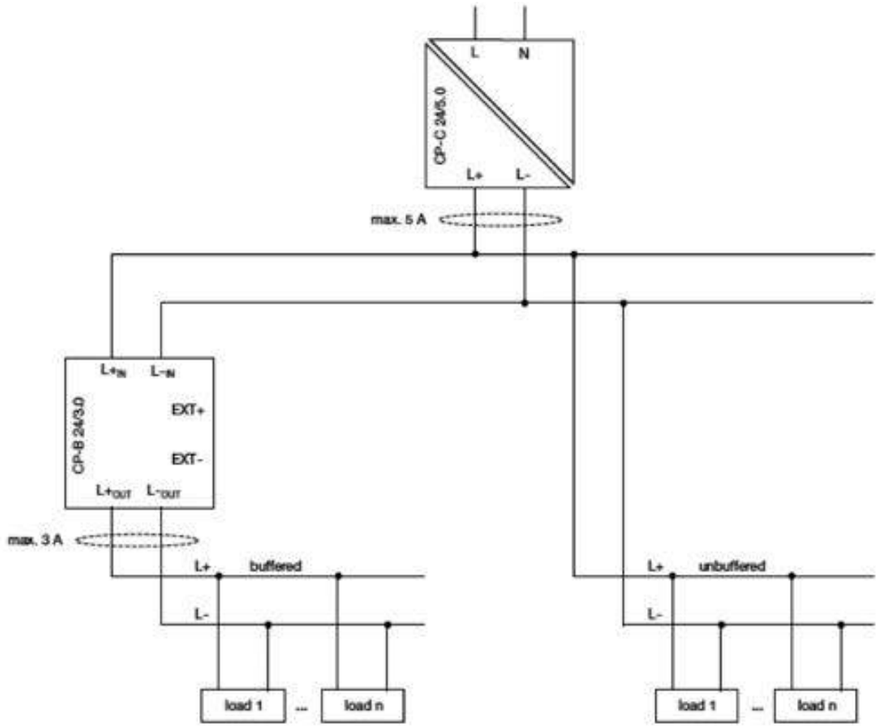
Módulo de redundância CP-D RU

Linha	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
CP-...	Módulo de Redundância até 35V / 5A por canal, máx 10A	CP-D RU	1SVR427049R0000	9,75	809,93	1	C	CS	
CP-...	Módulo de Redundância de 10 a 58V / 20A por canal, máx. 40A	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	9,75	2.316,26	1	A	CS	

EPRs - Produtos eletrônicos e relés
Fontes de Alimentação Chaveadas

Linha CP-B - Buffers para fontes 24Vcc

Linha CP-B



Exemplo de aplicação com o módulo buffer

Os módulos buffer CP-B baseados em ultracapacitores da ABB servem para garantir um sistema de fornecimento de energia ininterrupto de curto prazo com uma tensão de 24 V CC, armazenando em buffer a carga em caso de perda de energia.

Os módulos buffer apresentam uma nova tecnologia de armazenamento de energia por meio de ultracapacitores que eliminam totalmente a necessidade de manutenção e isentam descarga profunda em comparação com baterias.

O armazenamento de energia pode ser expandido com módulos de extensão adicionais para tempos de buffer mais longos e, portanto, é extremamente adaptável.

CP-C.1 24/5.0

CP-D 12/2.1
CP-D 24/1.3

CP-E 24/2.5

Linha CP-B - Ultracapacitores de energia para as fontes CP

Tensão de alimentação	Corrente nominal	Autonomia em corrente nominal	Tempo de recarga	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	
24 Vcc	3A	14s	65s	CP-B 24/3.0	1SVR427060R0300	6,50	8.707,28	1	C	CS	
	10A	40s	120s	CP-B 24/10.0	1SVR427060R1000	6,50	24.874,36	1	C	CS	
	20A	15s	68s	CP-B 24/20.0	1SVR427060R2000	3,75	24.874,36	1	C	CS	

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

20

Produtos de segurança

Produtos de segurança

–

Capítulo 20

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Relés de Segurança 20/4

Sentry – Relés de segurança 20/5

VITAL - Módulo de segurança com sinais dinâmicos 20/6

Sensores de Segurança 20/7

- **EDEN - Sensores de segurança**
- **SENSE7 - Chave magnética de segurança**
- **Chaves de segurança com atuador**

Chaves de segurança IP67 20/8

Atuadores 20/9

Cortinas de luz 20/10

- **Orion1 Base**
- **Orion1 Extended**

Grades de Luz 20/11

- **Orion2 Base - Grades de luz**
- **Orion3 Base - Grades de luz com espelho** 20/12
- **Acessórios - ORION**

Acessórios VITAL, ORION e EDEN 20/13

- **Cabos e conectores para linha VITAL, ORION e EDEN**

Produtos de segurança

–

Capítulo 20

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

PLUTO - CLPs de segurança 20/14

Chaves de Segurança 20/15

- **Chaves de segurança GKEY**
- **Chave de Segurança Magne (trava magnética)**

Chave LineStrong - Chave de emergência com atuação por cabo 20/16

Acessórios 20/17

Dispositivos de acionamento 20/18

- **SAFEBALL - Acionamento bi-manual ou comum**
- **SMILE - Botoeira de segurança**
- **ESTRONG - Botão de emergência linha pesada**
- **JSHD4 - Dispositivo de 3 posições** 20/19
- **Contatores de Segurança**
- **Contatores AFS**

Produtos de segurança
Relés de Segurança

Sentry – Relés de Segurança

Expansão	Dispositivos de Segurança								Teste / Reset		Saídas de segurança				Funções de tempo			Características	Alimentação		Relés de Segurança	
Expansão de saídas para controlador de segurança	1 canal	2 canais com contatos equivalentes	2 canais com contatos distintos	Saída OSSD / Saída PNP	Tapetes de segurança, pára-choques de segurança	Bi-manual	Reset manual (todos modelos possuem reset automático)	Start/Test	3 NA + 1 NF	4 NA	2 NA + 2 NA retardável	4 NA + 1 NF	Atraso 0.5 s	Atraso 1.5 s	Funções de tempo avançadas 0 – 999 s d)	Configurável com display	85-265 VAC / 120-375 VDC	+24 VDC	Referência	Código de estoque
A	X	B						X	X									X	BSR10	2TLA010040R0000
A	X	B						X		X								X	BSR11	2TLA010040R0200
A												X						X	BSR23	2TLA010041R0600
X	X	X		X			X		X									X	SSR10	2TLA010050R0000
X		X					X		X								X		SSR10M	2TLA010050R0100
X						X	X		X									X	SSR20	2TLA010051R0000
X						X	X		X								X		SSR20M	2TLA010051R0100
X	X			X			X				X		X					X	SSR32	2TLA010052R0400
X	X	X		X			X				X			X				X	SSR42	2TLA010053R0400
X	X	X		X					X				X	X	X	X		X	TSR10	2TLA010060R0000
X	X	X		X					X				X	X				X	TSR20	2TLA010061R0000
X		X							X				X	X			X		TSR20M	2TLA010061R0100
X	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X		X	USR10	2TLA010070R0000
X	X	X	X	X	X	X	X				X		X	X	X	X		X	USR22	2TLA010070R0400

A Módulos podem ser usados como expansão do Pluto como saída de segurança transistor (-24Vcc).
B Sem monitoramento de falha nos dois canais, i.e. Máx Categoria 3 sem exclusão de falha.
C Este modelo detecta curto-circuito, não uma mudança na resistência.
D Atraso, temporização bypass, temporização reset.
E BSR23 precisa ser monitorado por outro dispositivo para atingir categorias maiores que Cat 1, por exemplo, um relé de segurança ou CLP de segurança.

Produtos de segurança
Relés de Tempo

Interfaces de Segurança Vital 1 e Relés de Segurança Sentry

Oferecemos relés de segurança para todos os tipos de dispositivos de segurança. Nossos relés de segurança têm grande flexibilidade e uma ampla gama de opções de entrada. Os relés são pequenos e compactos, com excelentes níveis de segurança e confiabilidade.

Quando diversos dispositivos de segurança devem controlar a mesma saída, é bastante comum conectá-las em série. Mas, a conexão em série não é permitida para o padrão PL e, cada dispositivo deverá contar com seu próprio relé de segurança. O Vital oferece a capacidade de controle exclusivo sobre sistemas de segurança de máquinas menores que, de outra forma, demandariam um controlador programável ou múltiplos relés de segurança. O controlador de segurança Vital permite conectar em série, até 30 dispositivos de segurança ao mesmo Vital e, ainda assim, chegar à categoria PL e.

Sentry – Relés de Segurança

1 ou 2 canais de segurança

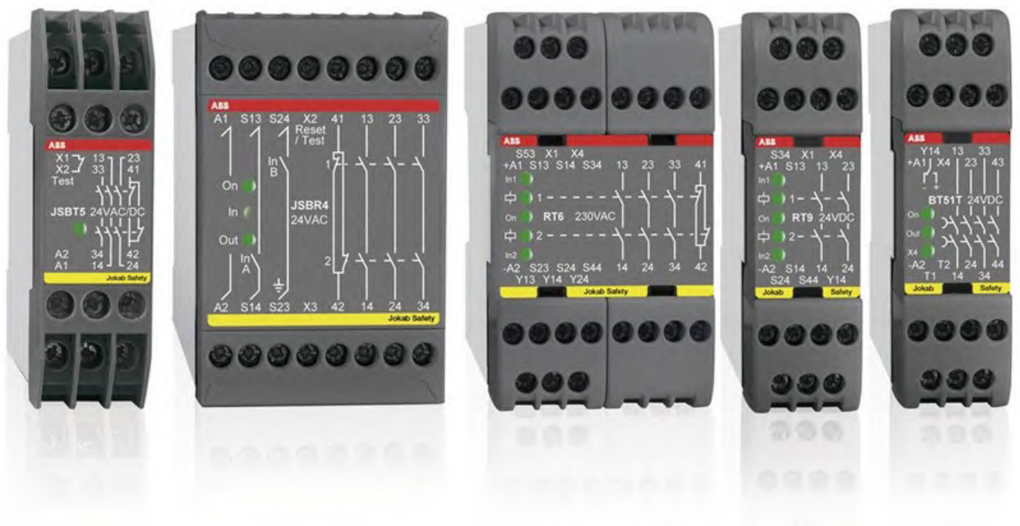
Descrição	Alimentação	Contatos	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Relé de segurança	24Vcc	3 NA + 1 NF	BSR10	2TLA010040R0000	3,25	1.747,24	1	A	CT	
	24Vcc	4 NA	BSR11	2TLA010040R0200	3,25	1.747,24	1	C	CT	
	24Vcc	4 NA + 1 NF	BSR23	2TLA010041R0600	3,25	1.692,85	1	C	CT	
	24Vcc	3 NA + 1 NF	SSR10	2TLA010050R0000	3,25	1.784,31	1	A	CT	
	85-265 VAC / 120-375 VDC	3 NA + 1 NF	SSR10M	2TLA010050R0100	3,25	2.266,14	1	A	CT	
	24Vcc	3 NA + 1 NF	SSR20	2TLA010051R0000	3,25	1.962,89	1	A	CT	
	85-265 VAC / 120-375 VDC	3 NA + 1 NF	SSR20M	2TLA010051R0100	3,25	2.492,82	1	C	CT	
	24Vcc	2 NA + 2 NA retardável	SSR32	2TLA010052R0400	3,25	4.013,86	1	C	CT	
	24Vcc	2 NA + 2 NA retardável	SSR42	2TLA010053R0400	3,25	4.013,86	1	C	CT	
	24Vcc	3 NA + 1 NF	TSR10	2TLA010060R0000	3,25	3.225,91	1	C	CT	
	24Vcc	3 NA + 1 NF	TSR20	2TLA010061R0000	3,25	2.140,49	1	C	CT	
	85-265 VAC / 120-375 VDC	3 NA + 1 NF	TSR20M	2TLA010061R0100	3,25	2.848,06	1	C	CT	
	24Vcc	3 NA + 1 NF	USR10	2TLA010070R0000	3,25	3.792,43	1	C	CT	
	24Vcc	2 NA + 2 NA retardável	USR22	2TLA010070R0400	3,25	5.294,20	1	C	CT	

Produtos de segurança
Relés de Segurança

Sistema VITAL

Vital é um novo conceito para segurança industrial que permite de maneira fácil instalar vários componentes de segurança diferentes no mesmo circuito de segurança, interligados em série, e ainda atingir a categoria de segurança 4.

Com o sistema VITAL é possível interligarmos a um mesmo módulo até 30 equipamentos garantindo o mais alto nível de segurança reduzindo assim custos, tempo de montagem e comissionamento dos sistemas de segurança.



VITAL – Módulo de segurança com sinais dinâmicos

Vital 1

VITAL – Módulo de segurança com sinais dinâmicos – Categoria 4 EN954-1/EN ISO 13849-1

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Módulo de controle do sistema Vital, para até 30 equipamentos, com 2 saídas redundantes a relé NA	VITAL 1	2TLA020052R1000	3,25	7.071,40	1	A	CT	

Tina

TINA – Conversor de sinais mecânicos para sinais dinâmicos – Categoria 4 EN954-1/EN ISO 13849-1

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Conector cego para ser utilizado em conexões M12 não utilizadas nos blocos de conexão Tina 4A ou Tina 8A	Tina 1A	2TLA020054R0000	6,50	1.272,85	1	C	CT	
Conversor de sinais estáticos para sinais dinâmicos com conexão M20	Tina 2A	2TLA020054R0100	13,00	1.566,53	1	C	CT	
Conversor de sinais estáticos para sinais dinâmicos	Tina 2B	2TLA020054R1100	6,50	1.272,85	1	D	CT	
Conversor de sinais estáticos para sinais dinâmicos com conexão M20 e M12	Tina 3A	2TLA020054R0200	6,50	1.555,71	1	C	CT	
Conversor de sinais estáticos para sinais dinâmicos com conexão M20 e M12, com conexão 24Vcc para alimentação do sensor	Tina 3Aps	2TLA020054R1400	6,50	1.632,16	1	C	CT	
Conversor de sinais de saídas OSSD para sinais dinâmicos	Tina 10A v2	2TLA020054R1210	6,50	2.437,29	1	C	CT	
Conversor de sinais de saídas OSSD para sinais dinâmicos com conexão M12 extra para botão reset ou lâmpada	Tina 10B v2	2TLA020054R1310	6,50	2.822,16	1	C	CT	
Conversor de sinais de saídas OSSD para sinais dinâmicos com conexão M12 extra para cortina luminosa	Tina 10C v2	2TLA020054R1610	6,50	2.822,14	1	C	CT	
Bloco de conexão para circuitos de sinais dinâmicos com 2 conectores M12 - 5 pinos	Tina 11A	2TLA020054R1700	6,50	2.262,85	1	C	CT	
Bloco de conexão para circuitos de sinais dinâmicos com 2 conectores M12 - 8 pinos	Tina 12A	2TLA020054R1800	6,50	2.507,23	Sob Consulta	I	CT	

Produtos de segurança
Sensores de Segurança

EDEN - Sensores de segurança

EDEN

Sensores de segurança – Categoria 4, IP69K – EDEN

Tipo de sinal	Função	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
OSSD e Dinâmico		Eva Código geral	2TLA020046R0800	6,50	527,75	1	A	CT	
		Eva Código único	2TLA020046R0900	6,50	1.009,60	1	A	CT	
OSSD	Reset	Adam OSSD-RESET M12-8 pinos	2TLA020051R5900	6,50	2.581,34	1	C	CT	
	Informação	Adam OSSD-INFO M12-8 pinos	2TLA020051R5700	6,50	1.950,35	1	A	CT	
	Reset	Adam OSSD-RESET M12-5 pinos	2TLA020051R5600	6,50	2.294,53	1	C	CT	
	Informação	Adam OSSD-INFO M12-5 pinos	2TLA020051R5400	6,50	1.720,90	1	A	CT	
Dinâmico	Reset	Adam DYN-Reset 5 M12-5 pinos	2TLA020051R5300	6,50	2.294,53	1	C	CT	
	Informação	Adam DYN-Info 5 M12-5 pinos	2TLA020051R5100	6,50	1.720,90	1	A	CT	
	Informação	Adam DYN-StatusBus M12-5	2TLA020051R5200	6,50	1.930,82	1	C	CT	

SENSE7 - Chave magnética de segurança

SENSE7Z

Sensores magnéticos de segurança com atuador – Distância sensora de 14 mm – Categoria 4/PL e EN954-1/EN ISO 13849-1

Descrição	Cabo	Material	Contato	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor magnético de segurança Inox	0,25 metros	Metálico	2NF + 1NA	Sense7Z SS M12	2TLA050056R2120	9,75	5.142,87	1	C	CT	
	2 metros	Metálico	2NF + 1NA	Sense7Z SS 2M	2TLA050056R4120	6,50	4.309,77	1	C	CT	
	5 metros	Metálico	2NF + 1NA	Sense7Z SS 5M	2TLA050056R5120	6,50	4.656,12	1	A	CT	
	10 metros	Metálico	2NF + 1NA	Sense7Z SS 10M	2TLA050056R6120	6,50	5.005,02	1	A	CT	

Chave de segurança com atuador padrão incluso

MKEY5

Chaves de segurança IP67 com solenoide 24 Vcc sem força de retenção
Alimentação 24Vcc. Atuador com possibilidade para 8 posições

Contato	Conector	Material	Força de retenção	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
2NF+1NA	M20	Plástico	12 N	Mkey5 12N	2TLA050003R0100	9,75	1.323,77	1	C	CT	
			40N	Mkey5 40N	2TLA050003R0101	9,75	1.460,04	1	C	CT	
		Cabeça metálica / Corpo Plástico	12N	Mkey5 12N SSH	2TLA050003R0110	9,75	1.867,98	1	C	CT	
			40N	Mkey5 40N SSH	2TLA050003R0111	9,75	2.072,18	1	C	CT	
		Metálico	12N	Mkey5 12N SS	2TLA050003R0120	9,75	6.342,81	1	C	CT	
			40N	Mkey5 40N SS	2TLA050003R0121	9,75	6.709,55	Sob Consulta	I	CT	

Produtos de segurança
Sensores de Segurança

Chaves de segurança IP67

MKEY9

Chaves de segurança IP67 com solenoide 24 Vcc e força de retenção de 2000N, Alimentação 24Vcc.

Descrição	Contato	Material	Travamento	Alimentação	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Chave de segurança com travamento (atuador incluso)	2NA +2NF	Cabeça metálica/ Mola Corpo Plástico	Mola	24Vcc	Mkey9 24VDC	2TLA050007R0112	9,75	6.315,84	1	A	CT	
			Energização	24Vcc	Mkey9M 24VDC	2TLA050009R0112	9,75	6.721,79	1	C	CT	
Chave de segurança com travamento (Sem atuador) Categoria 4	RFID		Mola	24Vcc	MKey9RF 24VDC	2TLA050007R0602	9,75	8.589,47	1	C	CT	

MKEY8

Chaves de segurança IP67 com solenoide metálica e força de retenção 2000N, Alimentação 24Vcc.
Atuador com possibilidade para 8 posições - CA

Descrição	Contato	Material	Travamento	Alimentação	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Chave desegurança com travamento (atuador incluso)	2NA+2NF	Metálico	Mola	24Vcc	Mkey8 24VDC	2TLA050011R0132	9,75	8.691,41	1	C	CT	
			Energização	24Vcc	Mkey8M 24VDC	2TLA050013R0132	9,75	9.370,10	1	C	CT	
			Mola com botão de emergência	24Vcc	Mkey8ER 24VDC	2TLA050015R0132	9,75	14.606,29	1	C	CT	
		Aço inoxidável	Energização	24Vcc	Mkey8Z 24VDC	2TLA050011R0122	9,75	13.784,61	1	C	CT	
Chave de segurança com travamento (Sem atuador) Categoria 4	RFID	Metálico	Mola	24Vcc	MKey8RF 24VDC	2TLA050011R0612	9,75	9.787,16	1	G	CT	
		Aço inoxidável	Mola	24Vcc	MKey8ZRF 24VDC	2TLA050011R0622	9,75	17.140,03	1	G	CT	

Chaves de segurança IP67 com solenoide 24 Vcc e força de retenção de 2000N, Alimentação 24Vcc. Possibilidade de botoeira – Categoria 4

Descrição	Contato	Material	Travamento	Alimentação	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Chave de segurança com travamento (Sem atuador)	RFID	Cabeça metálica	Mola	24Vcc	MKey10RFER	2TLA050012R0652	9,75	17.934,80	1	C	CT	

Produtos de segurança
Relés de Segurança

Atuadores

Atuadores MKEY

Atuadores para chaves de segurança linha Mkey - opcionais (modelo padrão fornecido com a chave)

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Atuador plástico padrão para linha Mkey 5. Figura (1)	MKey ST PP	2TLA050040R0201	9,75	288,29	1	C	CT	
Atuador metálico padrão para linha MKey 5,8,9 Figura (2)	MKey ST Z	2TLA050040R0202	9,75	288,29	1	C	CT	
Atuador metálico chato para linha MKey 5,8,9. Figura (3)	MKey FL Z	2TLA050040R0220	9,75	288,29	1	F	CT	
Atuador metálico flexível para linha MKey 5,8,9. Figura (4)	MKey FX Z	2TLA050040R0203	9,75	850,15	1	C	CT	
Atuador metálico flexível de aço inoxidável para linha MKey 5,8,9. Figura (5)	MKey FX SS	2TLA050040R0204	9,75	1.562,04	1	C	CT	
Atuador metálico com RFID padrão para linha MKey 8,9,10 Figura ()	Standard MKey RFID Key	2TLA050040R0240	9,75	944,26	1	C	CT	
Atuador metálico com RFID flexível para linha MKey 8,9,10 Figura ()	Flexible MKey RFID Key	2TLA050040R0241	9,75	2.335,23	1	C	CT	

Produtos de segurança
Cortinas de Luz

Orion1 Base

Orion1B

Orion 1 Base – Cortinas de luz – Categoria 4, resolução 14mm (dedo), alcance de 6m

Descrição	Resolução	Área de proteção	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cortina de luz, tipo 4	14mm	150mm	Orion1-4-14-015-B	2TLA022300R0000	6,50	23.335,63	1	I	CT	
		300mm	Orion1-4-14-030-B	2TLA022300R0100	9,75	31.114,17	1	C	CT	
		450mm	Orion1-4-14-045-B	2TLA022300R0200	9,75	38.892,72	1	I	CT	
		600mm	Orion1-4-14-060-B	2TLA022300R0300	9,75	46.671,26	1	I	CT	
		750mm	Orion1-4-14-075-B	2TLA022300R0400	9,75	54.449,80	1	I	CT	
		900mm	Orion1-4-14-090-B	2TLA022300R0500	9,75	62.228,35	1	I	CT	
		1050mm	Orion1-4-14-105-B	2TLA022300R0600	9,75	70.006,89	1	I	CT	
		1200mm	Orion1-4-14-120-B	2TLA022300R0700	6,50	77.785,43	1	C	CT	
		1350mm	Orion1-4-14-135-B	2TLA022300R0800	9,75	85.563,98	1	H	CT	
		1500mm	Orion1-4-14-150-B	2TLA022300R0900	9,75	93.342,52	1	I	CT	
		1650mm	Orion1-4-14-165-B	2TLA022300R1000	9,75	101.121,06	1	H	CT	
		1800mm	Orion1-4-14-180-B	2TLA022300R1100	9,75	108.899,61	1	C	CT	

Orion 1 Base – Cortinas de luz – Categoria 4, resolução 30mm (mão), alcance de 19m

Descrição	Resolução	Área de proteção	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cortina de luz, tipo 4	30mm	150mm	Orion1-4-30-015-B	2TLA022302R0000	9,75	20.224,21	1	I	CT	
		300mm	Orion1-4-30-030-B	2TLA022302R0100	6,50	24.113,48	1	C	CT	
		450mm	Orion1-4-30-045-B	2TLA022302R0200	9,75	28.002,76	1	C	CT	
		600mm	Orion1-4-30-060-B	2TLA022302R0300	9,75	31.892,03	1	C	CT	
		750mm	Orion1-4-30-075-B	2TLA022302R0400	9,75	36.170,23	1	C	CT	
		900mm	Orion1-4-30-090-B	2TLA022302R0500	9,75	40.059,50	1	C	CT	
		1050mm	Orion1-4-30-105-B	2TLA022302R0600	9,75	43.948,77	1	C	CT	
		1200mm	Orion1-4-30-120-B	2TLA022302R0700	9,75	47.838,04	1	C	CT	
		1350mm	Orion1-4-30-135-B	2TLA022302R0800	6,50	51.727,31	1	C	CT	
		1500mm	Orion1-4-30-150-B	2TLA022302R0900	9,75	55.616,58	1	C	CT	
		1650mm	Orion1-4-30-165-B	2TLA022302R1000	9,75	59.505,86	1	C	CT	
		1800mm	Orion1-4-30-180-B	2TLA022302R1100	9,75	63.395,13	1	C	CT	

Orion1 Extended

Orion1E

Orion 1 Extended – Cortinas de luz – Categoria 4, resolução 14mm (dedo), alcance de 7m

Descrição	Resolução	Área de proteção	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cortina de luz tipo 4, entradas para muting	14mm	300mm	Orion1-4-14-030-E	2TLA022301R0100	6,50	40.837,35	1	H	CT	
		450mm	Orion1-4-14-045-E	2TLA022301R0200	9,75	50.560,53	Sob Consulta	I	CT	
		600mm	Orion1-4-14-060-E	2TLA022301R0300	9,75	60.283,71	Sob Consulta	I	CT	
		750mm	Orion1-4-14-075-E	2TLA022301R0400	9,75	70.006,89	Sob Consulta	I	CT	
		900mm	Orion1-4-14-090-E	2TLA022301R0500	9,75	79.730,07	Sob Consulta	I	CT	
		1050mm	Orion1-4-14-105-E	2TLA022301R0600	9,75	89.453,25	Sob Consulta	I	CT	
		1200mm	Orion1-4-14-120-E	2TLA022301R0700	6,50	99.176,43	1	H	CT	
		1350mm	Orion1-4-14-135-E	2TLA022301R0800	9,75	108.899,61	Sob Consulta	I	CT	
		1500mm	Orion1-4-14-150-E	2TLA022301R0900	9,75	118.622,79	Sob Consulta	I	CT	
		1650mm	Orion1-4-14-165-E	2TLA022301R1000	9,75	128.345,96	Sob Consulta	I	CT	
		1800mm	Orion1-4-14-180-E	2TLA022301R1100	9,75	138.069,14	Sob Consulta	I	CT	

Orion 1 Extended – Cortinas de luz – Categoria 4, resolução 30mm (mão), alcance de 20m

Descrição	Resolução	Área de proteção	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cortina de luz tipo 4, entradas para muting	30mm	300mm	Orion1-4-30-030-E	2TLA022303R0100	9,75	33.058,81	Sob Consulta	I	CT	
		450mm	Orion1-4-30-045-E	2TLA022303R0200	9,75	38.892,72	Sob Consulta	I	CT	
		600mm	Orion1-4-30-060-E	2TLA022303R0300	9,75	44.726,62	1	H	CT	
		750mm	Orion1-4-30-075-E	2TLA022303R0400	9,75	50.560,53	1	I	CT	
		900mm	Orion1-4-30-090-E	2TLA022303R0500	6,50	56.394,44	1	I	CT	
		1050mm	Orion1-4-30-105-E	2TLA022303R0600	9,75	62.228,35	Sob Consulta	I	CT	
		1200mm	Orion1-4-30-120-E	2TLA022303R0700	6,50	68.062,25	1	C	CT	
		1350mm	Orion1-4-30-135-E	2TLA022303R0800	9,75	73.896,16	Sob Consulta	I	CT	
		1500mm	Orion1-4-30-150-E	2TLA022303R0900	9,75	79.730,07	Sob Consulta	I	CT	
		1650mm	Orion1-4-30-165-E	2TLA022303R1000	9,75	85.563,98	Sob Consulta	I	CT	
		1800mm	Orion1-4-30-180-E	2TLA022303R1100	9,75	91.397,88	Sob Consulta	I	CT	

Produtos de segurança
Cortinas de Luz

Orion1 Extended

Cabos para continas de luz Orion1 Extended

Descrição	Comp. do cabo	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo de transmissão		M12-C02PT2T	2TLA022315R0100	9,75	889,75	Sob Consulta	I	CT	
Cabo receptor sem uso do muting		M12-C02PT6RB	2TLA022315R0200	9,75	1.186,62	Sob Consulta	I	CT	
Cabo receptor com uso do muting		M12-C02PT62RM	2TLA022315R0300	9,75	1.601,90	Sob Consulta	I	CT	
Cabo cascata	1m	PT-C1PT	2TLA022315R1000	9,75	1.127,42	Sob Consulta	I	CT	
Cabo cascata	0,5m	PT-C05PT	2TLA022315R1100	9,75	1.068,22	Sob Consulta	I	CT	
Cabo cascata	0,05m	PT-C005PT	2TLA022315R1200	9,75	1.009,02	Sob Consulta	I	CT	

Orion2 Base – Grades de luz

Orion2B

Orion3B

Orion2 Base – Grades de luz 4 feixes – Categoria 4 - Alcance de 50m

Descrição	Tamanho	Nº de feixes de luz	Distância entre feixes	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Grade de luz tipo 4	900mm	4	300mm	Orion2-4-K4-090-B	2TLA022304R0200	9,75	37.124,87	1	I	CT	
	1200mm	4	400mm	Orion2-4-K4-120-B	2TLA022304R0300	9,75	40.660,57	1	C	CT	

Orion2 Base – Grades de luz 3 feixes – Categoria 4 - Alcance de 50m

Descrição	Tamanho	Nº de feixes de luz	Distância entre feixes	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Grade de luz, tipo 4	800mm	3	400mm	Orion2-4-K3-080-B	2TLA022304R0100	9,75	31.821,31	1	C	CT	

Orion2 Base – Grades de luz 2 feixes – Categoria 4 - Alcance de 50m

Descrição	Tamanho	Nº de feixes de luz	Distância entre feixes	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Grade de luz, tipo 4	500mm	2	500mm	Orion2-4-K2-050-B	2TLA022304R0000	9,75	26.517,76	Sob Consulta	I	CT	

Produtos de segurança
Cortinas de Luz

Orion3 Base - Grades de luz com espelho

Orion3 Base – Grades de luz 4 feixes – Categoria 4 - Alcance de 8m - Unidade ativa e passiva separa

Descrição	Tipo de unidade	Tamanho	Nº de feixes de luz	Distância entre feixes	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Grade de luz tipo 4	Ativa	900mm	4	300mm	Orion3-4-K2C-090-B	2TLA022306R0200	9,75	24.749,91	Sob Consulta	I	CT	
	Passiva (espelho)	900mm			Orion3-4-M2C-090	2TLA022306R1300	9,75	10.607,10	Sob Consulta	I	CT	
	Ativa	1200mm	4	400mm	Orion3-4-K2C-120-B	2TLA022306R0300	9,75	26.517,76	1	C	CT	
	Passiva (espelho)	1200mm			Orion3-4-M2C-120	2TLA022306R1400	9,75	12.374,96	1	C	CT	

Orion3 Base – Grades de luz 3 feixes – Categoria 4 - Alcance de 8m - Unidade ativa e passiva separa

Descrição	Tipo de unidade	Tamanho	Nº de feixes de luz	Distância entre feixes	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Grade de luz, tipo 4	Ativa	800mm	3	400mm	Orion3-4-K2C-080-B	2TLA022306R0100	9,75	21.214,21	Sob Consulta	I	CT	
	Passiva (espelho)	800mm			Orion3-4-M2C-080	2TLA022306R1100	9,75	8.839,25	Sob Consulta	I	CT	

Orion3 Base – Grades de luz 2 feixes – Categoria 4 - Alcance de 8m - Unidade ativa e passiva separa

Descrição	Tipo de unidade	Tamanho	Nº de feixes de luz	Distância entre feixes	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Grade de luz, tipo 4	Ativa	500mm	2	500mm	Orion3-4-K1C-050-B	2TLA022306R0000	9,75	15.910,66	Sob Consulta	I	CT	
	Passiva (espelho)	500mm			Orion3-4-M1C-050	2TLA022306R1000	9,75	7.071,40	Sob Consulta	I	CT	

Acessórios - ORION

Acessórios para cortina de luz Orion1 Extended

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Peça de teste para cortina com resolução de 14 mm	Orion TP-14	2TLA022310R5200	9,75	1.060,71	Sob Consulta	I	CT	
Peça de teste para cortina com resolução de 30 mm	Orion TP-30	2TLA022310R5300	9,75	1.060,71	Sob Consulta	I	CT	
Laser pointer para Orion	Orion Laser	2TLA022310R5000	6,50	14.142,81	1	C	CT	
4 suportes rotativos para Orion1 Base	JSM Orion03	2TLA022310R0100	5,00	2.474,99	1	C	CT	
4 suportes padrão para Orion1 & Orion2	JSM Orion01	2TLA022310R0000	3,25	1.237,50	1	C	CT	
Kit de montagem da Orion1 & Orion2 no suporte (4 peças)	JSM Orion06	2TLA022310R0400	9,75	1.591,07	1	C	CT	
Kit de montagem da Orion1 & Orion2 no suporte (6 peças)	JSM Orion07	2TLA022310R0500	3,25	2.298,21	1	C	CT	
Kit de montagem da Orion1 espelho no suporte	JSM Orion11	2TLA022310R0900	9,75	2.121,42	Sob Consulta	I	CT	
Kit com placa para ajuste de posição e suporte de proteção	Orion Stand Plate	2TLA022312R5000	9,75	4.242,84	Sob Consulta	I	CT	

Produtos de segurança
Acessórios VITAL, ORION e EDEN

Cabos e conectores para linha VITAL, ORION e EDEN

Cabos para sistema VITAL, ORION e EDEN

Cabos para sensores, cortinas, barreiras e vital

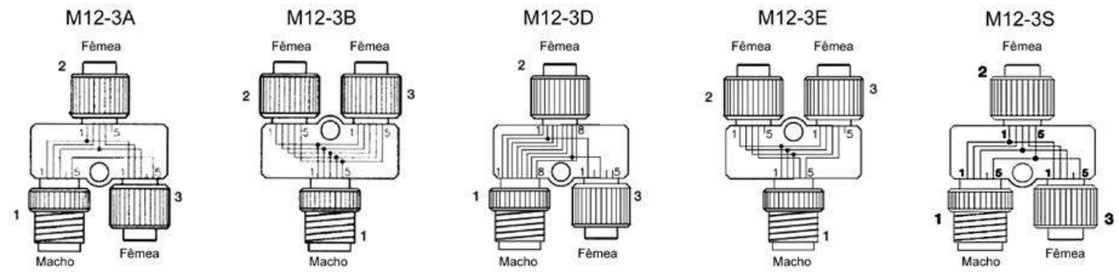
Vias (0,34mm)	Comprimento	Conector	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
5 vias	6 metros	M12 fêmea / Ponta livre	M12-C61	2TLA020056R0000	5	606,93	1	A	CT	
	10 metros	M12 fêmea / Ponta livre	M12-C101	2TLA020056R1000	5	713,16	1	A	CT	
	20 metros	M12 fêmea / Ponta livre	M12-C201	2TLA020056R1400	5	1.356,21	1	C	CT	
	6 metros	M12 macho / Ponta livre	M12-C62	2TLA020056R0200	5	606,93	1	C	CT	
	10 metros	M12 macho / Ponta livre	M12-C102	2TLA020056R1200	5	785,92	1	C	CT	
	1 metro	M12 fêmea / macho	M12-C112	2TLA020056R2000	5	623,17	1	C	CT	
	3 metros	M12 fêmea / macho	M12-C312	2TLA020056R2100	5	719,56	1	C	CT	
	6 metros	M12 fêmea / macho	M12-C612	2TLA020056R2200	5	885,45	1	C	CT	
	10 metros	M12 fêmea / macho	M12-C1012	2TLA020056R2300	5	1.093,18	1	C	CT	
	20 metros	M12 fêmea / macho	M12-C2012	2TLA020056R2400	5	1.660,96	1	C	CT	
	500 metros	Ponte livre	Cabo C5 500m	2TLA020057R0050	0	21.530,52	1	C	CT	
8 vias	6 metros	M12 fêmea	M12-C63	2TLA020056R3000	5	923,03	1	C	CT	
	10 metros	M12 fêmea	M12-C103	2TLA020056R4000	5	1.188,58	1	C	CT	
	20 metros	M12 fêmea	M12-C203	2TLA020056R4100	5	1.873,93	1	C	CT	
	1 metro	M12 fêmea / macho	M12-C134	2TLA020056R5000	5	816,79	1	C	CT	
	3 metros	M12 fêmea / macho	M12-C334	2TLA020056R5100	5	1.162,54	1	C	CT	
	500 metros	Ponte livre	Cabo C8 500m	2TLA020057R1050	0	30.566,44	1	C	CT	

Conectores

Conector avulso para montagem com cabos, tipo parafuso

Descrição	Vias (0,34mm)	Conector	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Conector para cabo tipo parafuso	5 vias	M12 fêmea	M12-C01	2TLA020055R1000	9,75	376,20	1	C	CT	
	5 vias	M12 macho	M12-C02	2TLA020055R1100	9,75	372,32	1	C	CT	
	8 vias	M12 fêmea	M12-C03	2TLA020055R1600	9,75	781,02	1	C	CT	
	8 vias	M12 macho	M12-C04	2TLA020055R1700	9,75	673,00	1	C	CT	

M12-3x



Conectores para sensores, cortinas, barreiras e vital

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Conector em “Y” para conexão em série de todos os equipamentos de segurança	M12-3A	2TLA020055R0000	9,75	615,86	1	C	CT	
Conector em “Y” para conexão de cortinas/ barreiras de luz (trasmissor e receptor), ou conexão paralela de 2 sistemas EDEN em um Tina4/8	M12-3B	2TLA020055R0100	9,75	615,87	1	C	CT	
Conector em “Y” para conexão de 2 sensores dinâmicos com retorno de sinais separados porém no mesmo cabo. Conexão em entrada IQ Pluto	M12-3D	2TLA020055R0300	5,00	629,28	1	C	CT	
Conector em “Y” para conexão de cortinas/ barreiras de luz (trasmissor e receptor)	M12-3E	2TLA020055R0200	9,75	615,87	Sob Consulta	I	CT	
Conector em “Y” para conexão em série do Adam OSSD M12-8 com M12-8	M12-3G	2TLA020055R0700	9,75	800,62	1	C	CT	
Conector em “Y” para conexão em série do Adam OSSD M12-8 com M12-5	M12-3H	2TLA020055R0800	9,75	800,62	Sob Consulta	I	CT	
Conector em “Y” para conexão em série de dispositicos via sinal dinâmico (DYNlink) com função StatusBus	M12-3S	2TLA020055R0600	9,75	615,87	1	C	CT	

Produtos de segurança
CLPs de Segurança

Um CLP de segurança compacto, potente e fácil de usar.

Pluto é um CLP de segurança econômico, poderoso e compacto para todas as aplicações de segurança de máquinas. A maioria dos dispositivos de segurança no mercado pode ser conectada diretamente ao Plutão e vários sensores de segurança podem ser conectados a uma única entrada e ainda assim atingir o mais alto nível de segurança. A programação é feita facilmente no software Pluto Manager que o acompanha.

Plutão está disponível em diferentes modelos; modelos simples para sistemas menores e modelos com comunicação por barramento para sistemas maiores. Também estão disponíveis modelos com entradas analógicas.

PLUTO - CLPs de segurança

Pluto

Categoria 4, 24 Vcc, com saídas configuráveis, controle de sinais dinâmicos e rede segura

Nº de entradas seguras	Nº de IOs configuráveis*	Nº de saídas seguras	Comunicação	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
8 (1 analógica conf.)	8	2NA a relé / 2 a transitor		Pluto S20 v2	2TLA020070R4700	9,75	19.799,93	1	C	CT	
			rede segura	Pluto B20 v2	2TLA020070R4600	9,75	22.628,49	1	C	CT	
24 (3 analógicas conf.)	16	4NA a relé / 2 a transitor	rede segura	Pluto B46-6 v2	2TLA020070R1700	9,75	32.528,45	1	A	CT	
				Pluto S46-6 v2	2TLA020070R1800	9,75	28.285,61	1	C	CT	
24 (4 de 14kHz / 8 analógicas conf.)	15	2NA a relé / 2 a transitor	rede segura	Pluto D45	2TLA020070R6600	9,75	38.185,58	1	C	CT	

Encoder Absoluto uma volta

Encoder absoluto

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Encoder Absoluto uma volta	RSA 597	2TLA020070R3600	3,25	20.231,21	1	C	CT	
Encoder Absoluto multi voltas	RSA 698	2TLA020070R3700	3,25	27.882,95	1	C	CT	
Conector para encoder absoluto	Conector RSA 597	2TLA020070R3900	9,75	1.697,14	1	C	CT	

Acessórios para CLP de segurança – Categoria 4

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Resistor de fim de rede para Pluto Databus, necessário 1 no início e outro no final da rede	R120	2TLA020070R2200	6,50	371,76	1	C	CT	
Cabo de programação USB para Pluto	Pluto USB	2TLA020070R5800	5,00	1.445,09	1	C	CT	
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP para CLP Pluto	GATE-P2	2TLA020071R8000	9,75	17.341,03	1	C	CT	
Módulo de comunicação CANOPEN para CLP Pluto	GATE-C2	2TLA020071R8100	9,75	16.971,37	Sob Consulta	I	CT	
Módulo de comunicação DeviceNet para CLP Pluto	GATE-D2	2TLA020071R8200	9,75	16.971,37	1	C	CT	
Módulo de comunicação Ethernet IP para CLP Pluto	Gate-EIP	2TLA020071R9000	9,75	22.708,56	1	C	CT	
Módulo de comunicação Ethernet Modbus TCP/IP para CLP Pluto	Gate-MT	2TLA020071R9400	9,75	23.203,19	1	C	CT	
Módulo de comunicação Profinet para CLP Pluto	Gate-PN	2TLA020071R9300	9,75	22.708,56	1	C	CT	
Módulo de comunicação EtherCAT para CLP Pluto	Gate-EC	2TLA020071R9100	9,75	22.708,56	Sob Consulta	I	CT	
Módulo de comunicação Sercos III IP para CLP Pluto	Gate-S3	2TLA020071R9200	9,75	22.708,56	Sob Consulta	I	CT	
Idenficador de rede para Pluto Databus	IDFIX-R	2TLA020070R2000	9,75	565,71	1	C	CT	
Idenficador de rede programávelpara Pluto Databus	IDFIX-RW	2TLA020070R2100	9,75	848,57	1	C	CT	
Cartão de memória para backup de programa PLUTO	IDFIX-PROG 2k5	2TLA020070R2400	9,75	1.272,85	1	C	CT	

Produtos de segurança
Chaves de Segurança

Chaves de segurança GKEY

Para uma trava de segurança completa, os itens devem ser pedidos separadamente: Corpo, base, manopla interna, trava de mola, botes e sinaleiros ou tampões para as posições não utilizadas.

GKey4 RU

FHS GKey4

RHS GKey
MKey

SCS GKey
MKey

Chaves de segurança GKEY

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Corpo para montagem de chave*	Gkey 4 RU	2TLA050304R0002	9,75	24.917,81	1	C	CT	
Base para montagem de chave**	FHS GKey4	2TLA050310R0032	9,75	7.921,78	1	C	CT	
Manopla de escape interno	RHS GKey MKey	2TLA050040R0510	9,75	645,49	1	C	CT	
Mola de travamento***	SCS GKey MKey	2TLA050040R0511	9,75	875,01	1	C	CT	

* Todos os modelos são equipados com um botão de liberação de escape e fornecidos com um atuador RFID de alto nível codificado.
** A maçaneta pode ser montada em portas de batente e de correr à esquerda ou à direita.
*** A trava de mola evita fechar a porta por engano. Quando a alça deslizante estiver na posição aberta, a trava deve ser puxada para poder empurrar a alça para a posição fechada.

Chave de Segurança Magne (trava magnética)

Para uma trava Magne completa, são necessárias peças da porta e da estrutura. O Magne 4 também requer um sensor Eva separado.

Magne 3

Magne 4

Magne Anchor

Chave de Segurança Magne

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
chave de segurança Magne3X com conector M12-5 sem Adam	Magne 3X M12-5	2TLA042022R2700	9,75	4.720,83	1	C	CT	
chave de segurança Magne4X com conector M12-5 DYN, com Adam integrado	Magne 4X DYN M12-5	2TLA042022R3000	6,50	5.391,65	1	C	CT	
chave de segurança Magne4X com conector M12-8 DYN-Info*, com Adam integrado	Magne 4 DYN-Info	2TLA042022R3400	9,75	5.945,43	1	C	CT	
chave de segurança Magne4X com conector M12-8 OSSD-Info*, com Adam integrado	Magne 4 OSSD-Info	2TLA042022R4600	9,75	5.945,43	1	C	CT	

Parte de Porta

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Placa de ancoragem com imã permanente.	Magne Anchor 32B	2TLA042023R0400	9,75	657,01	1	C	CT	
Placa de ancoragem sem ímã permanente	Magne Anchor 32A	2TLA042023R1300	5,00	437,60	1	C	CT	

Produtos de segurança
Chaves de Segurança

Chave LineStrong

LINESTRONG1

LINESTRONG2

Chave de emergência com atuação por cabo até 100 metros – Categoria 4/PL e - EN954-1/EN ISO 13849-1

Descrição	Compr.	Material	Contatos	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Chave de emergência atuação por cabo - IP67 - com botão de reset	50 metros	Metálica	2NA + 2NF	LineStrong1	2TLA050200R0030	9,75	4.849,40	1	C	CT	
Chave de emergência atuação por cabo IP67 - com botão de reset e botão de emergência	80 metros	Metálica	2NA + 2NF	LineStrong2	2TLA050202R0332	9,75	6.915,80	1	C	CT	
Chave de emergência atuação por cabo IP69K - com botão de reset e botão de emergência	100 metros	Aço Inoxidável	2NA + 2NF	LineStrong2Z	2TLA050202R0322	9,75	15.435,74	1	C	CT	

LINESTRONG3D

LINESTRONG3R

Chave de emergência com atuação por cabo até 250 metros com LED de indicação – Categoria 4/PL e - E

Descrição	Compr.	Material	Contatos	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Chave de emergência atuação por cabo IP67 - com botão de reset e botão de emergência - Instalação	100 metros	Metálica	2NA + 4NF	LineStrong3L	2TLA050206R0332	9,75	7.671,41	1	C	CT	
Chave de emergência atuação por cabo IP69K - com botão de reset e botão de emergência - Instalação	100 metros	Aço Inoxidável	2NA + 4NF	LineStrong3LZ	2TLA050206R0322	9,75	17.176,61	1	F	CT	
Chave de emergência atuação por cabo IP67 - com botão de reset e botão de emergência - Instalação	100 metros	Metálica	2NA + 4NF	LineStrong3R	2TLA050208R0332	9,75	7.671,41	1	C	CT	
Chave de emergência atuação por cabo IP69K - com botão de reset e botão de emergência - Instalação	100 metros	Aço Inoxidável	2NA + 4NF	LineStrong3RZ	2TLA050208R0322	9,75	17.176,61	1	F	CT	
Chave de emergência atuação por cabo IP67 - com botão de reset e botão de emergência	dupla 250 metros	Metálica	2NA + 4NF	LineStrong3D	2TLA050204R0332	9,75	11.678,56	1	C	CT	
Chave de emergência atuação por cabo IP69K - com botão de reset e botão de emergência	dupla 250 metros	Aço Inoxidável	2NA + 4NF	LineStrong3DZ	2TLA050204R0322	9,75	21.583,28	1	C	CT	

Produtos de segurança
Chaves de Segurança

LINESTRONG KIT

Acessórios para chave de emergência atuação por cabo – LINESTRONG Kit

Descrição	Compr.	Material	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Kit de montagem com cabo, olhais, tensionadores e chave allen	10 metros	Galvanizado	LineStrong Kit 10M	2TLA050210R0130	9,75	2.783,74	1	C	CT	
	20 metros	Galvanizado	LineStrong Kit 20M	2TLA050210R0330	9,75	3.462,39	1	C	CT	
	80 metros	Galvanizado	LineStrong Kit 80M	2TLA050210R0630	9,75	5.703,07	1	C	CT	
	100 metros	Galvanizado	LineStrong Kit 100M	2TLA050210R0730	9,75	6.381,72	1	C	CT	
	50 metros	Aço inoxidável	LineStrong Kit 50M SS	2TLA050210R0520	9,75	8.175,34	1	C	CT	
	100 metros	Aço inoxidável	LineStrong Kit 100M SS	2TLA050210R0720	9,75	11.298,73	1	F	CT	

Acessórios para chave de emergência atuação por cabo – LINESTRONG

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Tensionador de cabo em aço inoxidável	LineStrong Tensionador SS	2TLA050210R4020	5,00	2.250,08	1	C	CT	
Tensionador de cabo galvanizado	LineStrong Tensionador G	2TLA050210R4030	5,00	1.153,90	1	C	CT	
Roldana para utilização em cantos em aço inoxidável	Linestrong Roldana SS	2TLA050210R6020	7,80	1.470,85	1	C	CT	
Roldana para utilização em cantos galvanizada	Linestrong Roldana G	2TLA050210R6030	7,80	713,26	1	C	CT	
Olhal para cabo M8x1.25 em aço inoxidável	Linestrong Olhal SS	2TLA050210R8020	5,00	1.654,20	1	F	CT	
Olhal para cabo M8x1.25 galvanizado	Linestrong Olhal G	2TLA050210R8030	9,75	611,85	Sob Consulta	I	CT	
LED para chave LineStrong Verde/Vermelho 24 VDC	Linestrong LED 24VDC	2TLA050211R0001	9,75	1.498,39	Sob Consulta	I	CT	
LED para chave LineStrong Verde/Vermelho 230 VAC	Linestrong LED 230VAC	2TLA050211R0003	9,75	1.711,96	Sob Consulta	I	CT	
Mola para cabo linha LineStrong 220mm em aço inoxidável	Linestrong Mola	2TLA050211R0004	9,75	647,17	1	C	CT	
Botão de emergência para chave linha LineStrong	LineStrong E-Stop	2TLA050211R0005	9,75	820,18	1	C	CT	
Chave de fenda para linha LineStrong	Linestrong Chave Fenda	2TLA050211R0006	9,75	108,73	Sob Consulta	I	CT	

Produtos de segurança
Dispositivos de acionamento

SAFEBALL - Acionamento bi-manual ou comum

JST

JSTD25F / JSTD25H

JSTD25K

Dispositivos de controle comum e bi-manual, SAFEBALL

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão de comando Safeball formato esférico com 1NA + 1NF e cabo de 2m incorporado	JSTD1-A	2TLA020007R3000	9,75	3.274,12	1	G	CT	
Botão de comando Safebal formato esférico com 1NA + 1NF e cabo de 0,2m incorporado	JSTD1-B	2TLA020007R3100	9,75	2.659,30	1	C	CT	
Botão de comando Safebal formato esférico com 1NA + 1NF e cabo de 10m incorporado	JSTD1-C	2TLA020007R3200	9,75	3.988,95	1	C	CT	
Botão de comando Safebal formato esférico com 1NA + 1NA e cabo de 0,2m incorporado	JSTD1-E	2TLA020007R3400	9,75	2.600,88	1	C	CT	
Articulação esférica para instalação da Safeball em superfície plana ou placa metálica	JSM C5	2TLA020007R0900	9,75	1.176,68	1	C	CT	
Conjunto bi-manual com 2 safeball sem botão de emergência conexão M12-5	JSTD25F	2TLA020007R6000	9,75	8.666,12	1	C	CT	
Conjunto bi-manual com 2 safeball sem botão de emergência conexão M12-8	JSTD25H	2TLA020007R6300	9,75	10.203,02	1	C	CT	
Conjunto bi-manual com 2 safeball com botão de emergência smile 10EK conexão M12-8	JSTD25K	2TLA020007R6900	9,75	11.701,03	1	A	CT	

SMILE - Botoeira de segurança

Smile

Botoeiras de segurança linha SMILE

Descrição	Conector	Saída	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão de emergência iluminado verde e vermelho	M12 macho 5 polos	Sinal dinâmico	Smile 11 EA Tina	2TLA030050R0000	9,75	2.350,42	1	C	CT	
	M12 fêmea 5 polos e M12 macho 5 polos		Smile 12 EA Tina	2TLA030050R0200	9,75	2.562,22	1	C	CT	
	Com cabo de 1 metro		Smile 10 EA Tina	2TLA030050R0400	9,75	2.447,50	1	C	CT	
	M12 macho 5 polos	2NF	Smile 11 EA	2TLA030051R0000	9,75	2.079,78	1	A	CT	
	M12 fêmea 5 polos e M12 macho 5 polos		Smile 12 EA	2TLA030051R0200	9,75	2.273,80	1	C	CT	
	Com cabo de 1 metro		Smile 10 EA	2TLA030051R0400	9,75	2.159,21	1	C	CT	
	M12 macho 5 polos	StatusBus	Smile 11 EC Tina	2TLA030050R0900	9,75	2.884,74	1	C	CT	
Botão Reset iluminado	M12 macho 5 polos	1NA	Smile 11 RA	2TLA030053R0000	9,75	2.065,08	1	A	CT	
	M12 macho 5 polos		Smile 11 RB	2TLA030053R0100	9,75	2.065,08	1	C	CT	
	M12 5 polos	Sinal dinâmico	Smile 12 RF	2TLA030053R2600	9,75	2.294,53	1	C	CT	
	M12 8 polos		Smile 12 RG	2TLA030053R2700	9,75	2.294,53	1	C	CT	

INCA

Botão de parada de emergência linha INCA

Descrição	Conector	Saída	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão de emergência iluminado	Borne	Sinal dinâmico	INCA 1 Tina	2TLA030054R0010	9,75	2.507,06	1	C	CT	
	Borne	2NF	INCA 1	2TLA030054R0100	9,75	2.235,69	1	A	CT	

Plaqueta identificação - linha SMILE - INCA

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Plaqueta de identiicação de emergência para linha Smile - INCA	Front ring for Inca	2TLA030054R0400	9,75	149,81	1	C	CT	

ESTRONG - Botão de emergência linha pesada

ESTRONG

Botão de emergência para aplicações pesadas – ESTRONGZ

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Botão de emergência para ambientes agressivos com conector M20 - 2NF + 2NA - IP67 - Aço Inoxidável	EstrongZ	2TLA050220R0020	9,75	5.634,56	1	C	CT	
Botão de emergência para ambientes agressivos com conector M20 e LED incorporado - 2NF + 2NA - IP67	EstrongZ LED	2TLA050220R0222	9,75	6.315,84	1	C	CT	

Produtos de segurança
Dispositivos de acionamento

JSHD4 - Dispositivo de 3 posições

JST

Dispositivo de segurança de 3 posições (homem-morto) – JSHD4

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Dispositivo de 3 posições IP65, com prensa cabo	JSHD4-1-AA	2TLA019995R0000	9,75	6.533,52	1	C	CT	
Dispositivo de 3 posições IP65, com conector M12 de 5 polos	JSHD4-1-AC	2TLA019995R0100	9,75	7.305,49	1	C	CT	

ACESSÓRIOS JSHD4

ACESSÓRIOS JSHD4

Acessórios para dispositivo de segurança de 3 posições (homem-morto) – JSHD4

Descrição	Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo para conector padrão de chave JSHD4, com 5 metros	HK5	2TLA020003R4700	5,00	2.959,42	1	C	CT	
Cabo para conector padrão de chave JSHD4, com 10 metros	HK10	2TLA020003R4800	5,00	3.388,96	1	C	CT	
Cabo para conector padrão de chave JSHD4, com 20 metros	HK20	2TLA020003R4900	9,75	4.090,02	Sob Consulta	I	CT	
Cabo espiral para conector padrão de chave JSHD4, com 1,6 metros	HK16S4	2TLA020003R5000	9,75	4.552,65	Sob Consulta	I	CT	
Cabo espiral para conector padrão de chave JSHD4, com 2 metros	HK20S4	2TLA020003R5100	9,75	5.069,78	Sob Consulta	I	CT	
Cabo espiral para conector padrão de chave JSHD4, com 3,2 metros	HK32S4	2TLA020003R5200	5,00	6.796,02	1	C	CT	
Cabo espiral para conector padrão de chave JSHD4, com 8 metros	HK80S4	2TLA020003R5300	9,75	12.928,92	Sob Consulta	I	CT	
Suporte para dispositivo de 3 posições JSHD4	JSM55	2TLA040005R0500	9,75	586,45	1	C	CT	
Capa protetora para dispositivo de 3 posições JSHD4	JSHD4 Capa	2TLA020200R4600	9,75	648,48	1	C	CT	

Contatores de Segurança

Contatores AFS

Modelos destinados à aplicação de segurança. Possuem bloco de contatos auxiliares acoplado no frontal, sendo ideal para controle e monitoramento de circuitos. Contatos mecanicamente interligados e espelhados. Consulte a ABB para dados técnicos.

Contator de Segurança AFS - Com contatos auxiliares incorporados 2NA + 2NF

Corrente nominal (A)		Potência nominal (kW)			Contatos auxiliares incoporados	Tensão de comando (V)		Ref.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
AC-3 380 Vca	AC-1 0 < 40°	AC-3 220 Vca	AC-3 380 Vca	AC-3 440 Vca		50/60 Hz	CC								
9	25	2,2	4	4	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS09-30-22-11	1SBL137082R1122	3,25	2.269,87	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS09-30-22-13	1SBL137082R1322	3,25	1.728,66	1	C	CT	
12	28	3	5,5	5,5	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS12-30-22-11	1SBL157082R1122	3,25	2.281,28	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS12-30-22-13	1SBL157082R1322	3,25	1.749,21	1	C	CT	
16	30	4	7,5	9	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS16-30-22-11	1SBL177082R1122	3,25	2.381,76	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS16-30-22-13	1SBL177082R1322	3,25	1.925,05	1	C	CT	
26	45	6,5	11	15	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS26-30-22-11	1SBL237082R1122	3,25	3.144,47	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS26-30-22-13	1SBL237082R1322	3,25	2.292,70	1	C	CT	
32	50	9	15	18,5	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS30-30-22-11	1SBL277082R1122	3,25	4.121,84	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS30-30-22-13	1SBL277082R1322	3,25	2.918,40	1	C	CT	
38	50	11	18,5	22	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS38-30-22-11	1SBL297082R1122	3,25	4.875,42	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS38-30-22-13	1SBL297082R1322	3,25	3.434,49	1	C	CT	
40	70	11	18,5	22	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS40-30-22-11	1SBL347082R1122	3,25	5.078,65	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS40-30-22-13	1SBL347082R1322	3,25	3.578,35	1	C	CT	
52	100	15	22	30	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS52-30-22-11	1SBL367082R1122	3,25	5.423,47	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS52-30-22-13	1SBL367082R1322	3,25	3.968,84	1	C	CT	
65	105	18,5	30	37	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS65-30-22-11	1SBL387082R1122	3,25	6.521,87	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS65-30-22-13	1SBL387082R1322	3,25	5.154,01	1	C	CT	
80	125	22	37	45	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS80-30-22-11	1SBL397082R1122	3,25	7.604,28	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS80-30-22-13	1SBL397082R1322	3,25	6.553,84	1	C	CT	
96	130	25	45	55	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS96-30-22-11	1SBL407082R1122	3,25	8.659,29	1	C	CT	
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS96-30-22-13	1SBL407082R1322	3,25	8.047,29	1	C	CT	

(1) AFS..-30..-11 para controle por saída a transistor do CLP de segurança ou por relé de segurança, utilizar relé de interface RA4 1SBN060100R1000.

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

21

Sistema de proteção contra arco elétrico

Sistema de proteção contra arco elétrico

–

Capítulo 21

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Monitor de Arco elétrico TVOC - 2 21/3

- **Descrição do sistema**
- **Funcionalidade**

Conexões 21/4

Aplicações 21/5

Configuração 21/6

Diagramas de circuitos 21/7

Unidade de monitoramento 21/8

- **Acessórios**

Unidade sensora de corrente e Sensores Rogowski 21/9

Sistema de proteção contra arco elétrico
Monitor de Arco elétrico TVOC - 2

Descrição do sistema

Monitor de Arco™

O Monitor de Arco™ detecta rapidamente falhas de arco e desarma os disjuntores de entrada. Usando a luz como o critério principal de desarme, o Monitor de Arco™ desarma instantaneamente.

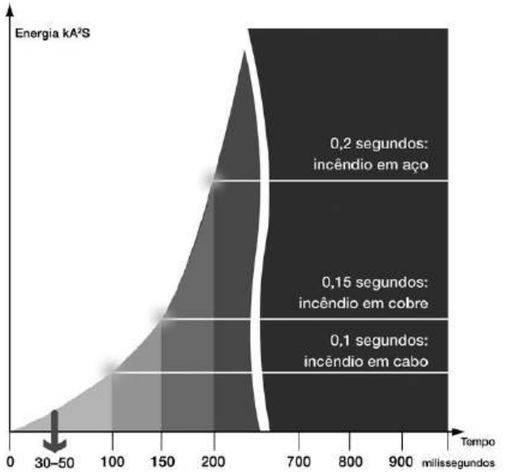
Devido a esta importante vantagem funcional, o sistema se sobrepõe a todas as outras proteções e impedimentos, o que é crucial quando o tempo de reação precisa ser medido em milissegundos.

Como funciona
O sistema opera em três fases

1
A luz passa por um sensor óptico (detecção)

2
O monitor de arco determina a intensidade da luz (reconhecimento)

3
O monitor de arco envia um sinal para desarme dos disjuntores (ação)



Falhas de arco

Falhas de curto-circuito em painéis de comando de baixa e média tensão frequentemente são acompanhadas pela abertura de arcos elétricos. Uma falha de arco sempre traz danos consideráveis ao equipamento e ferimentos aos funcionários, a menos que seja detectada muito rapidamente. Para evitar danos graves e dar às pessoas envolvidas chances de sair dos acidentes sem ferimentos graves, a falha deve ser interrompida o mais rápido possível, em geral, em menos de 30-50 ms.

—
Funcionalidade

Monitor de arco

De conceito modular, o monitor de arco foi projetado para se adequar a todos os tipos e tamanhos de painéis de comando para baixa e média tensão.

Projetado de acordo com o conceito de segurança funcional, o equipamento é certificado como SIL-2 e cumpre as normas IEC 61508 e IEC 62061, que têm a confiabilidade como foco.

A certificação corresponde ao nível de desempenho “d” da norma EN ISO 13849-1. As funções de segurança são exercidas exclusivamente por meios físicos. Além disso, o sistema, todos registros de desarme e a interface do usuário são monitorados por microprocessadores.

O sistema pode ser configurado para desarmar disjuntores selecionados, dependendo de qual sensor detecta a luz. As chaves DIP, usadas para configurar esta função, também servem para outros ajustes, tais como rearme automático e Unidades de Sensor de Corrente.

A energia é armazenada na unidade para operação por até 0,2 s em caso de queda do sistema elétrico. Esse tempo é suficiente para fechar o circuito de desarme mesmo em caso de falhas de curto circuito com queda de tensão.*

* O disjuntor ainda requer uma fonte de alimentação de reserva para seu circuito de desarme.

Sistema de proteção contra arco elétrico
Monitor de Arco elétrico TVOC - 2

Conexões

Todas as conexões podem ser acessadas pela parte frontal do monitor de arco. Borneiras possibilitam a instalação do cabeamento elétrico antes do acoplamento do TVOC-2 ao gabinete. Os contatos de desarme são de estado sólido do tipo IGBT, garantindo a rapidez e a confiabilidade do desarme.
Interface Homem-Máquina (IHM)

- Permite ajustes via teclado e visor de texto completo
- Mantém o histórico de erros e informações de desarme mesmo após queda de energia
- Os históricos de erros e desarmes contém marcação de data e hora obtida de um relógio de tempo real
- O TVOC-2 pode ser operado por duas IHMs separadas (na porta do painel e no próprio dispositivo)
- Cabo de três metros incluso

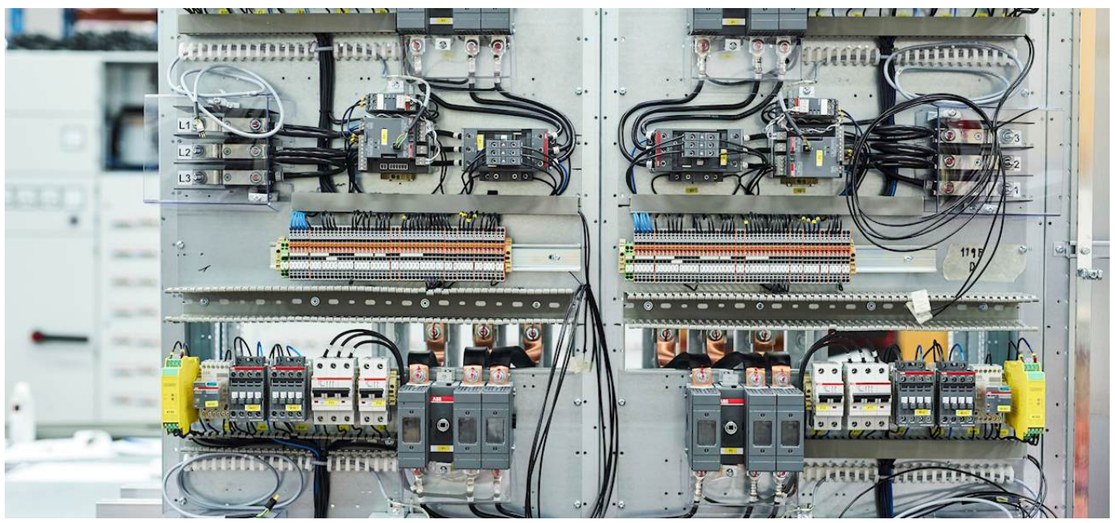
Sensor e módulos de sensores
- Sensores de fibra óptica, imunes a ruídos elétricos
- Sensores pré-calibrados, dispensando configuração manual
- Até 30 detectores podem ser conectados

Unidade sensora de corrente (opcional)

A Unidade Sensora de Corrente (CSU) é um acessório necessário apenas para aquelas poucas aplicações específicas, em que se espera a ocorrência regular de luzes fortes.

As CSUs são conectadas por fibra óptica, usando a luz como sinal de corrente normal. Caso a luz seja suprimida acidentalmente, o sistema considerará a situação como um sinal de sobrecorrente e, por motivos de confiabilidade, desarmará quando detectar um lampejo de arco.

A adoção de uma CSU resultará em um tempo operacional maior dependendo da intensidade da sobrecorrente e da quantidade de fases medidas. Em condições normais, o tempo a contar da ocorrência da sobrecorrente até a atuação da saída óptica varia de 2 a 8 milissegundos.



Conexões do monitor de arco
- 3 contatos de desarme em estado sólido IGBT
- 2 relés de sinal de desarme de comutação
- 1 relé de alarme (IRF) de autossupervisão de comutação
- 2 entradas de unidades sensoras de corrente
- 1 saída de unidade sensora de corrente

Alternativas de instalação
- Trilho DIN
- Instalação em parede

Entradas de detector óptico
- 1-10 unidade(s) principal(is) X1
- 1-10 módulo(s) de extensão X2
- 1-10 módulo(s) de extensão X3

IHM
- Pode ser acoplada à porta
- IP 54
- Possibilidade de adicionar outra IHM
- Menu inicial simples de usar

Sistema de proteção contra arco elétrico
Monitor de Arco elétrico TVOC - 2

Aplicações

Dicas básicas de instalação

Monitor de arco (TVOC-2)
O monitor de arco pode ser acoplado a qualquer parte do painel de comando, por exemplo, no cubículo dos disjuntores ou em um painel de controle independente. O desarme é feito por um circuito de desarme separado. A função do monitor de arco é fechar o circuito muito rapidamente.

Pode-se conectar até três disjuntores dessa forma e, quando for preciso, desarmar diferentes disjuntores dependendo de onde ocorrer o arco.

Unidade sensora de corrente (CSU).
A CSU é um acessório utilizado quando não se pode evitar a incidência de luz solar ou de outra fonte de luz intensa sobre o sensor com certa frequência. Quando for preciso instalar duas ou mais CSUs, é possível instalá-las em série.

Conexão de sensores (para CSUs)
A CSU pode monitorar 1, 2 ou 3 fases. No entanto, por razões de segurança e confiabilidade, é preferível medir as três. Para isso, são usados Sensores Rogowski.

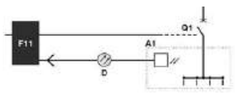
Detectores
Cabos para detectores estão disponíveis em comprimentos padrão (veja os detalhes para pedidos). Eles não podem ser cortados ou emendados. Durante a instalação do cabo, evite raios de curvatura reduzidos e dobras pinçamentos.

A fibra de plástico é feita de polimetilmetacrilato (PMMA) com revestimento de PVC. Cada detector consiste de um cabo óptico e uma lente que são calibrados em conjunto para que se tenha a mesma sensibilidade, independentemente do comprimento do cabo. O detector tem um conector do tipo plug-in que se ajusta ao monitor de arco.

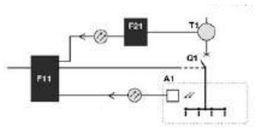
A lente capta a luz proveniente de todas as direções, com exceção de uma pequena área de sombra atrás do detector (veja o diagrama polar). Experimentos práticos mostraram que a luz de arco refletida entre superfícies metálicas normalmente é suficiente para induzir o desarme.

Posicionamento do detector
A estratégia básica para posicionar os sensores é assegurar a cobertura de todas as partes sujeitas à ocorrência de um arco. Em geral, isso envolve o sistema de barramentos horizontal e vertical e o cubículo dos disjuntores. Quando possível, é normalmente preferível supervisionar cada cubículo. Evite posicionar o detector em um local em que ele capte a luz normal dos disjuntores.

Um sensor pode detectar arcos a uma distância de 3 metros (ver ilustração). Para aumentar ainda mais o nível de segurança, a distância entre os sensores pode ser de 1,5 metros, criando assim uma redundância entre eles.



Sistema Arc Guard com Monitor de Arco



Sistema Arc Guard com Monitor de Arco e Unidade Sensora de Corrente

A1 Painel de comando
F11 Monitor de arco
F21 Unidade sensora de corrente
T1 Sensor Rogowski
Q1 Disjuntor

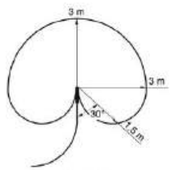
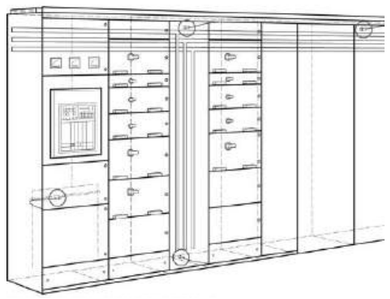


Diagrama polar do detector



Exemplo mostrando a posição dos detectores em:

1 - Sistema de barramento horizontal e vertical

2 - Cubículo dos disjuntores

Sistema de proteção contra arco elétrico
Monitor de Arco elétrico TVOC - 2

Configuração da condição de desarme
— configuração de rearme automático/manual

Configuração do sistema usando chave DIP

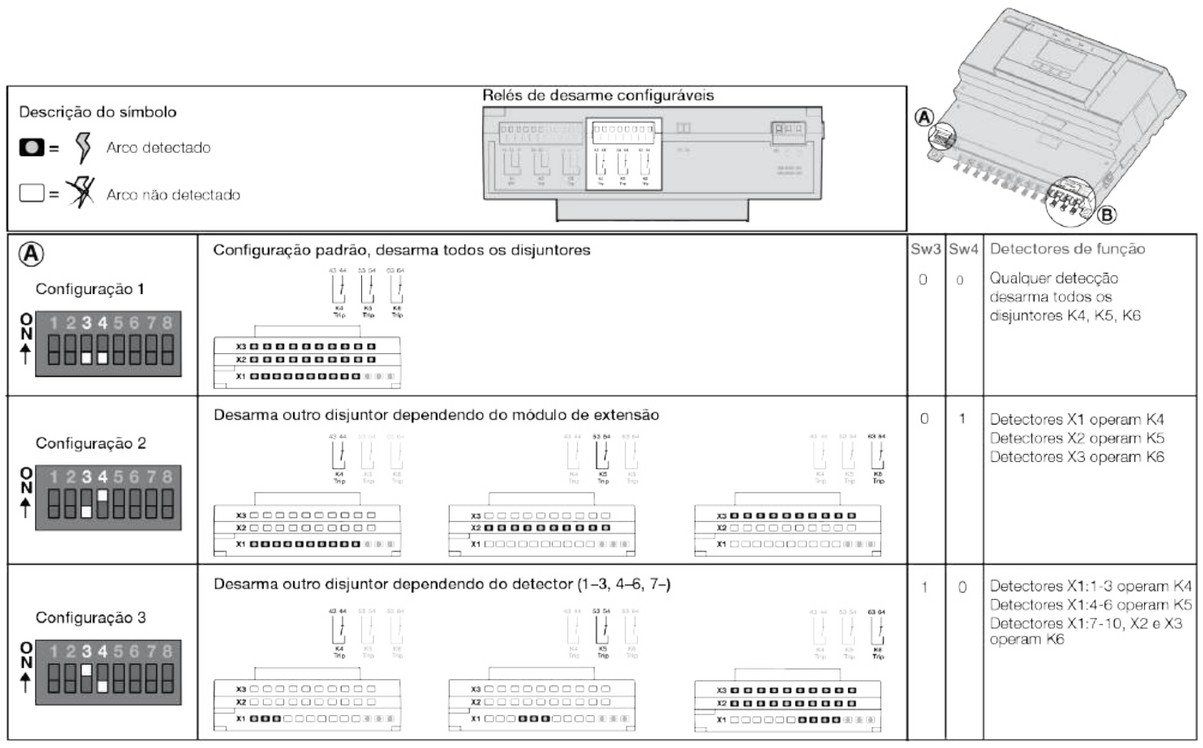
As chaves DIP são usadas para configurar o sistema com relação à condição de uso da corrente (entradas CSU ativadas), designando detectores às saídas de desarme de disjuntores (a chamada seletividade). Estas estão localizadas na parte frontal (inferior esquerda) do monitor de arco.

Chaves DIP			
Ch1	Condição de corrente dos terminais de entrada X1:21-22	Ch5	Não usada
Ch2	Condição de corrente do terminal de saída X1:23	Ch6	Rearme automático de K2 e K3 (relés de sinal)
Ch3	Designação de saída de desarme	Ch7	Não usada
Ch4	Designação de saída de desarme	Ch8	Não usada

Saída de desarme de disjuntor	Entradas de detectores
Relé de saída K4	Terminais X1:1-10
Relé de saída K5	Terminais X2:1-10
Relé de saída K5	Terminais X3:1-10

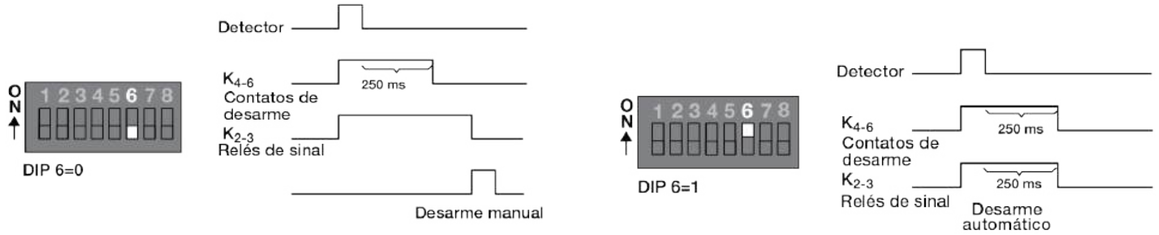
Configuração da condição de desarme

O TVOC-2 pode ser configurado para desarmar determinados disjuntores, dependendo de qual detector está sinalizando a ocorrência de um arco. Um equipamento deste tipo pode ser usado para desarmar seções de um painel de comando ou para monitorar vários painéis de comando de pequeno porte. Também há a opção de adicionar uma condição de corrente, conforme mostrado na página seguinte.



Configuração de rearme manual/automático

Os relés de sinal K2 e K3 podem ser configurados para reagir como contatos de desarme (rearme automático) ou para serem desenergizados por rearme manual na IHM. Veja na explicação abaixo:



Desarma outro disjuntor dependendo do detector (1–3, 4–6, 7–)

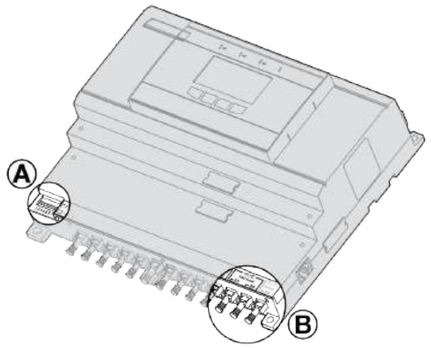
Sistema de proteção contra arco elétrico
Monitor de Arco elétrico TVOC - 2

Configuração da condição de corrente

Configuração normal de desarme com condição adicional de corrente
Uma condição de corrente é uma opção que pode ser usada para evitar o risco de desarme desnecessário devido à incidência forte de luz proveniente de outras fontes que não sejam os arcos. Os principais riscos são a luz proveniente das calhas dos arcos e a incidência direta de luz solar, situações que, em geral, podem ser evitadas. Portanto, a configuração padrão não prevê o uso de Unidades Sensoras de Corrente (CSU).

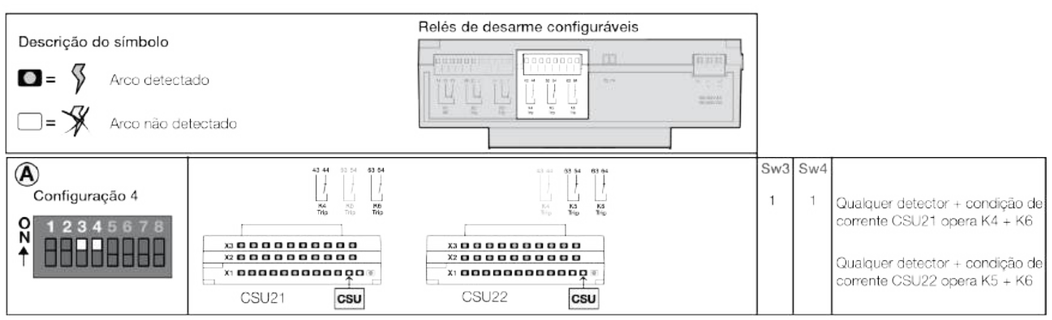
Todas as configurações de desarme da página 12 podem ser combinadas com uma condição adicional de corrente. É possível conectar até duas CSUs diretamente ao monitor de arco (AM) (entradas 21 e 22). Se necessário, também é possível conectar mais unidades sensoras de corrente em série. Para dividir a condição de corrente entre diferentes monitores de arco, conecte a saída 23 do primeiro monitor de arco à entrada padrão da CSU padrão do segundo monitor de arco. Assim, o monitor de arco bloqueará a condição de desarme até captar uma sobrecorrente.

		Sw1	Sw2	Função condição de corrente
Sem unidade sensora de corrente		0	0	Não usada
Uma unidade sensora de corrente		1	0	Entrada CSU21 usada
Duas unidades sensoras de corrente		1	1	Ambas as entradas usadas



Monitor de arco

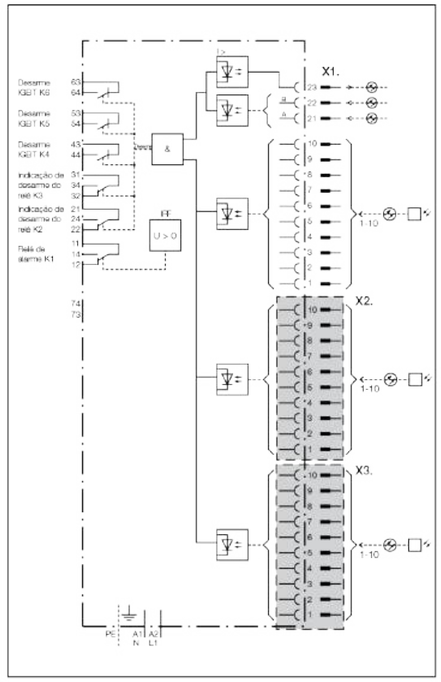
Configuração especial de desarme dependendo da sobrecorrente
O monitor de arco tem uma configuração especial de corrente que determina os desarmes dependendo de onde é captada a sobrecorrente. Essa configuração desarmará diferentes disjuntores dependendo de qual fonte está apresentando sobrecorrente.



Consulte o manual para obter mais detalhes.

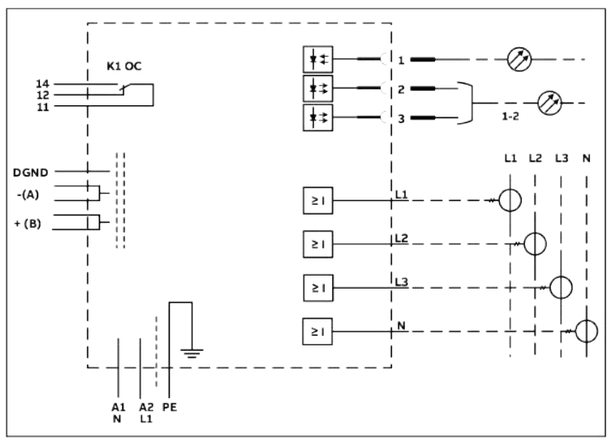
Diagramas de circuitos

Monitor de arco



Terminais	
X1 1-10	Entrada de detectores
X2 1-10	Entrada de unidade adicional de detectores (opcional)
X3 1-10	Entrada de unidade adicional de detectores (opcional)
A1, A2	Fonte de alimentação
PE	Fonte de alimentação
43, 44	Contatos de estado sólido
53, 54	Contatos de estado sólido
63, 64	Contatos de estado sólido
11, 12, 14	Contatos de indicadores
21, 22, 24	Contatos de indicadores
31, 32, 34	Contatos de indicadores

Unidade sensora de corrente



Sistema de proteção contra arco elétrico
Monitor de Arco elétrico TVOC - 2

Monitor de arco elétrico

O monitor detecta rapidamente uma falha de arco elétrico e dispara o disjuntor de entrada. Usando a luz como a principal condição, seu disparo é instantâneo.

Graças a esta vantagem funcional, ele não depende de outras proteções com seus respectivos atrasos, o que é crucial quando o tempo de reação precisa ser medido em milisegundos.

TVOC-2-240

TVOC-2-48-C

Módulo de expansão

IHM - Adicional

TVOC-2-COM

Cabo detector

Unidade de monitoramento

—
Monitor de arco elétrico

Descrição	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Monitor de arco elétrico incluindo: IHM e acessórios para montagem em porta, tensão de 100...250V ac/cc	0,95	TVOC-2-240	1SFA664001R1001	9,75	50.183,45	1	A	PF	
Monitor de arco elétrico incluindo: IHM e acessórios para montagem em porta, tensão de 24...48Vcc	0,95	TVOC-2-48	1SFA664001R1002	9,75	50.183,45	1	C	PF	
Monitor de arco elétrico incluindo: IHM e acessórios para montagem em porta, tensão de 100...250V ac/cc - módulo de comunicação incorporado	0,95	TVOC-2-240-C	1SFA664001R1003	9,75	54.122,31	1	C	PF	
Monitor de arco elétrico incluindo: IHM e acessórios para montagem em porta, tensão de 24...48Vcc -módulo de comunicação incorporado	0,95	TVOC-2-48-C	1SFA664001R1004	9,75	54.122,31	1	C	PF	
Módulo de expansão de 10 entradas óticas	0,15	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	9,75	14.800,58	1	C	PF	
Módulo de expansão de 10 entradas óticas para detector de 60m	0,15	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	9,75	14.800,59	1	C	PF	
IHM (Interface homem-máquina) Adicional	0,15	TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	9,75	5.373,27	1	C	PF	
Módulo de comunicação Modbus RTU	0,15	TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	9,75	5.373,27	1	C	PF	

Acessórios

—
Detectores de fibra óptica

Descrição	Tamanho	Para uso com...	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Detector de fibra ótica	1 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,02	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	9,75	2.504,66	1	C	PF	
Detector de fibra ótica	2 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,02	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	9,75	2.806,68	1	A	PF	
Detector de fibra ótica	4 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,04	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	9,75	2.967,26	1	A	PF	
Detector de fibra ótica	6 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,6	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	9,75	3.206,09	1	A	PF	
Detector de fibra ótica	8 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,8	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	9,75	3.678,72	1	F	PF	
Detector de fibra ótica	10 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,1	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	9,75	3.940,24	1	A	PF	
Detector de fibra ótica	15 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,15	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	9,75	4.810,99	1	C	PF	
Detector de fibra ótica	20 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,2	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	9,75	5.516,16	1	F	PF	
Detector de fibra ótica	25 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,25	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	9,75	6.413,40	1	F	PF	
Detector de fibra ótica	30 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,3	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	9,75	7.356,06	1	C	PF	
Detector de fibra ótica - 1-)	60 m	TVOC-2-E3	0,6	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	9,75	9.456,40	1	C	PF	

Sistema de proteção contra arco elétrico
Monitor de Arco elétrico TVOC - 2

Unidade sensora de corrente e Sensores Rogowski

CSU-2LV

Unidades sensoras de corrente

Descrição	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Unidade sensora de corrente - Baixa tensão	0,42	CSU- 2LV	1SFA664002R5001	3,25	29.750,08	1	C	PF	
Unidade sensora de corrente - Média tensão	0,42	CSU- 2MV	1SFA664002R8001	3,25	44.734,64	1	C	PF	

RC120-05

RC200-10

Sensores Rogowski para aplicação em baixa tensão

Descrição	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor diâmetro 120mm c/ cabo de 5m	0,18	RC120-05	1SFA664005R1205	3,25	7.335,25	1	C	PF	
Sensor diâmetro 120mm c/ cabo de 10m	0,18	RC120-10	1SFA664005R1210	3,25	8.068,41	1	C	PF	
Sensor diâmetro 120mm c/ cabo de 15m	0,57	RC120-15	1SFA664005R1215	3,25	8.802,46	1	C	PF	
Sensor diâmetro 120mm c/ cabo de 30m	1,03	RC120-30	1SFA664005R1230	3,25	10.268,81	1	C	PF	
Sensor diâmetro 200mm c/ cabo de 5m	0,21	RC200-05	1SFA664005R2005	3,25	8.149,88	1	C	PF	
Sensor diâmetro 200mm c/ cabo de 10m	0,21	RC200-10	1SFA664005R2010	3,25	8.965,42	1	C	PF	
Sensor diâmetro 200mm c/ cabo de 15m	0,6	RC200-15	1SFA664005R2015	3,25	9.780,02	1	C	PF	
Sensor diâmetro 200mm c/ cabo de 30m	1,05	RC200-30	1SFA664005R2030	3,25	11.410,19	1	C	PF	

Cabo óptico TVOC-2 – TVOC-2

Cabo óptico entre dois monitores de arco TVOC2, ou entre CSU2 e TVOC2

Descrição	Tamanho	Para uso com...	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo de fibra ótica	0,5 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,01	TVOC-2-OP05	1SFA664004R1005	9,75	1.812,15	1	C	PF	
	1 m		0,01	TVOC-2-OP1	1SFA664004R1010	9,75	1.970,12	1	C	PF	
	2 m		0,02	TVOC-2-OP2	1SFA664004R1020	9,75	2.162,18	1	C	PF	
	4 m		0,04	TVOC-2-OP4	1SFA664004R1040	9,75	2.495,88	1	C	PF	
	6 m		0,06	TVOC-2-OP6	1SFA664004R1060	9,75	2.711,91	1	I	PF	
	8 m		0,08	TVOC-2-OP8	1SFA664004R1080	9,75	3.153,04	1	C	PF	
	10 m		0,1	TVOC-2-OP10	1SFA664004R1100	9,75	3.547,21	1	C	PF	
	15 m		0,15	TVOC-2-OP15	1SFA664004R1150	9,75	4.466,00	1	C	PF	
	20 m		0,2	TVOC-2-OP20	1SFA664004R1200	9,75	4.991,76	1	C	PF	
	25 m		0,25	TVOC-2-OP25	1SFA664004R1250	9,75	5.780,21	1	E	PF	
	30 m		0,3	TVOC-2-OP30	1SFA664004R1300	9,75	6.830,38	1	C	PF	

Etiqueta de Aviso

Tira de fixação

Kit de montagem

Suporte + Tiras de fixação

Acessórios de fixação e montagem

Descrição	Detalhes	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Tira de fixação	1 conj. incl. 50 pçs	0,1	TVOC-2-MK1	1SFA664006R1001	5,00	1.096,94	1	C	PF	
Kit de montagem	600 mm	0,35		1SFA663006R1001	9,75	207,90	1	C	PF	
Kit de montagem	800/1000 mm	0,6		1SFA663006R1002	9,75	266,64	1	C	PF	
Etiqueta	1 conj. incl.10 pçs	0,02		1SFA663005R1001	9,75	92,15	1	C	PF	
Suporte + Tiras de fixação	1 conj. incl. 5 suportes e 10 tiras de fixação	0,25		1SFA663006R1010	5,00	55,53	1	C	PF	

ENGINEERED
TO OUTRUN

ABB

22

Carregadores
Veiculares

Charged by ABB.
In 15 minutes.

Carregadores Veiculares

–

Capítulo 22

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Introdução 22/3

Carregadores para veículos elétricos e híbridos Terra AC wallbox 22/4

Padrão Europeu ABNT/IEC

Carregadores para veículos elétricos e híbridos – Tipo 2

Carregadores para veículos elétricos e híbridos – Acessórios 22/5

Carregadores Rápidos 22/6

ABB, líder tecnológica em soluções de recarga

A ABB desenvolve e comercializa soluções de recarga para veículos elétricos há mais de 10 anos. Reconhecida globalmente pela liderança em recarga em corrente contínua (DC), desde 2020 a ABB também disponibiliza uma linha completa de wallboxes para atender a todos os tipos de aplicações.

A ABB transforma a mobilidade elétrica com um portfólio completo de soluções que impulsionam o seu negócio: infraestrutura de recarga adaptada a todos os tipos de locais e usos, por meio de soluções conectadas para um melhor serviço.

Infraestruturas de recarga ABB para veículos elétricos

Há mais de um século, a ABB oferece aos seus clientes soluções confiáveis e energeticamente eficientes para serviços públicos, indústria, infraestrutura e transporte. Desde 2010, a ABB é líder em mobilidade elétrica, com infraestruturas de recarga adaptadas a todos os locais e usos, por meio de soluções conectadas para um melhor serviço.

Principais características dos carregadores ABB
Os carregadores ABB são projetados para durar, serem confiáveis e fáceis de manter.

Os principais benefícios são:
• Arquitetura modular e redundante para garantir operação contínua;
•Componentes de padrão industrial, assegurando longa vida útil e alta confiabilidade;
• Tecnologia escalável, preparada para futuras atualizações;
• Manutenção e suporte remoto, com resposta rápida em caso de falha;
• Compatibilidade com protocolo aberto OCPP;
• Design centrado no usuário, validado por testes de usabilidade.

Qualidade como prioridade

Os principais componentes dos carregadores AC e DC ABB são projetados e fabricados pela própria ABB, garantindo suporte completo, tanto de hardware quanto de software. As fábricas seguem processos rigorosos de qualidade e são auditadas periodicamente por organismos independentes e por montadoras parceiras.

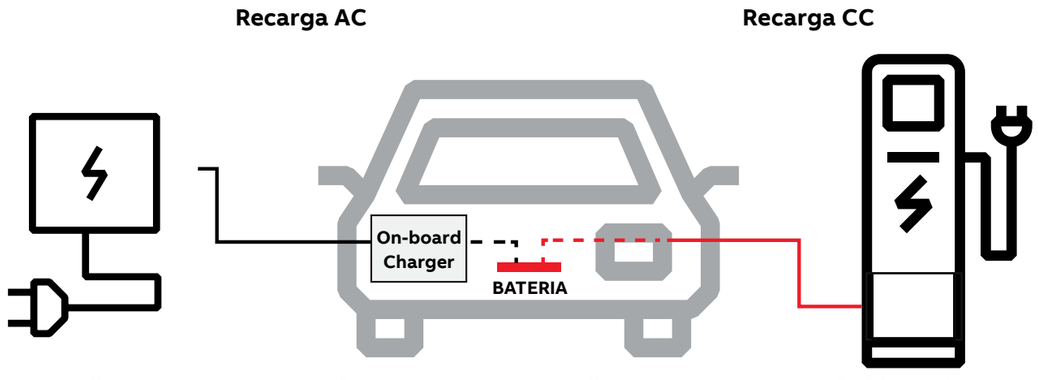
Parcerias com fabricantes automotivos

A ABB mantém acordos de Pesquisa & Desenvolvimento com diversas montadoras, incluindo desenvolvimento conjunto, testes de compatibilidade e validação integrada entre veículo e infraestrutura de recarga.

Compatibilidade com todos os padrões de recarga

Os carregadores ABB suportam todos os padrões de carregamento atualmente utilizados no mercado, permitindo que praticamente qualquer veículo elétrico seja atendido. Todos os equipamentos podem ser integrados a sistemas completos, incluindo gestão de usuários, controle de acesso, pagamento, conectividade e monitoramento remoto

Princípio de Funcionamento



Na recarga em AC, a conversão para corrente contínua é feita pelo carregador interno do veículo (On-board Charger). A estação fornece apenas energia em corrente alternada.

Na recarga em CC, a conversão é feita pelo carregador externo, localizado na estação de recarga. A energia já chega em corrente contínua ao veículo.

Um veículo elétrico pode ser carregado tanto em corrente alternada (AC) quanto em corrente contínua (DC).

A principal diferença está no fato de que, na recarga AC, o carregador responsável pela conversão está dentro do veículo (On-board Charger). A potência varia conforme o tipo de veículo e da estação, indo de 3,7 kW até cerca de 22 kW. Esse processo é mais lento, ideal para períodos longos, como durante a noite ou em estacionamentos.

Na recarga DC, o conversor está dentro do carregador, ou seja, fora do veículo. A potência pode variar de 50 à 600 kW, possibilitando uma recarga rápida, dependendo do veículo e da infraestrutura disponível. Esse tipo é ideal para paradas curtas, como em estações de serviço ou pontos públicos.

Carregadores Veiculares

Carregadores para veículos elétricos e híbridos Terra AC wallbox

Os carregadores ABB Terra AC wallbox possuem diversas vantagens:

Produto de alta qualidade

- Update de software remoto
- Diversas opções de conectividade
- Modelos padronizados com os veículos elétricos disponíveis
- Design e pesos reduzidos
- Resistência à chuva e ao pó

Conectividade

- Ajuste de parâmetros via software
- Integração com medição de energia
- Autenticação via cartão RFID ou Aplicativo
- Gerenciamento via Aplicativo

Proteções integradas em um só produto

- Certificação de segurança internacional
- Proteção de sobrecorrente
- Proteção de fuga à terra
- Proteção de sobretensão

Terra AC W7-G5-RD-MC-0
ABB6AGC085386

Terra AC W22-S-R-C-0
ABB6AGC082154

Terra AC W7-G5-R-0
ABB6AGC082155

Linha Terra AC Wallbox – Padrão Europeu ABNT/IEC

Carregadores para veículos elétricos e híbridos – Tipo 2

Monofásicos, 220...240V, 50/60Hz

Potência	Corrente máxima	Saída por tomada ou cabo conectorizado	Opicional incluso	Ref	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
7,4 kW	32A	Tomada tipo 2 sem tampa	RFID, 4G	Terra AC W7-T-R-C-0	ABB6AGC085383	6,5	23.535,17	1	I	EV	
		Cabo 5 metros, tipo 2	RFID	Terra AC W7-G5-R-0	ABB6AGC082155	6,5	22.285,94	1	I	EV	
		Cabo 5 metros, tipo 2	RFID, 4G	Terra AC W7-G5-R-C-0	ABB6AGC085385	6,5	25.182,99	1	I	EV	

Monofásicos, 220...240V, 50/60Hz - Com Display e Certificação MID

Potência	Corrente máxima	Saída por tomada ou cabo conectorizado	Opicional incluso	Ref	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
7,4 kW	32A	Cabo 5 metros, tipo 2	RFID, 4G	Terra AC W7-G5-RD-MC-0	ABB6AGC085386	6,5	30.219,09	1	I	EV	

Trifásicos, 380...415V, 50/60Hz

Potência	Corrente máxima	Saída por tomada ou cabo conectorizado	Opicional incluso	Ref	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
22 kW	32A	Tomada tipo 2 com tampa	RFID, 4G	Terra AC W22-S-R-C-0	ABB6AGC082154	6,5	29.103,35	1	I	EV	
		Cabo 5 metros, tipo 2	RFID, 4G	Terra AC W22-G5-R-C-0	ABB6AGC082157	6,5	32.886,30	1	I	EV	

Trifásicos, 380...415V, 50/60Hz - Com Display e Certificação MID

Potência	Corrente máxima	Saída por tomada ou cabo conectorizado	Opicional incluso	Ref	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
22 kW	32A	Cabo 5 metros, tipo 2	RFID, 4G	Terra AC W22-G5-RD-MC-0	ABB6AGC081285	6,5	36.060,44	1	I	EV	

Carregadores Veiculares

Linha de acessórios para os carregadores Terra AC wallbox

Solução completa de acessórios para os carregadores ABB Terra AC wallbox

Pedestal metálico autoportante para 1 ou 2 carregadores back-to-back

- IP54
- Grande área disponível para customização / marketing
- Possibilidade de montar até dois carregadores
- Solução eficiente com economia de espaço

Linha Terra AC Wallbox

Carregadores para veículos elétricos e híbridos – Acessórios

ABB6AGC085345

Pedestal metálico para 1 ou 2 carregadores e base retangular para fixação em piso (Pçs: 1)

Descrição	Ref	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Pedestal metálico autoportante para 1 carregador	TAC single pedestal	ABB6AGC085345	6,5	11.192,72	1	I	EV	
Pedestal metálico autoportante para 2 carregadores back-to-back	TAC pedestal back-to-back	ABB6AGC085684	6,5	14.923,62	1	I	EV	

ABB6AGC085684

Cartão RFID (MIFARE)

Descrição	Ref	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cartão RFID com logotipo ABB, pacote 5 com unidades	SER-abbRFIDtags	ABB6AGC082175	6,5	497,45	1	I	EV	
Cartão RFID branco, pacote com 5 unidades	SER-blankRFIDtags	ABB6AGC082176	6,5	497,45	1	I	EV	

Cabos monofásicos para recarga com dois conectores (para modelos de carregadores com tomadas)

Descrição	Ref	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo com conector Tipo 2 para Tipo 2, 7 metros, 32A	TAC-cable T2-T2 7m1P32A	ABB6AGC082535	5	5.718,86	1	I	EV	

EVPB2203FN

Cabos trifásicos para recarga com dois conectores (para modelos de carregadores com tomadas)

Descrição	Ref	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo com conector Tipo 2 para Tipo 2, 7 metros, 32A	TAC-cable T2-T2 7m3P32A	ABB6AGC082537	5	7.544,03	1	I	EV	

Caixas de proteção para carregadores

Descrição	Ref	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múlitplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Caixa de proteção para carregadores 7,4 kW FF	Fase + Fase	EVPB74FF	9,75	2.716,58	1	G	ES	
Caixa de proteção para carregadores 7,4 kW FN	Fase + Neutro	EVPB74FN	9,75	2.444,00	1	A	ES	
Caixa de proteção para carregadores 22,0 kW 3FN	3 Fases + Neutro	EVPB2203FN	9,75	6.245,60	1	C	ES	

Carregadores Veiculares
Carregadores Rápidos

Projetado para Locais de ALta Rotatividade - Compact

Potência em Formato Compacto

Apenas 235 mm de profundidade, permitindo instalação flexível em diversos espaços, em potências de até 50kW.

Experiências Personalizadas

Design premiado, configurável para a identidade visual da sua marca

Gestão Completa

Gestão remota de ativos 24/7, garantindo máxima eficiência operacional.

Carregamento Ultra Rápido sem Interrupções - A400

Potência Escalável

A potência pode ser aumentada de 200 kW para 300 kW ou 400 kW.

Design Personalizado

Design premiado, configurável para a identidade visual da sua marca.

Gestão Completa

Gestão remota de ativos 24/7, garantindo máxima eficiência operacional.

Preços e configurações disponíveis sob consulta.

Carregadores Veiculares
Carregadores Rápidos

Energia Distribuída para Frotas Pesadas - HVC360

Desempenho Confiável

Até 360 kW de potência distribuídos entre 1 a 4 saídas, em blocos de 90 kW.

Configuração Flexível

Integração perfeita em qualquer layout de depósito, com dis-pensers versáteis.

Sempre Conectado

Monitoramento remoto que maximiza o tempo de atividade e a eficiência operacional.

Preços e configurações disponíveis sob consulta.

ENGINEERED
TO OUTRUN

23

Média tensão

Média Tensão

–

Capítulo 23

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Informações gerais - Condições de venda e logística Média Tensão	23/3
Overview - Produtos de Média Tensão	23/10
Disjuntores	
Média tensão isolado a vácuo - Linha Vmax	
Média tensão isolado a vácuo - Linha VD4	23/19
Média tensão com polos laterais isolado a vácuo – Linha VD4/R	23/23
Média tensão isolado a gás SF6 – Linha HD4	23/25
Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado a gás SF6 – Linha HD4/R	23/26
Disjuntor de média tensão com polos à direita isolado a gas SF6 – Linha VD4/RE	23/27
Disjuntor de média tensão isolado a vácuo com comando magnético – Linha VM1	23/30
Contator de média tensão isolado a vácuo – Linha VSC	23/31
Linha Convac	23/33
Módulos e caixas pré-moldados para montagem em quadros de média tensão - Linha PB	23/35

Quadros e painéis certificados

–

Capítulo 23

Clique para acessar as sessões desejadas.

Índice

Chaves seccionadoras de média tensão Linha GSec 23/36

Linha EK6 23/38

Linha VM1 23/39

Linhas NAL e NALF 23/40

Abertura sob carga – Linha NAL

Abertura sob carga com base fusível – Linha NALF

Chaves seccionadoras de média tensão sem carga – Linhas OWIII e OWD 23/41

Fusíveis de média tensão – Linha CEF e CMF 23/42

Indoor combined sensor; Indoor current sensor – KECA 150 B1; KEVA 17.5; KEVCR 24 BA2 23/43

Relés de proteção 23/44

Alimentador

Motor – Transformador – Banco de Capacitores - Alimentador 23/46

Revisões 23/59

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

Prezado cliente,

Esta lista de preços tem os seguintes objetivos:
- Apresentar os produtos de média tensão ABB e seus preços;
- Facilitar os orçamentos, fornecendo informações técnicas por meio de uma descrição básica dos produtos. No entanto, cumpre destacar que:

a) Os preços dessa lista são considerados por peça, não por embalagem e são expressos em reais (R$) e figuram com PIS, ICMS e COFINS, sem IPI.
b) Os preços da lista nãoincidem Substituição Tributária e Diferencial de Alíquota. Caso necessário, o mesmo deverá ser acrescido no valor do produto.
c) Para definições técnicas mais detalhadas, deve-se consultar o catálogo do produto;
d) As fotos de produtos são meramente ilustrativas, não podendo servir como base para definições técnicas;
e) Os pedidos estarão sempre sujeitos às Condições Gerais de Venda da ABB. A ABB se reserva o direito de modificar esta lista sem prévio aviso;
f) Esta lista substitui e cancela as anteriores, com exceção dos clientes que têm Frame vigente com clientes específicos.
g) Esta lista de preços sódeve ser usada com as novas condições de venda de 2022.

Cláusula 0. Condições Gerais

0.1 O fornecimento de componentes, equipamentos e sistemas (doravante de- signados conjunta e abreviadamente os “Fornecimentos”) pela ABB Ltda. (doravante designada abreviadamente a “ABB”) é regulado pelas presentes Condições Gerais de Venda (doravante designadas abreviadamente as “Condições Gerais”), salvo quando for expressamente acordado em contrário na proposta apresentada pela ABB ao Comprador (doravante designada abre- viadamente a “Proposta”) ou na aceitação, pela ABB, da encomenda colocada pelo Comprador junto da ABB com base na Proposta (doravante designadas respectiva e abreviadamente a “Aceitação da Encomenda” e a “Encomenda”), cujas condições serão considerados como Condições Especiais face às presentes Condições Gerais. Quaisquer outras condições que não tenham sido alvo de acordo expresso da ABB não serão válidas.

0.20 Comprador teve conhecimento das presentes Condições Gerais a partir do momento em que é informado do endereço do site Internet (www.abb. com.br) onde as mesmas podem ser consultadas, quer tal informação seja ou não acompanhada por uma cópia das presentes Condições Gerais. Alternativamente, se o Comprador já tiver recebido previamente estas Condições Gerais, no âmbito das suas relações comerciais com a ABB, estas considerar-se-ão conhecidas pelo Comprador, para todos os efeitos, quando colocar a Encomenda.

Cláusula 1.Propriedade Intelectual, Industrial e Confidencialidade

1.1 Exceto se de outra forma estabelecido por escrito na Proposta, serão de titularidade exclusiva da ABB todos os direitos e propriedades de quaisquer invenções, desenvolvimentos, incrementos ou modificações referentes ao objeto da Proposta. O Comprador não deverá, sem autorização prévia e por escrito da ABB, copiar ou revelar tais invenções, desenvolvimentos, incrementos ou modificações a terceiros.

1.2 A ABB possui todos os direitos de propriedade intelectual e industrial, inclusive o de sublicenciar ou comercializar todos os produtos, aí incluídos eventuais softwares, a serem entregues ao Comprador conforme a Proposta. As licenças deverão respeitar as seguintes condições básicas, sem prejuízo das demais estabelecidas no respectivo instrumento de licença ou sublicença:

1.2.1 O produto e/ou software só poderá ser utilizado pelas empresas às quais foram outorgadas as respectivas licenças;
1.2.2 O produto e/ou software não deverá ser copiado, sofrer engenharia reversa ou ser modificado sem prévia autorização da ABB, permitida a cópia, no caso de software, exclusivamente destinada à segurança (back-up);
1.2.3 O direito de uso do produto e/ou software pelo Comprador será definido em cada Proposta e respectivo instrumento de licença ou sublicença; e
1.2.4 Os direitos de utilizar o produto e/ou software são não exclusivos e não transferíveis.

1.3 Nada nestas Condições ou na Proposta deverá ser interpretado como uma concessão ao Comprador de qualquer título ou propriedade do produto e/ ou software ou da propriedade intelectual e industrial do mesmo, seja no todo ou em parte, nem conferir a qualquer pessoa qualquer direito decorrente destas Condições. No caso de encerramento da Licença, o Comprador deverá:

1.3.1 Cessar imediatamente o uso do produto e/ou software, seus upgrades, customizações, manuais e instruções,
1.3.2 Não reter em seu domínio quaisquer cópias do produto e/ou software, sejam elas integrais ou parciais;
1.3.3 Devolver à ABB todas as cópias do produto e/ou software eventualmente disponibilizado;
1.3.4 Remover o Software de quaisquer máquinas e mídias de armazenamento.

1.4 Caso o fornecimento ou a prestação de serviços da ABB comprovadamente infrinja direitos de propriedade intelectual ou industrial de terceiros, a ABB será responsável por, a seu exclusivo critério, alterar seu fornecimento ou prestação de serviços para que o mesmo deixe de infringir o direito ou obter o respectivo licenciamento.

1.5 O Comprador deverá notificar prontamente a ABB, por escrito, assim que receber uma notificação de eventual infração aos direitos de propriedade intelectual e industrial de terceiros.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

1.6As partes obrigam-se a não divulgar os dados e informações às quais venham a ter acesso em razão da Proposta, obrigando-se, ainda, a não permitir que nenhum de seus empregados ou terceiros sob a sua responsabilidade façam uso destes dados e informações para fins diversos do objeto da Proposta. Esta obrigação permanecerá em vigor por um período de 3 (três) anos contados da data de término da execução da Proposta.

1.7 Na hipótese de quebra da confidencialidade da Proposta, o Comprador indenizará à ABB pelas perdas e danos diretos que comprovadamente causar.

1.8 Só serão legítimos como motivos de exceção à obrigatoriedade de confidencialidade, as seguintes hipóteses:

1.8.1 A informação já era comprovadamente conhecida anteriormente à transmissão;
1.8.2 Houve prévia e expressa anuência da outra parte para a divulgação;
1.8.3 A informação foi comprovadamente conhecida por outra fonte, de forma legal e legítima, independentemente da Proposta;
1.8.4 Determinação judicial para conhecimento das informações, devendo a parte obrigada a prestar tais informações notificar a outra parte, se possível, previamente à liberação;
1.8.5 Requisição de autoridades competentes para conhecimento das informações, devendo a outra parte ser notificada a respeito da disponibilização de tais informações.

Cláusula 2. Escopo de Fornecimento e Alterações

2.1 O escopo de fornecimento está restrito exclusivamente à aquele expressamente descrito na Proposta.

2.2 Todo e qualquer fornecimento e/ou prestação de serviços não expressamente listado na Proposta será considerado fornecimento adicional, dependendo de nova proposta da ABB, com seu respectivo preço, prazo e demais condições.

2.3 A transferência da propriedade dos bens fornecidos pela ABB ao Comprador ocorrerá automaticamente quando do pagamento total e pleno do valor indi- cado na Proposta. Dessa forma, em face de tal reserva de domínio, enquanto o Comprador não efetuar o pagamento integral do valor acordado, os bens objeto da Proposta permanecerão de propriedade da ABB.

2.4 Os pesos, dimensões, capacidades, preços, rendimentos e outros dados técnicos que figuram nos catálogos, prospectos, circulares, anúncios publicitários, gravuras e listas de preços são indicativos e não vinculativos, salvo se a ABB aceitar formalmente uma especificação perante o Comprador, que deve fazer parte da Proposta. Estes dados só terão valor legal se a Proposta a eles se referir expressamente como características garantidas. A ABB reserva-se o direito de alterar quaisquer desses dados sem prévio aviso ao Comprador.

2.5 O fornecimento inclui apenas os equipamentos e materiais do pedido de compra, exceto para os casos em que, por ordem do Comprador, tenha sido aceito pela ABB a necessidade de inclusão de documentação, informação, apoio ou serviço adicional.

2.6 O Comprador tem o direito de solicitar alterações no escopo da Proposta, as quais poderão determinar um aumento ou redução na quantidade, tipo, qualidade, ou espécie dos produtos ou serviços, ou de qualquer parte destes, assim como alterações dos prazos acordados.

2.7 Qualquer alteração na Proposta solicitada pelo Comprador, deverá ser acordada com a ABB, ficando certo que os preços, prazos e garantias serão revistos pela ABB, com o propósito de adequá-los, tendo como base as consequências que tal alteração causar na execução da Proposta.

2.8 Caso ocorra qualquer dos eventos abaixo listados, que venham a impactar a execução da Proposta, as partes se reunirão, a pedido da parte afetada, para discutir a melhor forma de adequar a execução da Proposta, incluindo, se necessário, o preço e o prazo à nova situação:
2.8.1 Alteração no escopo e/ou condições de execução da Proposta;
2.8.2 Alteração nas leis e regulamentos;
2.8.3 Alteração nas condições ambientais;
2.8.4 Alteração na operação da planta do Comprador;
2.8.5 Alteração na estratégia de produção do Comprador;
2.8.6 Aumento ou diminuição da planta do Comprador;
2.8.7 Grandes “upgrades” ou modificações na planta do Comprador;
2.8.8 Incidentes de falhas/quebras na planta do Comprador, desde que consideráveis e não causados pela ABB;
2.8.9 Alteração nos programas e/ou normas de qualidade, segurança e saúde das partes;
2.8.10 Atrasos por parte do Comprador no cumprimento de suas obriga- ções de acordo com a Proposta;
2.8.11 Erros e/ou defeitos nos projetos, desenhos e demais informações fornecidas pelo Comprador à ABB, exceto nos casos em que a ABB específica e expressamente se responsabilizar por tais projetos, de- senhos e/ou demais informações;
2.8.12 Eventos de caso fortuito ou de força maior.

2.9 Tais alterações deverão ser refletidas na Proposta através de aditivo.

2.10 A ABB também poderá solicitar alterações na Proposta, devendo, nestes ca- sos, serem seguidas as disposições dos itens 2.7, 2.8 e 2.9 acima.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

Cláusula 3. Aceitação da Proposta / Pedido de Compra

3.1 As presentes Condições Gerais de Venda são aplicáveis a todos os fornecimentos de Media Tensão da Divisão de Produtos para Eletrificação da ABB.

3.2 A emissão de um pedido de compras ou documento equivalente pelo Comprador caracteriza a aceitação pelo Comprador de todas as condições da proposta da ABB e destas Condições Gerais de Venda.

3.3 Caso um pedido de compra ou documento equivalente contenha disposições contraditórias às condições da proposta da ABB e destas Condições Gerais de Venda, prevalecerão as condições da proposta da ABB e destas Condições Gerais de Venda.

3.4 Quando se tratar de Pedidos de Compras encaminhados à ABB pelo Comprador, a aceitação dos mesmos, pela ABB, ocorrerá unicamente de modo expresso, e não por decurso de prazo.

3.5 Os Pedidos de Compras terão validade máxima de 30 (trinta) dias. As pro postas terão validade máxima de 30 (trinta) dias para preço. Os prazos infor mados em propostas são considerados salvo venda prévia.

3.6 Os pedidos de compra devem ser enviados, no formato preferido do cliente, incluindo as seguintes informações:
3.6.1 CNPJ
3.6.2 Endereço de entrega / faturamento
3.6.3 Endereço de cobrança
3.6.4 Telefone de contato
3.6.5 Número do pedido
3.6.6 Preço unitário
3.6.7 Condição de pagamento
3.6.8 Indicação dos impostos inclusos no preço unitário
3.6.9 Quantidade
3.6.10 Código dos produtos
3.6.11 Destinação (industrialização, revenda ou uso / consumo)
3.6.12 Modalidade de frete

3.7 Caso o pedido apresente alguma divergência técnica ou comercial, o mesmo será devolvido para esclarecimentos ou correções. O prazo para emissão e entrega dos Pedidos de Compra só será válido após realizados todos os esclarecimentos ou correções.

3.8 O fornecimento padrão será feito considerando as entregas parciais. O Comprador pode solicitar o serviço de embarque completo e único. Esta condição de serviço deve ser indicada no pedido de compra. Ao escolher o envio completo, todas as linhas do pedido assumem o maior prazo de entrega das referências que o compõem.

3.9 O Comprador também poderá optar pelo serviço de compras programadas. Assim, o Comprador receberá o seu pedido de compra na data programada e acordada com a ABB. Este serviço será admitido para entrega no ano em curso e até três meses no máximo. A entrega dos pedidos de compras programados poderão ser alteradas apenas em sua totalidade, não sendo aceitas prorrogações ou antecipações parciais, em até 15 dias úteis antes da data de entrega prevista. As condições comerciais estarão sujeitas a possíveis alterações durante o período da programação.

3.10 Inclusões em pedidos de compra somente serão aceitas antes da confirma- ção da ordem de venda. As inclusões realizadas após a confirmação da ordem de venda, serão tratadas como um novo pedido de compra, ou seja, novas condições comerciais e de entrega serão confirmadas.

Cláusula 4. Preço e Condição de Pagamento

4.1 Os preços desta lista são considerados por peça, não por embalagem. São expressos em reais (R$) e figuram com ICMS, sem IPI e sem ST. Faturamento mínimo de R$ 1.500,00. O preço da proposta inclui a tributação ali expres- samente especificada, sendo que os demais tributos eventualmente inci- dentes sobre o fornecimento devem ser incluídos posteriormente no preço.
Impostos:
• PIS:
- Alíquota de 1,65% inclusa.
• COFINS:
- Alíquota de 7,6% inclusa.

• ICMS:
- Alíquota de 12% inclusa para:
- Sensores de corrente, relés de proteção Alíquota de 18% inclusa para:
- Disjuntores, contatores e chaves seccionadoras importadas
- Parte fixa de disjuntor
-Fusíveis
• IPI
Alíquota de IPI a incluir conforme tabela da página 8.
4.1.1 Os preços serão alterados a exclusivo critério da ABB, mediante comu- nicado enviado previamente ao mercado contendo as novas condições.

4.2 Quaisquer tributos, encargos e/ou obrigações legais que venham a ser criados, ou alterados (alíquotas e/ou base de cálculo), após a data da proposta, e que repercutam direta ou indiretamente nos preços, implicarão na revisão automática destes para mais ou para menos.

4.3 A forma de pagamento será definida na proposta da ABB, e/ou de acordo com as condições estabelecidas com o Comprador e aceito pela ABB.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

4.4 Os preços indicados na proposta serão considerados para as condições de pagamento específicas. Se estas condições de pagamento forem modificadas, os preços de compra serão revistos.

4.5 Ocorrendo atraso de pagamento, aplicar-se-á à parcela em atraso multa moratória de 1%, juros moratórios de 2,5% ao mês e correção monetária pelo IGPM, pro rata die desde a data do início do atraso até a data do efetivo pagamento, sem prejuízo do direito da ABB de rever os prazos, preços e demais condições contratuais, de forma a refletir as conseqüências desse atraso.

4.6 Se o Comprador atrasar qualquer pagamento acordado no período superior a 15 dias, a ABB poderá suspender o fornecimento, temporária ou permanentemente, a seu critério.

4.7 Os correspondentes impostos do IPI para os produtos de média tensão, a incluir conforme tabela abaixo:

Produto	NCM	Alíquota de IPI
Adaptador, lente sensora, cabo especial	8538.90.90	15%
Cabo de comunicação local	8544.42.00	5%
Chave de aterramento	8535.30.17	5%
Chave seccionadora	8535.30.17	5%
Contator	8535.90.00	5%
Disjuntor	8535.21.00	5%
Fusível	8535.10.00	isento
Programa de configuração de relés	8523.40.29	15%
Relé de proteção	8536.49.00	5%
Subcubículo	8538.90.90	15%
Sensor de corrente e tensão	8504.31.11	5%

Classificação fiscal:

Fornecimento:
ABB Sorocaba - SP

Garantia:
Contra defeitos de fabricação que ocorram no período de 12 meses de operação ou 18 meses, a partir da data do aviso de que os equipamentos encontram-se prontos para entrega na fábrica, prevalecendo o que ocorrer primeiro. Somente para relés de proteção, a garantia é de 5 anos.
A garantia ABB limita-se a reparar ou substituir, à seu critério e posto fábrica ABB, os itens defeituosos de seu fornecimento sem qualquer outra despesa. Com o reparo ou substituição, fica plenamente satisfeita a garantia sem qualquer outra responsabilidade para a ABB.

4.8 Nas vendas interestaduais de produtos de fabricação ABB poderão ocorrer variações na alíquota de ICMS. Nestas operações interestaduais, fatores como a variação da moeda estrangeira e a variação dos insumos usados no processo produtivo podem ocasionar alteração no percentual do conteúdo importado do produto e, consequentemente, resultar na alteração do CST da operação. Quando estas variações ocasionarem variação do CST da operação entre 300 (produto nacional, com conteúdo de importação entre 40% e 70%, e ICMS interestadual igual a 4%), 500 (produto nacional, com conteúdo de importação menor que 40% e ICMS interestadual igual a 7 ou 12%) e 800 (produto nacional, com conteúdo de importação maior do que 70%, e ICMS interestadual igual a 4%), poderão ocorrer alterações na alíquota de ICMS entre o momento da colocação do pedido de compra (ou da colocação da proposta) e o momento do faturamento. Estas alterações do ICMS, quando ocorrerem, serão adicionadas, ou subtraídas, do valor a ser faturado ao Comprador, de tal forma que o valor líquido da operação (desconsiderando-se todos os impostos) permaneça inalterado.

—
Cláusula 5 — Prazo e condição de entrega

Prazo de entrega:
Está indicado por item em cada linha de produto.
Considerado a partir do recebimento do pedido esclarecido nos seus pontos técnicos e comerciais e após a emissão do aviso de recebimento. Cumpre ressaltar que, para processamento do pedido dentro da ABB, são necessários de 10 a 15 dias úteis. Os itens considerados de estoque são salvo venda prévia.

5.1 O prazo de entrega dos produtos será considerado a partir do recebimento do pedido de compra esclarecido nos seus pontos técnicos e comerciais e Pedido válido após o envio da carta de aceite por parte da ABB.

5.2 O prazo de entrega ex-works, ou seja, prazo de expedição do pedido (em dias corridos), após a confirmação da ordem de venda, estará sujeito à disponibilidade no estoque, e seguirá os seguintes critérios de acordo com os itens classificados e publicados nesta lista de preços:
5.3 Os prazos informados acima, definidos como padrão, poderão ser alterados durante o período de férias da fábrica.

Código	Prazo
A	3 dias úteis
B	8 dias úteis
C	15 dias úteis
D	30 dias úteis
E	45 dias úteis
F	55 dias úteis
G	70 dias úteis
H	Itens sob consulta

5.4 O prazo pode variar em função da quantidade de itens do pedido de compra.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

5.5 Apenas serão aceitas devoluções de itens A. Outros itens, e aqueles que são fornecidos como montados, versões especiais ou projetados e fabricados especificamente para a ordem de venda, não serão aceitos cancelamento, modificação ou devolução.

5.6 Os produtos serão acondicionados convenientemente em embalagens próprias para transporte rodoviário.

5.7 Caso, por ocasião da entrega do fornecimento, este não possa ser retirado pelo Comprador, a ABB reserva-se o direito de armazená-lo em suas insta- lações ou em local diverso, por conta e risco do Comprador, a quem caberá providenciar o correspondente seguro.

Cláusula 6. Cancelamento e Rescisão do Pedido de Compra

6.1 O Comprador poderá, por meio de aviso prévio e por escrito à ABB, cancelar o pedido de compra em até 15 dias úteis anteriores a data de faturamento, causando o encerramento da execução, salvo se:
- 6.1.1 A ABB não tenha dado início à fabricação dos produtos;
- 6.1.2 A ABB não tenha encomendado os produtos junto às fábricas, onde os mesmos são produzidos.

No caso em que o Comprador continuar com a sua intenção de cancelamen- to do pedido de compra, a ABB reserva-se o direito de transferir os custos do cancelamento do pedido de compra ao Comprador.

6.2 O pedido de compra poderá ser rescindido por qualquer das partes median- te comunicação, por escrito, à outra parte, sem que caiba em benefício da parte em razão da qual foi solicitada a rescisão, qualquer reclamação, indenização ou compensação, em razão da rescisão, nos seguintes casos:
- 6.2.1 Pedido ou decretação de insolvência, falência ou liquidação da parte comunicada da rescisão;
- 6.2.2 Ocorrência de Evento de Caso Fortuito ou de Força Maior regular- mente comprovado que venha impedir a execução da Proposta por mais de 180 (cento e oitenta) dias;
- 6.2.3 Em qualquer hipótese de rescisão, as partes procederão a um acerto de contas;
- 6.2.4 Se o Comprador atrasar com os pagamentos acordados além de 15 dias da data do vencimento da fatura.

6.3 Seguindo-se a tal cancelamento as partes procederão um acerto de contas entre eventuais valores a serem pagos pelo Comprador com eventuais valores pagos antecipadamente para a ABB, conforme o pedido de compra.

Cláusula 7. Devolução de Produtos

7.1 A ABB não aceitará devoluções de materiais sem acordo prévio com o Comprador. Uma pré-avaliação dos produtos, por meio de formulário interno padrão, deverá ser feita pelo responsável comercial da ABB, que validará a possibilidade de devolução.

7.2 Após o recebimento de validação a ABB enviará um Código de Autorização de Devolução, que deverá constar na Nota Fiscal de Devolução. A ABB também informará de que forma deverá ser efetuado o transporte dos materiais, que poderá ser de duas maneiras:
- 7.2.1 Caso a devolução seja efetuada por qualquer razão originada pela ABB, o transporte será efetuado por conta da ABB e a ABB irá indicar a transportadora que irá coletar os materiais no cliente.
- 7.2.2 Caso a devolução seja efetuada por qualquer razão não originada pela ABB, o transporte será efetuado por conta do cliente e poderá ser efetuado por qualquer transportadora de preferência do cliente. A ABB poderá, caso seja de interesse do cliente, indicar uma transportadora que poderá fazer o transporte.
- 7.2.3 Se o material não foi recebido na ABB no prazo de 30 dias a partir da data de autorização, o devolução se anula, no entendimento de que o Comprador não exerceu o seu direito de devolução de produtos.

7.3 Uma vez aceita a devolução, os produtos deverão ser enviados ao Centro Logístico da ABB. O valor final do material devolvido estará condicionado à vistoria e constatação da integridade dos produtos.

7.4 O recebimento dos materiais pela ABB não garante a aceitação da devolução que não contenha o Código de Autorização de Devolução.

7.5 Para os processos de devolução, por motivos não originados pela ABB, será cobrada a depreciação de 15% do valor de compra dos produtos ou o valor mínimo de R$ 150,00 (o que for maior) do Comprador.
7.6 Não serão aceitas devoluções de produtos fora da embalagem original em vigor, com a embalagem danificada, produtos danificados, produtos claramente utilizados, montados em outros equipamentos ou instalações e sujeitos a desmontagem.

7.7 As devoluções serão aceitas somente para itens classificados como A, publicados na lista de preços do ano vigente e adquirido com menos de 6 meses. Não será aceita a devolução de material ou produto com mais de 6 meses a contar da data da nota fiscal de compra. Exceções deverão ser validadas com o responsável pelo produto (PMM) e Controladoria.

Cláusula 8. Garantia

8.1 A ABB garante os produtos contra defeitos de fabricação pelo período de 12 (doze) meses de operação ou 18 (dezoito) meses, contados da entrega, exceto se outro prazo for expressamente definido na proposta. Somente para relés de proteção de média tensão, a garantia é de 5 anos.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

A garantia da ABB limita-se a reparar ou substituir os produtos defeituosos, a seu exclusivo critério, e posto na fábrica da ABB, sem qualquer outra despesa. Com o reparo ou a substituição, fica plenamente satisfeita a garantia, sem qualquer outra responsabilidade para a ABB.

8.3 O reparo ou a substituição dos produtos deverá ser efetuado pela ABB dentro de prazo a ser fixado de comum acordo entre as partes.

8.4 Estão excluídos da garantia danos ou defeitos decorrentes de desgaste normal, condições de armazenamento inadequadas, instalação inadequada, uso indevido, manutenção inadequada, danos causados por condições de rede elétrica permanente ou temporária que não esteja de acordo com as especificações dos produtos.

Cláusula 9. Serviço de Assistência Técnica - ABB Service de M édia Tensão

9.1 O Comprador poderá, caso ocorram problemas com os produtos da ABB, solicitar os técnicos da ABB para solucioná-lo. Os custos como deslocamento, hospedagem, traslados serão por conta do Comprador. Ficando constatado que os produtos não continham erros ou defeitos, e/ou o uso do equipamento foi indevido, a ABB terá o direito de cobrar a referida visita como assistência técnica realizada, que inclui os custos de “homem hora” do técnico que também serão cobradas do Comprador.

9.2 Para os casos fora da garantia, a ABB possui a equipe de Serviços que poderá auxiliar os clientes no escopo de:

9.2.1 Manutenções preventivas
9.2.2 Manutenções corretivas
9.2.3 Atualizações de softwares
9.2.4 Atualização dos quadros elétricos (revamping)
9.2.5 Peças de reposição para toda a linha de produtos ABB
9.2.6 Retrofit em disjuntores (todos os fabricantes)
9.2.7 Retrofit em softstarters (todos os fabricantes)
9.2.8 Implementação de redes de automação para os sistemas de prote- ção (disjuntores) e partidas de motores (softstarters)
9.2.9 Comissionamento e start-up de equipamentos e painéis ABB
9.2.10 Levantamento do ciclo de vida do produto (fase ativa, clássica, limitada e obsoleta)
9.2.11 Contratos de manutenção preventiva
9.2.12 Instalação de sistemas para monitoramento de arco elétrico

9.3 Para contratar esses serviços, entre em contato com a equipe de vendas ABB no telefone ABB Atende: 0800 014 9111.

Cláusula 10. Limitação de Responsabilidades

10.1 A responsabilidade das partes por perdas e danos causados à outra parte ou a terceiros, será limitada ao danos diretos até o valor equivalente a 10% (dez por cento) do valor total da proposta.

10.2 As partes não serão responsabilizadas por lucros cessantes, danos indiretos e danos consequentes.

10.3 A limitação e exclusão de responsabilidades, previstas nos itens 12.1 e 12.2, não serão aplicadas nos casos de dolo ou culpa grave da parte responsável.

Cláusula 11. Exportação

11.1 A Proposta contempla produtos e/ou serviços afetados pela regras de con- trole de exportação “Export Control Regulations”. Após a entrega, o Comprador será integralmente responsável em seguir estritamente as regras de controle de exportação aplicáveis.

11.2 Os produtos não devem ser, direta ou indiretamente exportados sem a autorização prévia e por escrito da ABB.

Cláusula 12. Caso Fortuito e Força maior

12.1 Nenhuma das partes será responsável pelo descumprimento de suas obriga- ções em consequência de “Eventos de Caso Fortuito ou de Força Maior”, nos termos do artigo 393 do Código Civil Brasileiro, devendo, para tanto, comuni- car a ocorrência de tal fato no menor prazo possível à outra parte, e informar especificando o tempo em que deve cumprir as obrigações suspensas em razão do mesmo. A ocorrência de um evento de força maior, dá direito à ABB de extensão razoável do prazo.

12.2 Para os efeitos destas Condições, serão considerados Eventos de Caso Fortuito ou de Força Maior, as causas que fujam ao razoável controle da parte afetada, incluindo, mas não se limitando a, eventos da natureza, atos de guerra (declarados ou não), incêndios, greves, atos ou omissões de autoridades governamentais, insurreição ou tumulto, ou defeitos ou atrasos na execução por parte de seus fornecedores ou subcontratados em virtude dos motivos acima listados.

12.3 No caso de atraso decorrente de qualquer dos eventos acima listados, o prazo de entrega será estendido por período equivalente ao atraso, acrescido de um período razoável para o reinício da execução a ser acordado entre as partes.

Cláusula 13. Resolução de Controvérsias e Foro

13.1 As partes elegem o Foro da Comarca de São Paulo/SP, como único competente para dirimir quaisquer divergências decorrentes da execução da proposta, com renúncia a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

13.2 A proposta e essas Condições Gerais de Venda serão regidas e interpretadas em conformidade com as leis da República Federativa do Brasil.

Cláusula 14. Integridade

14.1 A ABB está totalmente comprometida com o cumprimento da lei dos mais altos padrões éticos, profissionais e de conduta comercial. A ABB, a fim de garantir que todos os seus negócios sejam conduzidos de maneira ética e íntegra, instituiu o Código de Conduta, que deve ser seguido e respeitado por todos os seus funcionários.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

14.2 A ABB criou os canais de divulgação de informações descritos a seguir, por intermédio dos quais qualquer interessado poderá relatar potenciais viola- ções das leis, políticas ou padrões de conduta aplicáveis, e pode consultar a web: http://new.abb.com/br/empresa/integridade. Todos os interessados que tenham uma relação de negócios com a ABB podem reportar:

14.2.1 Ligando para a Linha Direta de Ética nos Negócios de seu país, pelo telefone: 0800 891 4236. Quando ouvir a mensagem gravada, disque o código 2255.

14.2.2 Enviando um e-mail confidencial e anônimo para: ethics.contact@ch.abb.com

14.2.3 Por correspondência para: ABB Group Legal and Integrity, ABB Ltd., Affolternstrasse 44, P.O. Box, CH-8050 Zurich, Switzerland.

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

Painéis de distribuição primária
Instalação interna isolados a ar
UniGear ZS1/ UniGear ZS2 / Unigear ZS3.2

São unidades funcionais à prova de arco interno IAC AFLR. Possuem compartimentos segregados, por meio de partições metálicas LSC2B-PM.

Testados e produzidos de acordo com a Norma IEC62271-200.

Instalação interna isolados a ar e a gás SF6
UniGear ZX0 / UniGear ZX0.2 / UniGear ZX1.2 / UniGear ZX2

São unidades funcionais à prova de arco interno IAC AFLR. Possuem compartimentos segregados, por meio de partições metálicas LSC2B. Testados e produzidos de acordo com a Norma IEC62271-200.

Painéis para distribuição secundária – instalação interna Unisec (Painel de média tensão isolado a ar)
Safeplus / Safering (Painel de média tensão isolado a gás SF6)

Painéis compactos designados a distribuição secundária de energia elétrica na média tensão.
Testados e produzidos de acordo com a Norma IEC62271-200, à prova de arco interno IAC AFL e IAC AFLR, estão disponíveis em dois modelos: Unisec, isolação a ar, até 24 kV e Safeplus/ Safering, isolação a gás SF6, até 36 kV.

Subestação secundárias compactas – Sistemas modulares
CSS – Compact Substations (Subestações compactas)

Subestação compacta secundária pré-fabricada (consultar material de fabricação disponível em fábrica) e testada conforme Norma IEC 62271-202. Compartimentação interna disponível, mediante análise de projeto. A ABB também disponibiliza em seu portifólio, soluções em eletrocento (e-house) que requerem maior espaço para instalação.

Módulos pré-montados para painéis de média tensão e partes fixas
Power Cube / Partes fixas

Unidades modulares isoladas a ar, à prova de arco interno (IAC) para até 36 kV, 4000 A e 50 KA. Fabricados e testados de acordo com a Norma IEC62271-200.

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

A gás SF_6

Isoladas a Gás SF_6

Disjuntores de média tensão para uso interno
A vácuo

VD4 – Disjuntor com ampolas encapsuladas e mecanismo de operação para 30.000 manobras mecânicas e elétricas. Abrange as diversas aplicações de manobras de cargas em correntes de curto-circuito de até 50 kA, tensão nominal de até 36 kV e corrente nominal até 4000A* (*com ventilação forçada).

Vmax – Disjuntor compacto para distribuição em média tensão com ampolas aparentes e mecanismo de operação para 30.000 manobras mecânicas e elétricas. Abrange aplicações de manobras de cargas com nível de curto-circuito de até 31,5 kA, tensão nominal de até 17,5 kV e corrente nominal até 1250 A.

VM1 – Disjuntor com ampolas encapsuladas e mecanismo de operação para 100.000 manobras mecânicas. Abrange as diversas aplicações de manobras de cargas em correntes de curto-circuito de até 50 kA, tensão nominal de até 24 kV e corrente nominal aé 4000 A* (*com ventilação forçada).

VD4/R – VD4/L – Disjuntor fixo com polos laterais para distribuição secundária. Opcional com sensores de corrente e relé de proteção modelo REF601 integrados. Aplicado em manobras de cargas em correntes de curto-circuito de até 25 kA, tensão nominal de até 24 kV e corrente nominal até 1250 A.

HD4 - Disjuntor com ampolas encapsuladas e mecanismo de operação para 10.000 manobras mecânicas e elétricas. Abrange as diversas aplicações de manobras de cargas em correntes de curto-circuito de até 50 kA, tensão nominal de até 40 kV e corrente nominal até 3150 A.

HD4/R – Disjuntor fixo com polos laterais para distribuição secundária. Opcional com sensores de corrente e relé de proteção modelo REF601 integrados, aplicado em manobras de cargas em correntes de curto-circuito máxima de 25 kA, tensão nominal de até 24 kV e corrente nominal até 1250 A.

Chaves seccionadoras de média tensão para uso interno
Isoladas a ar

NAL e NALF – Chave seccionadora para manobra sob carga, versões sem base fusível e com base fusível. Corrente de curto-circuito até 31,5 kA, tensão nominal em até 36 kV e corrente nominal de até 1250 A.

OWD e OWIII – Chaves seccionadoras para manobra sem carga, corrente de curto-circuito até 31,5 kA, tensão nominal até 36 kV e corrente nominal de até 4000 A.

Chave de aterramento EK6 – Para correntes de até 4000 A e nível de curto-circuito de 50 kA. Seccionadoras fabricadas e testadas de acordo com a Norma IEC62271-105.

Gsec – Chave seccionadora para manobra sob carga com três posições, capacidade de corrente de curto-circuito até 20 kA, tensão nominal até 24 kV e corrente nominal de até 1250 A, disponível em versões de mola simples ou dupla, e com base fusível.

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

Contatores de média tensão a vácuo
V-contact VSC

Para até 1.000.000 de operações elétricas e mecânicas, classe de tensão até 12 kV e corrente nominal de 400 A. Disponíveis nas versões fixa e extraível e com base fusível. Fabricados e testados de acordo com a Norma IEC62271-100.

Fusíveis de média tensão para uso interno
Fusível CEF / Fusível CMF

Fusíveis para proteção de transformadores e motores, com unidades disponíveis em diversas dimensões, conforme Norma DIN43625. Aplicação para tensões de 3,6 kV até 40 kV. Fabricados e testados de acordo com a Norma IEC282 e IEC644.

Limitador de corrente
Is Limiter

Equipamento de alta tecnologia na eliminação de curto-circuito em sistemas de potência, atuando em até 4 ms, cessa o evento, sem danos à instalação. Pode ser instalado entre painéis de diferentes níveis de curto-circuito, saídas de geradores e conexões de barras. Sob programação, detecta e atua de maneira direcional à corrente de curto, não operando em situações indesejadas. Com tensões nominais de atuação entre 750 V e 40,5 kV, para níveis de curto-circuito de até 210 kA.

Sistema contra arco interno
Chave de aterramento ultrarrápida – UFES

Equipamento para extinção de curto-circuito que atua com sistema de detecção de arco por luz em até 4 ms, chaveando a falha e escoando a corrente para terra, reduzindo danos à instalação e aumentando a segurança contra acidentes em painéis.

Indicador passivo de tensão
Visivolt

Equipamento para detecção e indicação da presença de tensão entre 127 V e 40 kV. Deve ser instalado diretamente nos cabos ou barras, aumentando a segurança do operador com uma sinalização visual, alertando-o de qualquer resquício de tensão no painel. Fabricados e testados de acordo com a Norma IEC61958.

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

Sensores de medição de corrente e tensão
KECA / KEVCR

Oferece uma medição linear sem saturação em eventos de falha, sua construção permite um ajuste de corrente variável de 4 a 1250 A, com conexão RJ45 que facilita a conexão ao relé e sinal de saída de 180 mV. Tensão nominal de 750 V até 24 kV, conforme o modelo.

Chaveamento de bancos de capacitor à base de diodo
DS1

Com princípio construtivo à base de diodos e ampolas a vácuo, o DS1 comuta a entrada e a saída do banco de capacitores no sistema, sincronizado ao zero da onda de tensão, não gerando nenhum transiente neste processo. O funcionamento reduz o ruído no sistema, bem como garante a segurança nas manobras, sempre no instante zero da tensão, não havendo risco de resignação nas operações. O DS1 atua na ordem de tensão de até 12 kV e 630 A.

Disjuntor de média tensão para uso externo
OVB-VBF / OVB-SDB

Disjuntor a vácuo de média tensão, tanque vivo para aplicações externas em até 40,5 kV, com capacidade em regime contínuo de 2500 A e de abertura em até 31,5 kA. Fabricados e testados de acordo com a Norma IEC2271-100.

Chave seccionadora de média tensão para uso externo
Sectos NXA / NXB / NXBD

Chave seccionadora de três posições com isolamento a gás SF6, desenvolvida para suportar abertura sob carga em linhas aéreas de distribuição de 24 e 36 kV. Possui invólucro em aço inox resistente à corrosão e hermeticamente selado, o que possibilita uma operação confiável isenta de manutenção, mesmo nas condições climáticas mais severas.

Religadores a vácuo para uso externo

OVR-15
Religador trifásico isolado a vácuo, operado por um único atuador magnético, com sensores de corrente e tensão incorporados aos polos (3I + 6U). Fabricados e testados de acordo com a Norma ANSI C37.60, para aplicações em 15,5 kV e 12,5 kA. Solução com o IED RER615 incorporado, ideal para aplicações em redes de distribuição.

Gridshield
Religador tripolar isolado a vácuo, com capacidade de abertura monofásica e sensores de corrente e tensão incorporados aos polos. Fabricados e testados de acordo com a Norma ANSI C37.60, para aplicações em até 38 kV e 16 kA. Solução com o IED RER620 incorporado, ideal para aplicações de Smart Grid e usinas de geração eólica.

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

Seccionalizador eletrônico monofásico
WiAutolink

Seccionalizador eletrônico, para uso em linhas aéreas em até 38kV, com abertura monofásica ou trifásica para proteção e isolamento das redes. Testado e produzido de acordo com a Norma ANSI/IEEE C37.63, opera em coordenação com dispositivo de religamento a montante e diferencia falhas transitórias de permanentes.

Conectores para aplicação subterrânea e terminais para média tensão em geral

A linha Homac® oferece soluções para distribuição subterrânea que consiste em emendas, conectores, derivação, barramentos e acessórios de baixa tensão. Podem ser submersíveis em água, são fabricados em liga de alumínio e borracha de EPDM e atendem bitolas de cabos de 14 AWG até 1 AWG.

A linha Homac® da ABB oferece ainda uma linha completa de alta qualidade de terminais, acopladores e conectores para equipamentos de subestações para classes de tensão de até 500 kV.

Reles para proteção e controle
Relés Relion ® e Série 630

A família de produtos Relion® oferece a mais ampla gama de de relés digitais projetados para proteção, controle, medição e supervisão de sistemas de energia para aplicações IEC e ANSI. Para garantir soluções interoperáveis e preparadas para o futuro, os produtos Relion foram projetados para implementar os valores fundamentais do padrão IEC 61850.

A ferramenta de configuração PCM600, compatível com o padrão IEC 61850, fornece funcionalidades versáteis para todo o ciclo de vida de todas as aplicações de proteção e controle IED Relion, em todos os níveis de tensão.

Unidade terminal remota para aplicações em IEC61850
RIO600

Desenvolvida para expandir o número de entradas e saídas digitais de IEDs, comunicação IEC 61850 nativa com certificado KEMA. Reduz a quantidade de cabos de controle dentro de subestações. Seus recursos incluem:

- alto desempenho garantido por comunicação em mensagens GOOSE
- design modular, ideal para subestações de concessionárias e indústrias
- monitoramento por meio de interface Web IHM
- auto supervisão de hardware e software
- suporta protocolo Modbus TCP

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

Chaves e interruptores, desconectáveis e emendas para distribuição subterrânea e religadores e terminações para distribuição aérea

Sistema de proteção contra arcos elétricos internos. Desenvolvido para detectar arcos elétricos, através de um sensor de fibra ótica instalado internamente no painel, com ativação a partir de dois princípios: somente luz ou luz e corrente, com tempo mínimo de atuação de 2,5 ms.

Proteção contra arco elétrico
Sistema de proteção REA

A linha Elastimold® da ABB possui o pacote mais completo da indústria para gerenciar conexões entre equipamentos e cabos subterrâneos. Com a linha Elastimold*, a ABB oferece soluções em desconectáveis para operação em carga e sem carga nas classes de tensão 15k V, 25 kV e 35 kV, com corrente nominal de 200 A para os desconectáveis em carga, e 200 A e 600 A para os desconectáveis sem carga. Completam essa linha as emendas com tensões de 15 kV a 138 kV. As terminações (muflas) podem ser utilizadas em aplicações internas e externas para os níveis de tensão de 15 kV a 69 kV. As chaves moldadas a vácuo (MVS) efetuam chaveamento em carga, em sistemas de distribuição de 5 kV a 35 kV e os interruptores de falta moldados a vácuo (MVI) são dispositivos automáticos de interrupção de corrente de até 25 kA. Já os religadores para redes de distribuição possuem corrente nominal de 800 A e classes de tensão 15 kV e 35 kV.

Chaves a vácuo para manobra de banco de capacitadores e fornos à arco

As chaves para manobra de banco de capacitadores e fornos à arco da linha Joslyn® da ABB são reconhecidas pelo mercado por sua alta qualidade e por serem as chaves com o maior tempo sem manutenção da indústria.

As chaves a vácuo Joslyn* não utilizam óleo ou gás SF6 e têm uma vida útil de até 100.000 operações. Fornecem soluções para classes de tensão de 15 kV a 69 kV e correntes nominais de 200 a 600 A, bem como uma variedade de controles eletrônicos dependendo da necessidade do cliente. Seu design compacto é ideal para instalação em postes ou estruturas metálicas em subestações de energia.

Fusíveis limitadores de corrente

A linha completa de fusíveis submersíveis em óleo, externos e limitadores de corrente da Hi-Tech® juntamente com os desconectáveis e cânisters da Elastimold* oferecem uma proteção diferenciada para bancos de capacitadores e transformadores, chaves e interruptores subterrâneos, bem como outros equipamentos. Possuem capacidade de interrupção de até 50 kA, não geram arcos elétricos e trabalham em correntes nominais de 3 A aé 80 A.

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

Serviços

A partir do momento que o produto é instalado e colocado em serviço, há vários parâmetros que possibilitam estabelecer seu grau de obsolescência.

Como fabricante, a ABB se preocupa em assegurar que o investimento do seu cliente seja o mais durável possível. Por isso, temos como principal compromisso, prolongar a vida útil de nossos produtos, fornecendo serviços que evitam os custos de uma parada inesperada e agregam valor para nossos clientes.

Para assegurar que o investimento em nossos produtos seja o mais durável possível, realizamos os seguintes serviços (em campo ou em nosso Centro de Reparos):

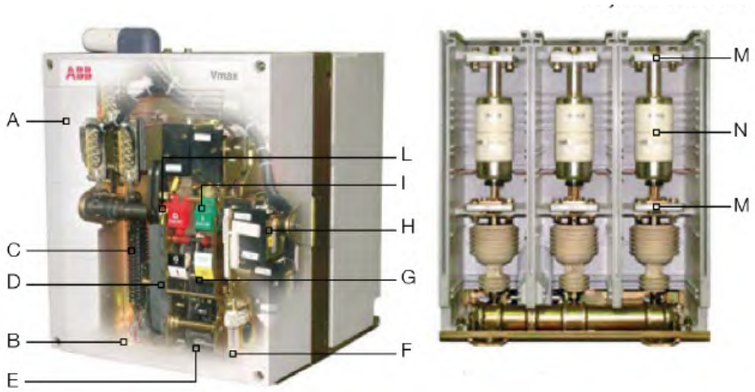
- treinamento
- supervisão de montagem
- instalação e comissionamento
- peças sobressalentes
- manutenção corretiva e preventiva
- monitoramento, diagnóstico e suporte remoto (telefônico e online)
- reparo, revisão e manutenção
- modernização, retrofit e upgrades
- otimizações
- contratos
- plantão 24 horas

Produtos de Média Tensão

Disjuntor de média tensão isolados a vácuo - Linha Vmax

Linha VMAX

Características
- mecanismo de mola carregada com anti-pumping
- componentes de acordo com a ISO 11469
- ciclo de vida de acordo com a ISO 14040
- dispositivo de extração e inserção do equipamento
- interruptor a vacuo
- completa linha de acessórios
- versões fixa e extraível
- dimensões compactas
- aplicação em diferentes condições climáticas
- componentes recicláveis



A - contatos auxiliares para sinalização de aberto/fechado
B- motor para carregamento das molas de fechamento
C - alavanca para carregamento das molas de fechamento
D - sinalizador mecânico de disjuntor aberto/fechado
E - contador de operações mecânicas
F - conectores para acessórios elétricos
G - sinalizador de molas de fechamento carregadas/ descarregadas
H - relés de serviço
I - botão de fechamento
L - botão de abertura
M - terminais
N - ampolas a vácuo

Disjuntor		**VMAX 17 (Fixo)**	
Normas	IEC 62271-100	∘	
Tensão nominal	Ur (kV)	17,5	
Tensão de isolação nominal	Us (kV)	17,5	
Tensão suportável em 50 Hz	Ud (1 minuto) (kV)	34,5	
Tensão suportável de impulso NBI	Up (kV)	95	
Frequência nominal	fr (Hz)	50 - 60	
Corrente nominal normal (40°C)	**Ir (A)**	**630**	**1250**
Capacidade de abertura nominal (corrente de curto circuito simétrica)	Isc (kA)	16	16
		20	20
		25	25
		31,5	31,5
Corrente nominal suporável em curto-circuito (3 s)	Ik (kA)	16	16
		20	20
		25	25
		31,5	31,5
Capacidade de abertura	Ip (kA)	40	40
		50	50
		62,5	62,5
		78,75	78,75
Sequência de operações	O-0,3s-CO-15s-CO	∘	
Tempo de operação	(ms)	40 ... 60	
Tempo do arco	(ms)	10 ... 15	
Tempo total de interrupção	(ms)	50 ... 75	
Tempo de fechamento	(ms)	60 ... 80	
Dimensões	altura (mm)	534	
	largura (mm)	416	
	profundidade (mm)	456	
Distância entre os polos	(mm)	133	
Peso	(kg)	77	
Temperatura de operação	(°C)	-5 ... + 40	
Tropicalização	IEC 60068-2-30 / 721-2-1	∘	
Compatibilidade eletromagnética	IEC 60694	∘	

Produtos de Média Tensão

Linha Vmax – 630…1250 A, 12…17,5 kV – 16…25 kA

Disjuntor Vmax vista frontal

Disjuntor Vmax de média tensão, isolado a vácuo, fixo - Tensão nominal Ur: 17,5kV

Tensão nominal de impulso suportável Uimp (kV)	Corrente nominal normal em 40°C Ir (A)	Corrente nominal de curto circuito Icc (kA)	Dimensões (mm)				Peso	Distân-cia entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			(H1)	(D2)	(I3)	(L4)	(kg)									
17,5	630	16	534	456	133	416	77	133 mm	Vmax 17.06.16	1VCF327113R0121	3,25	68.858,86	1	I	MD	
17,5	1250	16	534	456	133	416	77	133 mm	Vmax 17.12.16	1VCF327113R0321	3,25	76.431,69	1	I	MD	
17,5	1250	25	534	456	133	416	77	133 mm	Vmax 17.12.25	1VCF327113R0341	3,25	84.355,71	1	I	MD	

1) H - altura do disjuntor
2) D - profundidade do disjuntor
3) I - dist ncia entre os polos
4) L - largura do disjuntor

Acessórios padrão inclusos no disjuntor

- bloqueio kirk
- sinalização de mola carregada / descarregada
- contador de operações
- conjunto de 10 contatos auxiliares abertos / fechados

Acessórios opcionais - sobressalentes

Sinalização de mola carregada/ descarregada

Bobina de mínima tensão

Contatos auxiliares

Bobina de abertura

2ª bobina de abertura

Bobina de fechamento

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Fechamento MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016231G0001P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016231G0003P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016231G0005P	9,75	3.656,90	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016231G0006P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Bobina de mínima tensão

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	9,75	7.920,68	1	I	MA	

Motor para carregamento de mola

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motor MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 110 - 130 VCC	0000000000049537	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 220 - 250 VDC	0000000000049552	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	

Bobina de abertura

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0051P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Bobina de Bloqueio RL1

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 24Vdc	1VCR016229G0001P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 48Vdc	1VCR016229G0003P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 110...132Vdc	1VCR016229G0005P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 220Vdc	1VCR016229G0006P	9,75	2.708,40	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais e sobressalentes são válidos somente na compra do disjuntor.
- Os tipos básicos de disjuntor terão as bobinas de abertura/ fechamento/motor sempre em uma tensão única, conforme codificação abaixo que, inclusive, deve constar no pedido de compra.
- bobina em 125 Vc.c / Vc.a. - S12
- bobina em 220 Vc.c / Vc.a. - S22

Produtos de Média Tensão

Disjuntor de média tensão isolados a vácuo - Linha VD4

Linha VD4

VDA 12

VDA 17

VDA 24

VDA 36

Características

- mecanismo de mola carregada com anti-pumping
- travamento do disjuntor com key lock
- travamento especial com o carrinho de extração
- dispositivo de extração e inserção do equipamento
- interruptor a vácuo
- completa linha de acessórios
- versões fixa e extraível
- aplicação em diferentes condições climáticas
- possibilidade de utilização em todo o tipo de instalação
- extremamente compacto e de fácil de manutenção

Disjuntor		**VD4 12**				**VD4 17**		**VDA 24**	**VDA 36**
Tensão nominal [1]	Ur (kV)	12				12		24	36
Frequência nominal	(Hz)	50 - 60				50-60		50 - 60	50 - 60
Corrente térmica nominal	(A)	630…4000 [2]				630...4000 [2]		630...2500 [2]	630...3150 [28]
Corrente nominal de curto-circuito	(kA)	16…31,5	40	50	63	16...31,5	4	16...25	16...40
Corrente nominal admissível de curta duração	(kA)	40…80	100	125 [3]	158	40...80	100	40...63	40...100
Duração nominal de curto-circuito	(s)	3	3	3	3	3	3	3	4
Versão fixa / extraível		∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘
Dimensões	altura (mm)	205 / 310	310	310	310	150 / 275	210 / 275	210 / 275	280 / 360 [4]
	largura (mm)	450 / 700	570 / 700	600 / 750	750	205 / 310	310	310	328
	profundidade (mm)	424	424	459	459	450 / 700	570 / 700	570 / 700	895 [6] / 1000
Distância entre os polos	(mm)	150 / 275	210 / 275	210 / 275	275	424	424	424	555 / 686 [6]
Peso	(kg)	73 / 105	94 / 180	147 / 260	260	73 / 105	94 / 180	100 / 110	290 / 350
Polos encapsulados		∘	∘	∘		∘	∘	∘	∘
Polos montados		-	-	-	∘	-	-	-	-
Normas		IEC 62271-100				IEC 62271-100			
Tensão aplicada (1 minuto)	(kV)	28				38		50	70
Tensão de impulso (1,2 x 50 µs)	(kV)	75				95		125	185
Corrente nominal (40°C)	**(A)**	**630...2500**				**630 ... 2.500**		**630 ... 2.500**	**630 ... 2.500**
Corrente de curto-circuito simétrica (3 segundos)	(kA)	16				16		16	16 ... 31,5
		20				20		20	20
		25				25		25	25
		31,5				31,5		-	31,5
		40				40		-	-
		50				50		-	-
Corrente dinâmica de curto	(kA)	40				40		40	40
		50				50		50	50
		62,5				62,5		62,5	62,5
		78,75				78,75		-	78,75
		100				100		-	-
		125				125		-	-
Sequência de operações	O-0,3s-CO-15s-CO	∘				∘	∘	∘	∘
Tempo de operação	(ms)	40 ... 60				40 ... 6		40 ... 6	40 ... 6
Tempo do arco	(ms)	10 ... 15				10 ... 15		10 ... 15	10 ... 15
Tempo total de interrupção	(ms)	50 ... 75				50 ... 75		50 ... 75	50 ... 75
Tempo de fechamento	(ms)	60 ... 80				60 ... 80		60 ... 80	60 ... 80
Temperatura de operação	(°C)	-5 ... + 40				-5 ... + 40		-5 ... + 40	-5 ... + 40

1) Tensão de teste de acordo com as normas IEC 60694.
2) 4000 A com ventilação forçada.
3) Valores mais elevados, sob consulta.
4) 360 mm para a versão fixa, 280 mm para a versão extraível.
5) Disjuntor com dissipador 616 mm (2500 A).
6) Versão extraível.
7) Disjuntor com dissipador 634 mm (3150 A).
8) 3150 A com polos montados.
9) Disjuntores de 36 kV, sob consulta.

Produtos de Média Tensão

Linha VD4 - 630...2500 A, 12...36kV - 16...50 kA, Fixo

Disjuntor VD4 - vista lateral

Disjuntor VD4 de média tensão isolado a vácuo, fixo

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu (A)	Corrente nominal de curto circuito Icc (kA)	Distância entre Polos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
17,5	1250	25	150 mm	VD4 17.12.25	1VCF337113R1341	3,25	119.865,74	1	I	MD	
17,5	1250	31,5	150 mm	VD4 17.12.32	1VCF337113R1351	3,25	114.159,29	1	I	MD	
17,5	1600	25	210 mm	VD4 17.16.25	1VCF337113R0442	3,25	144.860,45	1	I	MD	
17,5	1600	31,5	210 mm	VD4 17.16.32	1VCF337113R0452	3,25	166.950,62	1	I	MD	
17,5	2500	25	275 mm	VD4 17.25.25	1VCF337113R0643	3,25	165.993,72	1	I	MD	
17,5	2500	31,5	275 mm	VD4 17.25.32	1VCF337113R0653	3,25	182.497,32	1	I	MD	
24	1250	25	210mm	VD4 24.12.25	1VCF337114R0342	3,25	145.835,41	1	I	MD	

Para disjuntores especiais com nível de curto-circuito de 50 kA, favor consultar a ABB.

Acessórios padrão inclusos no disjuntor

- bloqueio kirk
- sinalização de mola carregada / descarregada
- contador de operações
- conjunto de 10 contatos auxiliares abertos / fechados

Acessórios opcionais - sobressalentes

Bobina de abertura

Bobina de abertura

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0051P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais e sobressalentes são válidos somente na compra do disjuntor.
- Os tipos básicos de disjuntor terão as bobinas de abertura/fechamento/motor sempre em uma tensão única, inclusive, deve constar no pedido de compra.
- bobina em 125 Vc.c / Vc.a. - S12
- bobina em 220 Vc.c / Vc.a. - S22

2ª bobina de abertura

Bobina de fechamento

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Fechamento MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016231G0001P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016231G0003P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016231G0005P	9,75	3.656,90	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016231G0006P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Bobina de mínima tensão

Bobina de mínima tensão

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	9,75	7.920,68	1	I	MA	

Contatos auxiliares

Motor para carregamento de mola

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motor MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 110 - 130 VCC	0000000000049537	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 220 - 250 VDC	0000000000049552	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	

Sinalização de mola carregada/ descarregada

Bobina de Bloqueio RL1

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 24Vdc	1VCR016229G0001P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 48Vdc	1VCR016229G0003P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 110...132Vdc	1VCR016229G0005P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 220Vdc	1VCR016229G0006P	9,75	2.708,40	1	I	MA	

Produtos de Média Tensão

Linha VD4 - 630...2500 A, 12...36 kV - 16...50 kA, Extraível

Disjuntor VD4 - vista lateral

Disjuntor VD4 de média tensão isolado a vácuo, extraível

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu (A)	Corrente nominal de curtocircuito Icc (kA)	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
17,5	1250	25	150mm	VD4P 17.12.25	1VCF337123R1341	3,25	126.790,21	1	I	MD	
17,5	1250	31,5	150mm	VD4P 17.12.32	1VCF337123R1351	3,25	130.960,80	1	I	MD	
17,5	1250	40	210mm	VD4P 17.12.40	1VCF337123R0362	3,25	161.406,07	1	I	MD	
17,5	1600	25	210mm	VD4P 17.16.25	1VCF337123R0442	3,25	146.063,99	1	I	MD	
17,5	1600	31,5	210mm	VD4P 17.16.32	1VCF337123R0452	3,25	184.726,47	1	I	MD	
17,5	2500	25	275mm	VD4P 17.25.25	1VCF337123R0643	3,25	276.337,18	1	I	MD	
17,5	2500	31,5	275mm	VD4P 17.25.32	1VCF337123R0653	3,25	345.737,32	1	I	MD	
24	1250	25	210mm	VD4P 24.12.25	1VCF337124R0342	3,25	211.572,26	1	I	MD	
36	1250	25	275mm	VD4W 36.12.25	1VCF337135R0343	6,50	552.906,90	1	I	MD	
36	1250	31,5	275mm	VD4W 36.12.32	1VCF337135R0353	3,25	631.093,50	1	I	MD	

Para disjuntores especiais com nível de curto-circuito de 50 kA, favor consultar a ABB.

Acessórios padrão inclusos no disjuntor

- bloqueio kirk
- sinalização de mola carregada / descarregada
- contador de operações
- conjunto de 15 contatos auxiliares abertos / fechados
- contatos de posição inserido / extraído: BT1, BT2

Acessórios opcionais - sobressalentes

Bobina de abertura

Bobina de abertura

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0051P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

2ª bobina de abertura

Bobina de fechamento

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Fechamento MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016231G0001P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016231G0003P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016231G0005P	9,75	3.656,90	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016231G0006P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Bobina de mínima tensão

Bobina de mínima tensão

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	9,75	7.920,68	1	I	MA	

Contatos auxiliares

Motor para carregamento de mola

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motor MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 110 - 130 VCC	0000000000049537	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 220 - 250 VDC	0000000000049552	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	

Sinalização de mola carregada/ descarregada

Bobina de Bloqueio RL1

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 24Vdc	1VCR016229G0001P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 48Vdc	1VCR016229G0003P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 110...132Vdc	1VCR016229G0005P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 220Vdc	1VCR016229G0006P	9,75	2.708,40	1	I	MA	

Produtos de Média Tensão

Linha VD4 - 630...2500 A, 12...36 kV - 16...50 kA, Extraível

Motor de inserção e extração do disjuntor

Carro de extração motorizado

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Kit de Inserção e extração motorizada 125Vcc/ para VD4/VSC distância entre polos 150mm	1VCR006330G0001	9,75	32.247,24	1	I	MA	
Kit de Inserção e extração motorizada 220Vcc/ para VD4/VSC distância entre polos 150mm	1VCR006330G0001	9,75	32.247,24	1	I	MA	
Kit de Inserção e extração motorizada 125Vcc/ para VD4/P distância entre polos 210mm	1VCR006330G0003	9,75	36.116,89	1	I	MA	
Kit de Inserção e extração motorizada 220Vcc/ para VD4/P distância entre polos 210mm	1VCR006330G0003	9,75	36.116,89	1	I	MA	

Tomada fêmea de 52 pinos

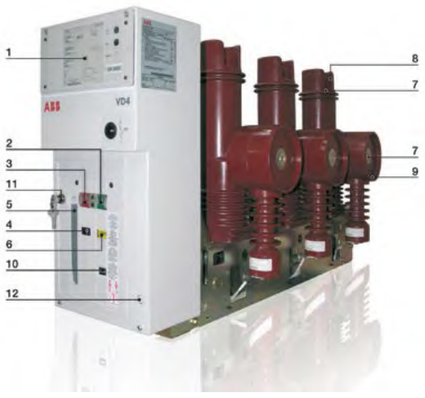
Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Tomada fêmea de 52 pinos - TOMAFEVD4	TOMAFEVD4	9,75	4.427,28	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais e sobressalentes são válidos somente na compra do disjuntor.
- Os valores acima não incluem os preços das partes fixas que devem ser somados ao valor do disjuntor.
- Os tipos básicos de disjuntor terão as bobinas de abertura/fechamento/motor sempre em uma tensão única, inclusive, deve constar no pedido de compra.
- bobina em 125 Vc.c / Vc.a. - S12
- bobina em 220 Vc.c / Vc.a. - S22

Produtos de Média Tensão

Disjuntor de média tensão isolados a vácuo - Linha VD4/R

Linha VD4/R



Características

1 Relé de proteção REF601 (sob pedido)
2 Botão de fechamento
3 Botão de abertura
4 Sinalizador do disjuntor aberto/fechado
5 Alavanca incorporada para carregamento manual da mola de fechamento
6 Sinalizador de molas de fechamento carregadas e descarregadas
7 Terminais de média tensão (acessório)
8 Polo do disjuntor
9 Sensor de corrente KEVCR (para relé de proteção REF601)
10 Contador de operações
11 Bloqueio por chave
12 Dispositivo de exclusão mecânico do relé de mínima tensão

Disjuntor		**VD4/R 12**			**VD4/R 17**			**VD4/R 24**		
Normas	IEC 62271-100	•			•			•		
	CEI 17-1 (arquivo 1375)	•			•			•		
Tensão nominal	Ur (kV)	12								
Tensão de isolação nominal	Us (kV)	12								
Tensão suportável em 50 Hz	Ud (1 minuto) (kV)	28								
Tensão suportável de impulso NBI	Up (kV)	75								
Frequência nominal	fr (Hz)	50 - 60								
Corrente nominal normal (40°C)	**Ir (A)**	**630**	**800**	**1250**						
Capacidade de abertura nominal (corrente nominal sim trica de curto-circuito)	Isc (kA)	12,5	-	-	12,5	-	-	12,5	-	-
		16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20	20	20	20	20	20	20	20	20
		25	25	25	25	25	25	-	-	-
Corrente nominal suporável em curto-circuito (3 s)	Ik (kA)	12,5	-	-	12,5	-	-	12,5	-	-
		16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20	20	20	20	20	20	20	20	20
		25	25	25	25	25	25	-	-	-
Capacidade de abertura	Ip (kA)	31,5	-	-	31,5	-	-	31,5	-	-
		40	40	40	40	40	40	40	40	40
		50	50	50	50	50	50	50	50	50
		63	63	63	63	63	63	-	-	-
Sequência de operações	O-0,3s-CO-15s-CO	•			•			•		
Tempo de operação	(ms)	40...60			40...60			40...60		
Tempo do arco	(ms)	10...15			10...15			10...15		
Tempo total de interrupção	(ms)	50...75			50...75			50...75		
Tempo de fechamento	((ms)	50...70			50...70			50...70		
Dimensões	altura (mm)	785			785			785		
	largura (mm)	317			317			317		
	profundidade (mm)	1029[1] /1170[2]			1029[1] /1170[2]					
Distância entre os polos	(mm)	230 / 300			230 / 300			230 / 300		
Peso [3]	(kg)	65 [1] - 67 [2]			65 [1] - 67 [2]			65 [1] - 67 [2]		
Aplicação do relé de proteção PR521	In (A)	40 - 80 - 250 - 1250 [4]			40 - 80 - 250 - 1250 [4]			40 - 80 - 250 - 1250 [4]		
Aplicação do relé de proteção PR521/DK		• [5]			• [5]			• [5]		
Quadro normalizado das dimensões		1VCD000100 [1]			1VCD000100 [1]			1VCD000100 [1]		
		1VCD000101 [2]			1VCD000101 [2]			1VCD000101 [2]		
Esquema elétrico		1VDC400097			1VDC400097			1VDC400097		
Temperatura de operação	(°C)	-5 ... + 40			-5 ... + 40			-5 ... + 40		
Tropicalização		IEC 60068-2-30, IEC 60721-2-1								
Compatibilidade eletromagnética		IEC 60694								

1) Distância entre os polos de 230 mm
2) Distância entre os polos de 300 mm
3) Para disjuntor com relé PR521 e 3 sensores de corrente, acrescentar 20 kg ao peso indicado
4) Corrente nominal dos sensores de corrente (o relé PR521 e os sensores de corrente devem ser pedidos separadamente)
5) Sensores de corrente de fase tipo DK incorporados no disjuntor e transformador de corrente toroidal para proteção homopolar tipo DK n o incorporado (o relé PR521/DK e os sensores DK devem ser pedidos separadamente)

Produtos de Média Tensão

Linha VD4/R - 630...1250 A, 12...36 kV - 16...25 kA, Fixo

Disjuntor VD4/R - vista lateral

Disjuntor VD4/R de média tensão com polos laterais isolado a vácuo, fixo

Tensão nominal de impulso suportável Uimp (kV)	Corrente nominal normal em 40°C Ir (A)	Corrente nominal de curto circuito Icc (kA)	Dimensões (mm)				Peso	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			(H1)	(D2)	(I3)	(L4)	(kg)									
24	630	16	770	1189	230	286,5	250	230 mm	VD4/R 24.06.16	1VCF338114R1122	3,25	113.719,74	1	I	MD	
24	630	20	770	1189	230	286,5	250	230 mm	VD4/R 24.06.20	1VCF338114R1132	3,25	119.546,91	1	I	MD	

1) H - altura do disjuntor
2) D - profundidade do disjuntor
3) I - dist ncia entre os polos
4) L - largura do disjuntor

Sensor de corrente KEVCR

Acessórios padrão inclusos no disjuntor

- bloqueio kirk
- sinalização de mola carregada / descarregada
- contador de operações
- conjunto de 15 contatos auxiliares abertos / fechados

Acessórios opcionais - sobressalentes

Mecanismo de operação

Bobina de abertura

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0051P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Bobina de fechamento

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Fechamento MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016231G0001P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016231G0003P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016231G0005P	9,75	3.656,90	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016231G0006P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Bobina de mínima tensão

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	9,75	7.920,68	1	I	MA	

Relé de proteção REF601

Motor para carregamento de mola

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motor MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 110 - 130 VCC	0000000000049537	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 220 - 250 VDC	0000000000049552	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais e sobressalentes são válidos somente na compra do disjuntor.
- Os tipos básicos de disjuntor terão as bobinas de abertura/fechamento/motor sempre em uma tensão única,
inclusive, deve constar no pedido de compra.
- bobina em 125 Vc.c / Vc.a. - S12
- bobina em 220 Vc.c / Vc.a. - S22

Produtos de Média Tensão

Disjuntor de média tensão isolados a gás SF6 - Linha HD4

Linha HD4

Características

- mecanismo de mola carregada com anti-pumping
- travamento do disjuntor com key lock
- travamento especial com o carrinho de extração
- dispositivo de extração e inserção do equipamento
- ampola à SF6 totalmente selada e encapsulada com epóxi
- interruptor à SF6
- completa linha de acessórios
- versões fixa ou extraível
- aplicação em diferentes condições climáticas
- possibilidade de utilização em todo o tipo de instalação
- extremamente compacto e de fácil manutenção do relé de mínima tensão

Disjuntor		HD4 12				HD4 17	HD4 24	HD4 36
Tensão nominal [1]	Ur (kV)	12				17	24	36
Frequência nominal	(Hz)	50 - 60				50 - 60	50 - 60	50 - 60
Corrente térmica nominal	(A)	630…4000 [2]				630…4000 [2]	630...2500 [2]	630...3150 [8]
Corrente nominal de curto-circuito	(kA)	16…31,5	40	50	63	16…31,5	40	16...25	16...40
Corrente nominal admissível de curta duração	(kA)	40…80	100	125 [3]	158	40…80	100	40...63	40...100
Duração nominal de curto-circuito	(s)	3	3	3	3	3	3	3	4
Versão fixa / extraível		• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Dimensões	altura (mm)	205 / 310	310	310	310	150 / 275	210 / 275	210 / 275	280 / 360 [4]
	largura (mm)	450 / 700	570 / 700	600 / 750	750	205 / 310	310	310	328
	profundidade (mm)	424	424	459	459	450 / 700	570 / 700	570 / 700	895 [6] / 1000
Distância entre os polos	(mm)	150 / 275	210 / 275	210 / 275	275	424	424	424	555 / 686 [6]
Peso	(kg)	73 / 105	94 / 180	147 / 260	260	73 / 105	94 / 180	100 / 110	290 / 350
Polos encapsulados		•	•	•		•	•	•	•
Polos montados		-	-	-	•	-	-	-	•
Normas		IEC 62271-100							

Disjuntor		HD4 12	HD4 17	HD4 24	HD4 36
Tensão aplicada (1 minuto)	(kV)	28	38	50	70
Tensão de impulso (1,2 x 50 µs)	(kV)	75	95	125	185
Corrente nominal (40°C)	**(A)**	**630…2500**	**630…2.500**	**630…2.500**	**630…2.500**
Corrente de curto-circuito simétrica (3 segundos)	(kA)	16	16	16	16 … 31,5
		20	20	20	20
		25	25	25	25
		31,5	31,5	-	31,5
		40	40	-	-
		50	50	-	-
Corrente dinâmica de curto	(kA)	40	40	40	40
		50	50	50	50
		62,5	62,5	62,5	62,5
		78,75	78,75	-	78,75
		100	100	-	-
		125	125	-	-
Sequência de operações	O-0,3s-CO-15s-CO	•			
Tempo de operação	(ms)	40 ... 60	40 ... 60	40 ... 60	40 ... 60
Tempo do arco	(ms)	10 ... 15	10 ... 15	10 ... 15	10 ... 15
Tempo total de interrupção	(ms)	50 ... 75	50 ... 75	50 ... 75	50 ... 75
Tempo de fechamento	(ms)	60 ... 80	60 ... 80	60 ... 80	60 ... 80
Temperatura de operação	(°C)	-5 ... + 40	-5 ... + 40	-5 ... + 40	-5 ... + 40

1) Corrente nominal ininterrupta com disjuntor em quadro UniGear tipo ZS1 e temperatura ambiente fora do quadro de 40°C.
2) Valor nominal de serviço.
3) O disjuntor pode atingir correntes nominais superiores a 3150 A com uma adequada ventilação forçada do quadro (para mais informações, consulte a ABB).

Produtos de Média Tensão

Disjuntor de média tensão isolados a gás SF6 - Linha HD4/R

Linha HD4/R

Características
- classe de tensão até 36 kV
- completa linha de acessórios
- ampola à SF6 totalmente selada e encapsulada com epoxi
- aplicação em diferentes condição climáticas
- possibilidade de utilização em todo o tipo de instalação
- extremamente compacto e de fácil manutenção
- polos laterais
- transformadores de corrente incorporados
- relé de proteção de sobrecorrente incorporado

Disjuntor		**HD4/R 12**	**HD4/R 17**	**HD4/R 24**	**HD4/R 36**
Distância entre os polos	(mm)	230	230	230	-
		300	300	300	-
		-	-	-	-
Normas	IEC 62271-100	•	•	•	•
Tensão nominal	Ur (kV)	12			
Tensão de isolação nominal	Us (kV)	12			
Tensão suportável em 50 Hz	Ud (1 minuto) (kV)	28			
Tensão suportável de impulso NBI	Up (kV)	75			
Frequência nominal	fr (Hz)	50 - 60			
Corrente nominal normal (40°C)	**Ir (A)**	**630**	**800**	**1250**	
Capacidade de abertura nominal	Isc (kA)	12,5	-	-	12,5	-	-	12,5	-	-
		16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20	20	20	20	20	20	20	20	20
		25	25	25	25	25	25	-	-	-
Corrente nominal suporável em curto-circuito (3 s)	Ik (kA)	12,5	-	-	12,5	-	-	12,5	-	-
		16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20	20	20	20	20	20	20	20	20
		25	25	25	25	25	25	-	-	-
Capacidade de abertura	Ip (kA)	31,5	-	-	31,5	-	-	31,5	-	-
		40	40	40	40	40	40	40	40	40
		50	50	50	50	50	50	50	50	50
		63	63	63	63	63	63	-	-	-

Disjuntor		**HD4/R 12**	**HD4/R 17**	**HD4/R 24**	**HD4/R 36**
Sequência de operações		O-3min-CO-3min-CO / O-0,3s-CO-15s-CO			
Tempo de operação	(ms)	45	40...60	40...60	
Tempo do arco	(ms)	10...15	10...15	10...15	
Tempo total de interrupção	(ms)	50...60	50...75	50...75	
Tempo de fechamento	(ms)	80	50...70	50...70	
Aplicação do relé de proteção	PR521	•	•	•	-
com sensores de corrente	In (A) [1]	40, 80, 250, 1250	40, 80, 250, 1250	40, 80, 250, 1250 [4]	-
Dimensões	altura (mm)	770	770	770	770
	largura (mm)	286,5	286,5	286,5	286,5
	profundidade (mm)	1049 / 1189 [6]	1049 / 1189 [6]	1049 / 1189 [6]	1348 [7]
Peso [2]	(kg)	103	103	103	110
Pressão absoluta do gás SF6 [3]	(kPa)	380	380	380	380
Temperatura de operação	(°C)	-5 ... + 40	-5 ... + 40	-5 ... + 40	-5 ... + 40
Tropicalização		IEC 60068-2-30 e IEC600721-2-1			
Compatibilidade eletromagnética		IEC 60694, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4			

1) Corrente nominal dos sensores de corrente.
2) Para disjuntores com relés de proteção e sensores de corrente, aumento do peso indicado em 20 kg.
3) Valor de serviço nominal.
4) Nas versões 24 kV com distância entre os polos de 230 mm, somente dois sensores de corrente podem ser montados nos polos laterais.
5) 20 kA por 1 segundo.
6) Distância do centro do polo 230/300 mm.
7) Distância do centro do polo 350 mm.

A versão de disjuntores fixos é sempre tripolar, com comando lateral e possui:
1 - botão de fechamento
2 - botão de abertura
3 - contador de operações
4 - sinalizador mecânico de disjuntor aberto/fechado
5 - alavanca para carregamento manual de molas
6 - sinalizador mecânico de de molas de fechamento carregadas/descarregadas

Produtos de Média Tensão

Disjuntor de média tensão isolados a vácuo - Linha VD4/RE

Linha VD4/RE

Características

• Características gerais dos disjuntores fixos com comando lateral à direita (12 - 17,5 - 24 kV)

Disjuntor		VD4/RE 12	VD4/RE 17,5	VD4/RE 24
Normas	IEC 62271-100	•	•	•
Tensão nominal	Ur (kV)	12	17,5	
Tensão nominal de isolamento	Us (kV)	12	17,5	
Tensão suportável em 50 Hz	Ud (1 minuto) (kV)	28	38	
Tensão de impulso suportável	Up (kV)	75	95	
Frequência nominal	fr (Hz)	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Corrente nominal normal (40°C)	Ir (A)	630	630	630
Capacidade de interrupção nominal (corrente nominal simétrica de curto-circuito)	Isc (kA)	12,5	12,5	12,5
		16	16	16
Corrente nominal suporável em curto-circuito (1 s)	Ik (kA)	12,5	12,5	12,5
		16	16	16
Capacidade de fechamento	Ip (kA)	31,5	31,5	31,5
		40	40	40
Sequência de operações	(O - 3m - CO - 3m - CO)	•	•	•
Classe mecânica	M1 - 2,000 CO	•	•	•
Classe elétrica	E1	•	•	•
Duração de abertura	(ms)	77	77	77
Duração do arco	(ms)	10...15	10...15	10...15
Duração total de interrupção	PR521	87…92	87…92	87…92
Duração de fechamento	In (A) [1]	50	50	50

Disjuntor		VD4/RE 12	VD4/RE 17,5	VD4/RE 24
Dimensões (máximas)	altura (mm)	764.5	764.5	764.5
	largura (mm)	321	321	321
	profundidade (mm)	1049	1049	1049
	Distância entre polos (mm)	230	230	230
Peso [2]	(kg)	103	103	103
Pressão absoluta do gás (valor nominal de serviço)	(kPa)	380	380	380
Aplicação do dispositivo de proteção PR521	In (A)	aplicação não disponível		
Aplicação do dispositivo de proteção REF 601	In (A)	• [1]	• [1]	• [1]
Quadro normalizado das dimensões		1VCD000207	1VCD000207	1VCD000207
Esquema elétrico	sem dispositivo de proteção instalado	1VCD400150	1VCD400150	1VCD400150
	com REF 601	1VCD400150	1VCD400150	1VCD400150
Temperatura de funcionamento	(°C)	-5 ... + 40	-5 ... + 40	-5 ... + 40
Tropicalização	IEC 60068-2-30, IEC 60721-2-1	•	•	•
Compatibilidade eletromagnética	IEC 62271-1	•	•	•

(1) O dispositivo REF 601 e os sensores de corrente são sob pedido; a corrente nominal do REF 601 deve ser ajustada no relé compativelmente com a corrente nominal do disjuntor.
(2) Para disjuntor com REF 601 instalado e 3 sensores de corrente, acrescentar 20 kg ao peso indicado (15 kg somente com 2 sensores de corrente).

Produtos de Média Tensão

Linha VD4/RE 24 - 630 A, 24 kV - 16kA, Fixo

Disjuntor VD4/R - vista frontal

Disjuntor VD4/RE de média tensão com polos laterais isolado a vácuo, fixo

Tensão nominal de impulso suportável Uimp (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu(A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc(kA)	Dimensões (mm)				Peso	Distância entre Polos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			H1)	D2)	I3)	L4)	(kg)									
24	630	16	764,5	1049/ 1189	230/ 300	321	105	230 mm	VD4/RE 24.06.16	1VCF338244R1122	5	81.256,38	Sob Consulta	I	MD	

1) H - altura do disjuntor
2) D - profundidade do disjuntor
3) I - distância entre os polos
4) L - largura do disjuntor

Sinalização de pressão SF6

Acessórios padrão inclusos no disjuntor
- bloqueio kirk
- sinalização de mola carregada / descarregada
- contador de operações
- conjunto de 15 contatos auxiliares abertos / fechados

Acessórios opcionais - sobressalentes

Sensor de corrente

Bobina de abertura

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0051P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Bobina de fechamento

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Fechamento MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016231G0001P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016231G0003P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016231G0005P	9,75	3.656,90	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016231G0006P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Bobina de mínima tensão

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	9,75	7.920,68	1	I	MA	

Motor para carregamento de mola

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motor MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 110 - 130 VCC	0000000000049537	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 220 - 250 VDC	0000000000049552	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	

Bobina de Bloqueio RL1

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 24Vdc	1VCR016229G0001P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 48Vdc	1VCR016229G0003P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 110...132Vdc	1VCR016229G0005P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 220Vdc	1VCR016229G0006P	9,75	2.708,40	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais e sobressalentes são válidos somente na compra do disjuntor.
- Os tipos básicos de disjuntor terão as bobinas de abertura/fechamento/motor sempre em uma tensão única, conforme codificação abaixo que, inclusive, deve constar no pedido de compra.
- bobina em 125 Vc.c / Vc.a. - S12
- bobina em 220 Vc.c / Vc.a. - S22

Produtos de Média Tensão

Linha HD4/R – 630…1250 A, 12…36 kV – 16…20 kA

Disjuntor HD4/R - vista frontal

Disjuntor HD4/RE de média tensão com polos laterais isolado a vácuo, fixo

Tensão nominal de impulso suportável Uimp (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu(A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc(kA)	Dimensões (mm)				Peso	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
			H1)	D2)	I3)	L4)	(kg)									
24	630	16	764,5	1049/ 1189	230	321	105	230 mm	HD4/R 24.06.16	1VCF348114R0122	3,25	100.323,28	1	I	MD	
24	630	20	764,5	1049/ 1189	230	321	105	230 mm	HD4/R 24.06.20	1VCF348114R0132	3,25	107.532,14	1	I	MD	
36	630	16	764,5	1049/ 1189	350	321	105	350 mm	HD4/R 36.06.16	1VCF348115R0124	3,25	162.199,32	1	I	MD	

1) H - altura do disjuntor
2) D - profundidade do disjuntor
3) I - distância entre os polos
4) L - largura do disjuntor

Sinalização de pressão SF6

Acessórios padrão inclusos no disjuntor
- bloqueio kirk
- sinalização de mola carregada / descarregada
- contador de operações
- conjunto de 15 contatos auxiliares abertos / fechados

Acessórios opcionais - sobressalentes

Sensor de corrente

Bobina de abertura

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0051P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Bobina de fechamento

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Fechamento MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016231G0001P	9,75	3.656,93	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016231G0003P	9,75	3.723,43	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016231G0005P	9,75	3.656,90	1	I	MA	
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016231G0006P	9,75	3.723,43	1	I	MA	

Bobina de mínima tensão

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	9,75	7.920,68	1	I	MA	
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	9,75	7.920,68	1	I	MA	

Motor para carregamento de mola

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motor MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 110 - 130 VCC	0000000000049537	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	
Motor 220 - 250 VDC	0000000000049552	9,75	10.706,48	Sob Consulta	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais e sobressalentes são válidos somente na compra do disjuntor.
- Os tipos básicos de disjuntor terão as bobinas de abertura/fechamento/motor sempre em uma tensão única, conforme codificação abaixo que, inclusive, deve constar no pedido de compra.
- bobina em 125 Vc.c / Vc.a. - S12
- bobina em 220 Vc.c / Vc.a. - S22

Bobina de mínima tensão

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 24Vdc	1VCR016229G0001P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 48Vdc	1VCR016229G0003P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 110...132Vdc	1VCR016229G0005P	9,75	2.708,40	1	I	MA	
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 220Vdc	1VCR016229G0006P	9,75	2.708,40	1	I	MA	

Produtos de Média Tensão

Disjuntor de média tensão isolado a vácuo com comando magnético - Linha VM1

Linha VM1

Características
- mecanismo de mola carregadacom anti-pumping
- travamento do disjuntor com key lock
- travamento especial com o carrinho de extração
- dispositivo de extração e inserção do equipamento
- interruptor à vácuo com comando magnético
- completa linha de acessórios
- versões fixa e extraível
- aplicação em diferentes condições climáticas
- possibilidade de utilização em todo o tipo de instalação
- extremamente compacto e de fácil de manutenção

Disjuntor		VM1 12				VM1 17		VM1 24x
Tensão nominal [1]	(kV)	12				17		24
Frequência nominal	(Hz)	50 - 60				50 - 60		50 - 60
Corrente térmica nominal	(A)	630…4000 [2]				630…2500 [2]		630...2500 [2]
Corrente nominal de curto-circuito	(kA)	16…31,5	40	50	63	16…31,5	40	16...25
Corrente nominal admissível de curta duração	(kA)	40…80	100	125 [3]	158	40…80	100	40...63
Duração nominal de curto-circuito	(s)	3	3	3	3	3	3	3
Versão fixa / extraível		∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘	∘ / ∘
Dimensões	altura (mm)	205 / 310	310	310	310	150 / 275	210 / 275	210 / 275
	largura (mm)	450 / 700	570 / 700	600 / 750	750	205 / 310	310	310
	profundidade (mm)	424	424	459	459	450 / 700	570 / 700	570 / 700
Distância entre os polos	(mm)	150 / 275	210 / 275	210 / 275	275	424	424	424
Peso	(kg)	73 / 105	94 / 180	147 / 260	260	73 / 105	94 / 180	100 / 110
Polos encapsulados		∘	∘	∘		∘	∘	∘
Polos montados		-	-	-	∘	-	-	-
Normas		IEC 62271-100						
Tensão aplicada (1 minuto)	(kV)	28				38		50
Tensão de impulso (1,2 x 50 µs)	(kV)	75				95		125

Disjuntor		VM1 12	VM1 17	VM1 24x
Corrente nominal (40°C)	(A)	630…2500	630…2.500	630…2.500
Corrente de curto-circuito simétrica (3 segundos)	(kA)	16	16	16
		20	20	20
		25	25	25
		31,5	31,5	-
		-	-	-
		-	-	-
Corrente dinâmica de curto	(kA)	40	40	40
		50	50	50
		62,5	62,5	62,5
		78,75	78,75	-
		100	100	-
		125	125	-
Sequência de operações		O-0,3s-CO-3min-CO		
Tempo de operação	(ms)	40 ... 60	40 ... 60	40 ... 60
Tempo do arco	(ms)	10 ... 15	10 ... 15	10 ... 15
Tempo total de interrupção	(ms)	50 ... 75	50 ... 75	50 ... 75
Tempo de fechamento	(ms)	60 ... 80	60 ... 80	60 ... 80
Temperatura de operação	(°C)	-5 ... + 40	-5 ... + 40	-5 ... + 40

1) Tensão de teste de acordo com as normas IEC 60694.
2) 4000 A com ventilação forçada.
3) Valores mais elevados, sob consulta.
4) 360 mm para a versão fixa, 280 mm para a versão extraível.
5) Disjuntor com dissipador 616 mm (2500 A).
6) Versão extraível.

Produtos de Média Tensão

Contator de média tensão isolado a vácuo - Linha VSC

Linha VSC

		Referência norma IEC 60470 (05-2000)	VSC 7 400 A - VSC 7/F 400 A - VSC 7/P 400 A		
			Contator 3.4.105	Starter 3.4.110	Com fusíveis 3.4.110.5
Tensão nominal	(kV)	4.1	7,2	7,2	7,2
Tensão nominal de isolamento	(kV)	-	7,2	7,2	7,2
Tensão suportável em 50 Hz	(1 min) (kV)	6.2	23 [9]	23 [9]	23 [9]
Tensão de impulso suportável	(kVp)	6.2	60	60	60
Frequência nominal	(Hz)	4.3	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Corrente de curta duração	(A)	4.101	400	400	400
Corrente de curta duração por 1 s	(A)	6.6	6.000	6.000	6.000
Corrente nominal de pico	(kA pico)	6.6	15	15	15
Capacidade de interrupção	(kA)	4.107	-	-	50 [3]
Capacidade de fechamento em curto-circuito	(kA)	4.107	-	-	50 [3]
Número de manobras (valores nominais)	(manobra/hora)	4.102.2	900	900	900
Sobrecorrente máxima suportável nominal por 1/2 período (valor de crista)	(kA)	-	55	55	55
Características nominais de carga e sobrecarga em categoria de utilização					
Categoria AC4 - 100 operações de fechamento	(A)	6.102.4	4.000	4.000	4.000
Categoria AC4 - 25 operações de abertura	(A)	6.102.5	4.000	4.000	4.000
Tensão nominal dos dispositivos de manobra e dos circuitos auxiliares		4.8, 4.9			
Alimentador tipo 1 (24...60 c.c.)		-	•	•	•
Alimentador tipo 2 (110...130 c.a./c.c.)		-	•	•	•
Alimentador tipo 3 (220...250 c.a./c.c.)		-	•	•	•
Corrente térmica	(A)	4.4.101	400	400	- [2]
Duração elétrica a corrente nominal verificada em categoria AC3 4)	(n° de manobras)	6.107	100.000	100.000	100.000
Duração mecânica	(n° de manobras)	6.101	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Classificação de desgaste do equipamento (tipo)	(n° de manobras)	4.107.3	C	C	C
Capacidade de interrupção em curto-circuito (O-3 min- CO-3 min-CO)	(A)	6.104	6.000	6.000	-
Capacidade de fechamento em curto-circuito (O-3 min- CO-3 min-CO)	(A pico)	6.104	15.000	15.000	-
Limite além do qual dispara o fusível [6]	(A)	4.107.3	20...30	20...30	20...30
Tempos de manobra — Tempo de abertura (limites inferior e superior)	(ms)	-	35...50	35...50	35...50
Tempos de manobra — Tempo de fechamento (limites inferior e superior)	(ms)	-	•	•	•
Tropicalização	(IEC 721-2-1)	-			

Características

- 1) Versão para 42 kV 50 Hz x 1 minuto entre fase e fase e entre fase e terra disponível a pedido - (somente contatores VSC12/G fixos sem porta fusíveis e VSC12/PG seccionáveis para painéis UniGear I = 650 mm).
- 2) Dependente da capacidade do fusível coordenado.
- 3) Valor vinculado à capacidade de interrupção do fusível: consulte a documentação do fabricante do fusível.
- 4) Duração elétrica que pode ser obtida seguindo do programa de manutenção o previsto no manual de instalação.
- 5) Indicar os fusíveis de referência.

		Referência norma IEC 60470 (05-2000)	VSC 7 400 A - VSC 7/F 400 A - VSC 7/P 400 A		
			Contator 3.4.105	Starter 3.4.110	Com fusíveis 3.4.110.5
Prestações limite para:			**VSC 7 - 400 A**		
Tensão nominal	(kV)		2,2 / 2,5	3,3	3,6 / 5
Motores	(kW)		1.000	1.500	1.500
Transformadores	kVA)		1.100	1.600	2.000
Capacitores	(kVAr)		1.000	1.500	1.500
Prestações limite para banco de capacitores em paralelo (back to back)					
Tensão nominal	(kV)		-	-	-
Corrente nominal	(A)		-	-	-
Máxima corrente transitória de conexão do capacitor	(kA)		-	-	-
Máxima frequência transitória de conexão do capacitor	(kHz)		-	-	-

Pesos e dimensões			**Contator fixo**		**Contator seccionável**	
			VSC 7	**VSC 7/F**	**VSC 7/P**	**VSC 7/PN**
Peso (excluindo os fusíveis)		(kg)	20	35	52	54
Dimensões	Altura	(mm)	371	494	636	653
	Largura	(mm)	350	466	531	350
	Profundidade	(mm)	215	622	657	673

Produtos de Média Tensão

Contator Linha VSC - 400 A, 7.2...12 kV

Linha VSC – 400 A, 7.2...12 kV

Contator VSC

O contator VSC é composto de: contador de operações, contato de posição inserido/extraído*.

Contator de média tensão isolado a vácuo, fixo e extraível

Tensão nominal de impulso suportável Uimp (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu(A)	Tipo do comando	Exe-cução	Dimensões (mm)				Peso	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
				H1)	D2)	I3)	L4)	(kg)									
7,2	400	SCO	FIxo	371	215	150	350	20	150 mm	VSC	VSC074SCF2S1P15	3,25	72.169,03	Sob Consulta	I	MC	
7,2	400	DCO	Fixo	371	215	150	350	20	150 mm	VSC	VSC074DCF2S1P15	3,25	164.393,63	1	I	MC	
7,2	400	SCO	Extraível	636	657	150	531	52	150 mm	VSC /P	VSCP074SCF2S1P15R	3,25	122.409,82	1	I	MC	
12	400	DCO	Extraível	636	657	150	531	52	150 mm	VSC /P	VSCP124SCF2S1P15	3,25	186.786,26	1	I	MC	

1) H - altura do disjuntor
2) D - profundidade do disjuntor
3) I - distância entre os polos
4) L - largura do disjuntor
* Disponíveis na versão extraível.

Acessórios disponíveis para contatores

Imã de bloqueio no carro extraível - RL2

Descrição	7,2 kV Fixo	7,2 kV Extraível	12 kV Fixo	12 kV Extraível	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	-	X	-	X							
Bobina de Bloqueio (-RLE2) 110V= 1VCF339700R1981					1VCF339700R1981	9,75	2.707,94	1	I	MA	
Bobina de Bloqueio (-RLE2) 220V= 1VCF339700R1909					1VCF339700R1909	9,75	2.707,94	1	I	MA	

Motorized Truck

Descrição	7,2 kV Fixo	7,2 kV Extraível	12 kV Fixo	12 kV Extraível	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	-	X	-	X							
Kit de Inserção e extração motorizada 125Vcc/ para VD4/VSC distância entre polos 150mm					1VCR006330G0001	9,75	32.247,24	1	I	MA	
Kit de Inserção e extração motorizada 220Vcc/ para VD4/VSC distância entre polos 150mm					1VCR006330G0001	9,75	32.247,24	1	I	MA	

Tomada fêmea

Descrição	7,2 kV Fixo	7,2 kV Extraível	12 kV Fixo	12 kV Extraível	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	-	X	-	X							
Tomada fêmea de 52 pinos - TOMAFEVD4					TOMAFEVD4	9,75	4.427,28	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais são válidos somente na compra do contator.
- Os valores acima não incluem os preços das partes fixas que devem ser somados ao valor do disjuntor.

A = tensão de alimentação
1 - 24 ~ 60 Vc.c.
2 - 110 ~130 Vc.c. (c.a.)
3 - 220 ~ 250 Vc.c. (c.a.)

Produtos de Média Tensão

Contator de média tensão isolado a vácuo - Linha Convac

Linha Convac

Parameters			IEC62271-106 (10-2012)	
			Ref. std	Value
Rated voltages				
Rated voltage [url]		[kV]	4.1	7.2
Rated insulattion level [Ud] @ 50/60 Hz		(1 min) [kV]	4.2	20 (32)
Rated insulattion level (Up), impulse		[kVp]	4.2	60
Rated frequency [fr]		[Hz}	4.3	50-60
Rated current				
Rated service current (Ie)		[A]	4.101	400
Thermal current (Ith)		[A]	4.4.101	400
Short circuit and overload performance				
Short-time withstand current [Ik] + rated durattion [tk] or temporary rated current		[A]	4.5 4.7	6000x1sec 4000x4sec
Rated peak current		[kA peak}	4.6	15.6
Short-time withstand current for 30s		[A]	6.6	2400
Damage classification			4.107	C
Short-circuit breaking capacity at 7.2 kV		[kA]	4.107	5
Short circuit making capacity		[kA]	4.107	13
Short circuit sequence			6.104	CO-3'-CO3'CO
Rated making and breaking capacities, per category of use		Category	4.104	AC-4
Rated making and breaking capacities ans overload		[kA]		
Capcitive switching capabilities (6227-106 / IEEE C37.09a)			4.112	
Configuration				back to back
Restrike performance		Class		class C2
Rated current		[A]		250
Inrush peak		[kA peak]		8
Inrush current frequency		[Hz]		2500
Mechanical Life				
Rated duty		[Cycles/hour]	4.102.2	1.200
Life	Eletrical latching	[Cycles]	6.101	1.000.000
	Mechanical latching	[Cycles]	6.101	100.000
Rated supply voltage of swiftching devices, and of auxiliary and control circuits (Ua)			4.8, 4.9	
Feeder type 1 (drive unit and closing coll)		[Vdc - Vac 50-60Hz]	-	110÷125
Feeder typer 2 (Drive unit and closing coll)		[Vdc - Vac 50-60Hz]	-	220÷240
Minimum operating voltage		[Vdc - Vac 50-60Hz]	-	80%
Release voltage		[Vdc - Vac 50-60Hz]	-	65%
Opening coll-switching time (only for latched contactors)		[Vdc - Vac 50-60Hz]	-	24-48 Vdc only 110-125 Vac dc 220-240 Vac dc
Switching time				
Opening time		[ms]	-	80-100
Closing time		[ms]	-	40-70
Operating temperature		[ºC]	IEC 60068	-25+55
Weight		[kg]		50-80
Overall dimensions	High	H [mm]		635
	Width	W [mm]		530
	Depth	D [mm]		658

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

ABB S.p.A.
Electrification Products Division
Medium Voltage Products

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

ABB S.p.A.
Electrification Products Division
Medium Voltage Products

UNI EN ISO 14001:2004 (ISO 14001:2004)

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

ABB S.p.A.
Electrification Products Division
Medium Voltage Products

BS OHSAS 18001:2007

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO
Accreditation Certificate

ABB S.p.A. Power Products Division

Produtos de Média Tensão

Contator de média tensão isolado a vácuo - Linha Convac

Linha Convac – 400 A, 7.2...12 kV

Contator Convac

O contator Convac é composto de: contador de operações, contato de posição inserido/extraído*.

Contator de média tensão isolado a vácuo, fixo e extraível

Tensão nominal de impulso suportável Uimp (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu(A)	Tipo do comando	Execução	Dimensões (mm)				Peso	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
				H1)	D2)	I3)	L4)	(kg)									
7,2	400	Elétrico	Fixo	371	215	150	350	20	150 mm	Convac Fixo	CVACF074SCF2S1P15	3,25	72.166,68	Sob Consulta	I	MC	
7,2	400	Elétrico	Extraível	363	657	150	531	52	150 mm	Convac /P	CVACP074SCF2S1P15	3,25	124.928,78	Sob Consulta	I	MC	

1) H - altura do disjuntor
2) D - profundidade do disjuntor
3) I - distância entre os polos
4) L - largura do disjuntor
*
Disponíveis na versão extraível.

Acessórios disponíveis para contadores

Imã de bloqueio no carro extraível

Descrição	7,2 kV Fixo	7,2 kV Extraível	12 kV Fixo	12 kV Extraível	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	-	x	-	x							
Bobina de Bloqueio (-RLE2) 110V=1VCF339700R1981					1VCF339700R1981	9,75	2.707,94	1	I	MA	
Bobina de Bloqueio (-RLE2) 220V=1VCF339700R1909					1VCF339700R1909	9,75	2.707,94	1	I	MA	

Motorized Truck

Descrição	7,2 kV Fixo	7,2 kV Extraível	12 kV Fixo	12 kV Extraível	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	-	x	-	x							
Kit de Inserção e extração motorizada 125Vcc/ para VD4/VSC/ CONVAC distância entre polos 150mm					1VCR006330G0001	9,75	32.247,24	1	I	MA	
Kit de Inserção e extração motorizada 220Vcc/ para VD4/VSC/ CONVAC distância entre polos 150mm					1VCR006330G0001	9,75	32.247,24	1	I	MA	

Tomada fêmea

Descrição	7,2 kV Fixo	7,2 kV Extraível	12 kV Fixo	12 kV Extraível	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
	-	x	-	x							
Tomada fêmea de 52 pinos - TOMAFEVD4					TOMAFEVD4	9,75	4.427,28	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais são válidos somente na compra do contator.
- Os valores acima não incluem os preços das partes fixas que devem ser somados ao valor do disjuntor.

A = tensão de alimentação
1 - 24 ~ 60 Vc.c.
2 - 110 ~130 Vc.c. (c.a.)
3 - 220 ~ 250 Vc.c. (c.a.)

Produtos de Média Tensão

Módulos e caixas pré-moldados para montagem em quadros de média tensão

Linha PB – 400...4000 A, 12...50 kV – 25...50 kA — Partes fixas

Parte fixa PB

Parte fixa PB

Powercube - PB/F

Tipo	Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu(A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Aterramento Com	Aterramento Sem	Largura (mm)	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PB1 /F	17,5	1250	31,5		x	600	150 mm	PB1F171232S2	PB1F171232S2XX4A	9,75	53.050,82	1	I	MP	
PB1 /F	17,5	1250	31,5	x		600	150 mm	PB1F171232S1	PB1F171232S1XX2A	9,75	72.515,11	1	I	MP	
PB2 /F	17,5	1250	40		x	750	210 mm	PB2F171240S2	PB2F171240S2	9,75	141.271,19	1	I	MP	
PB2 /F	17,5	1250	40	x		750	210 mm	PB2F171240S1	PB2F171240S1	9,75	123.648,15	1	I	MP	
PB4 /F	24	1250	25		x	750	210 mm	PB4F241225S2	PB4F241225S2	9,75	59.947,42	1	I	MP	
PB4 /F	24	1250	25	x		750	210 mm	PB4F241225S1	PB4F241225S1	9,75	84.842,87	1	I	MP	

PowerCube

Bloqueio por chave no seccionador de aterramento

Powercube - PB/E

Tipo	Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu(A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Aterramento	Largura	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
PB1/E	17,5	1250	31,5	x	600	150 mm	PB1E171232S2	PB1E171232S2	9,75	101.612,98	1	I	MP	
PB1/E	17,5	1250	31,5		600	150 mm	PB1E171232S1	PB1E171232S1	9,75	115.245,13	1	I	MP	
PB2/E	17,5	1250	40	x	750	210 mm	PB2E171240S2	PB2E171240S2	9,75	141.529,06	1	I	MP	
PB2/E	17,5	1250	40		750	210 mm	PB2E171240S1	PB2E171240S1	9,75	161.747,49	1	I	MP	
PB3/E	17,5	2500	31,5	x	1000	275 mm	PB3E172532S2	PB3E172532S2	9,75	302.682,75	1	I	MP	
PB3/E	17,5	2500	31,5		1000	275mm	PB3E172532S1	PB3E172532S1	9,75	344.908,56	1	I	MP	
PB3/E	17,5	3150	40	x	1000	275mm	PB3E173240S2	PB3E173240S2	9,75	455.688,05	1	I	MP	
PB3/E	17,5	3150	40		1000	275mm	PB3E173240S1	PB3E173240S1	9,75	509.510,50	1	I	MP	
PB4/E	24	1250	25	x	1000	210mm	PB4E241225S2	PB4E241225S2	9,75	154.044,53	1	I	MP	
PB4/E	24	1250	25		1000	210mm	PB4E241225S1	PB4E241225S1	9,75	225.521,54	1	I	MP	
PB6/E	36	1250	31,5	x	1000	275mm	PB6361232S2	PB6361232S2	9,75	519.187,00	1	I	MP	
PB6/E	36	1250	31,5		1000	275mm	PB6361232S1	PB6361232S1	9,75	604.400,23	1	I	MP	

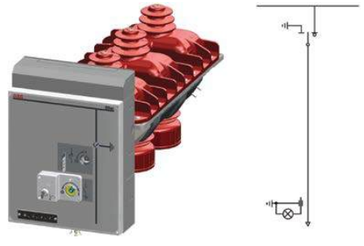
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido

Produtos de Média Tensão

Chaves seccionadoras de média tensão

Linha GSecT1

Características técnicas
• Chave seccionadora de três posições (fechado – aberto – ligado à terra)
• Comando manual
• Abertura soBcarga e mola simples
• Executa abertura e fechamento em velocidades de funcionamento independentes do operador. Este tipo é usado geralmente para a criação de unidades de entrada / saída.



Chave seccionadora de média tensão sob carga GSec/T1

A chave Gsec/T1 é composta de contador de operações, contatos auxiliares 4 NA + 4 NF e kirk

Seccionadora de média tensão abertura soBcarga

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu(A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24	630	16	230 mm	GSec/ T1 24.06.16	GSECT1_240616S01	3,25	61.504,10	1	I	MH	
24	630	20	230 mm	GSec/ T1 24.06.20	GSECT1_240620S01	3,25	64.364,79	1	I	MH	

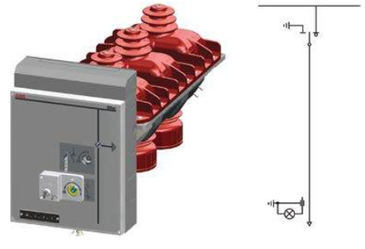
Acessórios

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Indicador de tensão	1VCF559400R0201	9,75	3.551,71	1	I	MA	
Comando motorizado 125Vca	1VCF559400R0909	9,75	47.753,09	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais são válidos somente na compra da chave.
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

Linha GSecT2

Características técnicas
• Chave seccionadora de três posições (fechado – aberto – ligado à terra)
• Comando manual
• Abertura soBcarga e mola simples
• Executa abertura e fechamento em velocidades de funcionamento independentes do operador. Este tipo é usado geralmente para a criação de unidades de entrada / saída.



Chave seccionadora de média tensão sob carga GSec/T2

A chave Gsec/T12 é composta de contador de operações, contatos auxiliares 4 NA + 4 NF e kirk

Seccionadora de média tensão abertura soBcarga

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu(A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
24	630	16	230mm	GSec/T2 24.06.16	GSECT2_240616S01	3,25	96.007,57	1	I	MH	

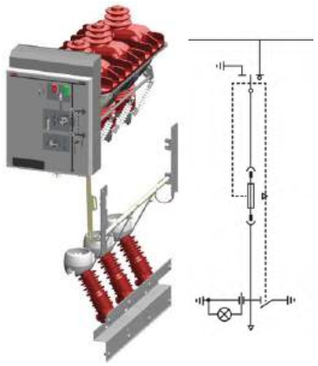
Acessórios

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Indicador de tensão	1VCF559400R0201	9,75	3.551,71	1	I	MA	
Comando motorizado 125Vca	1VCF559400R0909	9,75	47.753,09	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais são válidos somente na compra da chave.
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

Produtos de Média Tensão
Chaves seccionadoras de média tensão

Linha GSecT2F



Características técnicas
- Chave seccionadora de três posições (fechado – aberto – ligado à terra)
- Comando manual
- Abertura soBcarga e mola dupla
- Adequado para uso em combinação com fusíveis, por exemplo, para unidades de proteção de transformadores

Chave seccionadora de média tensão sob carga GSec/T2F

A chave Gsec/T2F é composta de contador de operações, contatos auxiliares 4 NA + 4 NF, kirk, base para fusíveis, indicação de queima de fusíveis, lâmina de aterramento direto na base. (Não inclui os fusíveis).

Seccionadora de média tensão abertura soBcarga

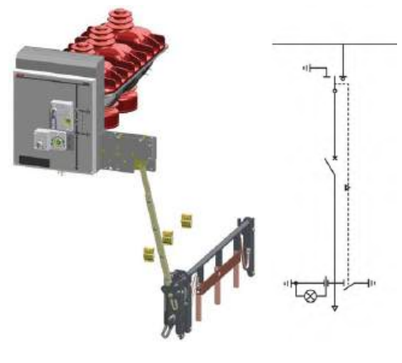
Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu(A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Ent	Prazo Ent	GFD	Site
24	630	16	230mm	GSec/T2 24.06.16	GSECT2F240616S02	3,25	87.123,08	1	I	MH	
24	630	20	230mm	GSec/T2F 24.06.20	GSECT2F240620S01	3,25	91.901,98	1	I	MH	

Acessórios

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Indicador de tensão	1VCF559400R0201	9,75	3.551,71	1	I	MA	
Comando motorizado 125Vca	1VCF559400R0909	9,75	47.753,09	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais são válidos somente na compra da chave.
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

Linha GSecIB



Características técnicas
- Chave seccionadora de três posições (fechado – aberto – ligado à terra)
- Comando manual
- Abertura soBcarga e mola simples
- Adequado para uso em painéis com disjuntor de entrada / saída.

Chave seccionadora de média tensão sob carga GSecIB

A chave GSecIB é composta de contador de operações, contatos auxiliares 4 NA + 4 NF, kirk e chave de aterramento ES.

Seccionadora de média tensão abertura soBcarga

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu(A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Distância entre pólos	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Ent	GFD	Site
24	630	16	230mm	GSec/ IB24.06.16	GSECIB240616S01	3,25	74.256,82	I	MH	
24	630	20	230mm	GSec/ IB24.06.20	GSECIB240620S01	3,25	80.873,74	I	MH	

Acessórios

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Indicador de tensão	1VCF559400R0201	9,75	3.551,71	1	I	MA	
Comando motorizado 125Vca	1VCF559400R0909	9,75	47.753,09	1	I	MA	

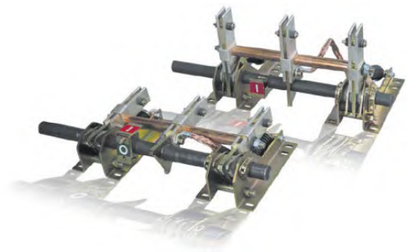
Observações:
- Os preços dos acessórios opcionais são válidos somente na compra da chave.
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

Produtos de Média Tensão

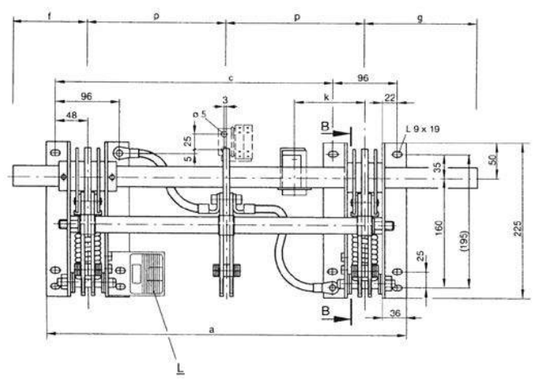
Chaves de aterramento de média tensão - Linha EK6 - 12...40,5 kV - 25...50 kA

Chave de aterramento de média tensão

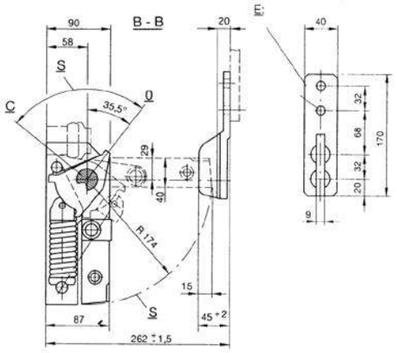
A chave EK6 é composta de: faca terra e eletrodo



Chave de aterramento EK6	Tensão nominal	Tensão nominal de impulso suportável	Corrente nominal admissível de curta duração	Duração de curto circuito	Corrente de curto circuito...	Dimensões					Altura	Profun-didade	Peso
						Largura							
Tipo	U	U_l	I_{th}	th	I_{max}	p	a	c	g	f			
	kV	kV	kA	S	kA	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
EK6-R-1208-Z-150	12	75	31,5	3	80	150	424	300	247	48	225	255	11
EK6-R-1208-P-150	12	75	31,5	3	80	150	424	300	195	100	225	255	11
EK6-1208-210	12	75	31,5	3	80	210	544	420	247	58	225	255	12
EK6-1208-275	12	75	31,5	3	80	275	674	550	195	100	225	250	13
EK6-1208-150	12	75	31,5	3	80	150	424	300	160	75	225	262	13
EK6-1208-210	12	75	31,5	3	80	210	544	420	175	50	225	262	14
EK6-1208-275	12	75	31,5	3	80	275	674	550	210	50	225	262	16
EK6-1212-210	12	75	40	3	120	210	544	420	175	60	225	262	31
EK6-1212-275	12	75	50	1	120	275	674	550	210	50	225	262	31
EK6-1706-150	17,5	95	31,5	3	80	150	424	300	160	75	225	262	13
EK6-1706-210	17,5	95	31,5	3	80	210	544	420	217	58	225	321	14
EK6-1706-210	17,5	95	31,5	3	80	210	544	420	175	60	225	262	14
EK6-1706-275	17,5	95	31,5	3	80	275	674	550	210	50	225	262	16
EK6-1710-210	17,5	95	40	3	100	210	544	420	145	60	253	265	31
EK6-1710-275	17,5	95	40	3	100	275	674	550	180	50	253	265	31
EK6-1710-275	17,5	95	40	3	100	275	674	550	250	50	253	265	31
EK6-2406-210	24	125	25	3	63	210	544	420	47	258	225	321	12
EK6-R-2406-Z-210	24	125	25	3	63	210	544	420	258	47	225	321	12
EK6-R-2406-P-210	24	125	25	3	63	210	544	420	190	115	225	321	12
EK6-2406-275	24	125	25	3	63	275	674	550	120	55	225	321	14
EK6-2406-210	24	125	25	3	63	210	544	420	175	50	225	321	14
EK6-2406-275	24	125	25	3	63	275	674	550	210	50	225	321	16
EK6-2406-210	24	125	25	3	63	210	544	420	175	50	225	321	14
EK6-2406-275	24	125	25	3	63	275	674	550	210	50	225	321	16
EK6-3608-280	36	170	31,5	3	80	280	684	(560)	77	315	410	481	50
EK6-4008-280	40,5	200	31,5	3	80	280	684	(560)	77	315	410	481	55



Chave de aterramento 12-17.5-24 kV



Visão de seção da chave de aterramento 12, 80 kA

E Contato de aterramento fixo
L Placa de identificação da chave de aterramento
S Ângulo de comutação
C Fechado
O Aberto

Chave de aterramento de média tensão

Tensão nominal de impulso suportável Un (kV)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Distância entre os polos (mm)	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
17.5	31,5	150	EK61706P150	EK61706P150	3,25	30.079,99	1	I	MT	
17.5	40	210	EK61710P210	EK61710P210	3,25	36.311,40	1	I	MT	
17.5	40	275	EK61710P275	EK61710P275	3,25	38.566,78	1	I	MT	

Acessórios

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Manopla de operação	1VCR003760G0001	9,75	2.182,45	1	I	MA	
Eixo de acionamento	GCE8012562R0101	9,75	18.969,37	1	I	MA	
Bobina de bloqueio em 125 Vcc	GCE9401766P0107	9,75	1.459,18	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios são válidos somente na compra da chave.
- Para aplicação da chave, por favor, consultar a ABB
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

Produtos de Média Tensão

Disjuntor de média tensão isolado a vácuo com comando magnético

Linha VM1

Tipo		NAL - 12	NAL - 17,5	NAL - 24	NAL - 36	NAL - 40,5
Tensão nominal	(kV)	12	18	24	36	40,5
Frequência nominal	(Hz)	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Tensão suportável à frequência industrial						
- a terra e entre polos (1 minuto)	(kV)	35	45	55	80	95
- entre distância isolante (1 minuto)	(kV)	45	60	70	88	120
Tensão suportável a impulso atmosférico						
- a terra e entre polos (crista 1,2 / 50 µs)	(kV)	75	95	125	170	190
- entre distância isolante (crista 1,2 / 50 µs)	(kV)	85	110	145	195	220
Corrente térmica nominal	(A)	400 - 1250	400 - 1250	400 - 1250	630 - 800	630 - 800
Corrente de interrupção nominal	(kA)	50 - 75	40 - 50	40 - 50	50	50
Corrente de curta duração 1 segundo	(kA)	31,5	31,5	31,5	25	25
Corrente de curta duração 2 segundos	(kA)	25	25	25	25	25
Tempo de abertura	(ms)	40 - 60	40 - 60	40 - 60	60	60
Tempo de arco	(ms)	10 - 20	10 - 20	10 - 20	35	35
Peso aproximado	(kg)	39 - 41	42 - 44	51 - 53	80 - 82	80 - 82
Largura	(mm)	698	738	970	1440	1440
Altura	(mm)	885	1151	1151	1385	1385
Profundidade	(mm)	948	1210	1194	1395	1395

Tipo		NALF - 12	NALF - 17,5	NALF - 24	NALF - 36	NALF - 40,5
Tensão nominal	(kV)	12	18	24	36	40,5
Frequência nominal	(Hz)	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Tensão suportável à frequência industrial						
- a terra e entre polos (1 minuto)	(kV)	35	45	55	80	95
- entre distância isolante (1 minuto)	(kV)	45	60	70	88	120
Tensão suportável a impulso atmosférico						
- a terra e entre polos (crista 1,2 / 50 µs)	(kV)	75	95	125	170	190
- entre distância isolante (crista 1,2 / 50 µs)	(kV)	85	110	145	195	220
Corrente térmica nominal	(A)	400 - 630	400 - 1250	400 - 1250	630 - 800	630 - 800
Corrente de interrupção nominal	(kA)	50 - 75	40 - 50	40 - 50	50	50
Corrente de curta duração 1 segundo	(kA)	31,5	31,5	31,5	25	25
Corrente de curta duração 2 segundos	(kA)	25	25	25	25	25
Tempo de abertura	(ms)	40 - 60	40 - 60	40 - 60	60	60
Tempo de arco	(ms)	10 - 20	10 - 20	10 - 20	35	35
Peso aproximado	(kg)	39 - 41	42 - 44	51 - 53	80 - 82	80 - 82
Largura	(mm)	698	738	970	1440	1440
Altura	(mm)	885	1151	1151	1385	1385
Profundidade	(mm)	948	1210	1194	1395	1395

Produtos de Média Tensão

Chave seccionadora de média tensão abertura sob carga

Linha NAL – 630...1250 A, 12...40,5 kV – 16...31,5 kA

A chave NAL é composta de: chave seccionadora NAL, suporte frontal, coroa, manopla de operação, eixo prolongador, contatos auxiliares 4NA+4NF e haste de conexão 1300 mm.

Chave seccionadora de média tensão abertura sob carga NAL

Tensão nominal Un (kV)	Corrente nominal In (kA)	Modelo	Distância entre pólos	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
17.5	630	NAL - 17.-06	170 mm	NAL1706A17LS1	3,25	58.333,08	1	I	MH	

Acessórios

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Bloqueio kirk simples	BLOQKIRKNALF	9,75	11.321,77	Sob Consulta	I	MA	
Bobina de abertura 125Vcc * *	1YMX054741M0002	9,75	3.270,35	1	I	MA	
Comando motorizado *	1YMX000110M1021	9,75	91.686,09	1	I	MA	
Contatos auxiliares 4NA+4NF (para chave 12-24 kV)	1YMX054714M0002	9,75	5.458,71	1	I	MA	
Contatos auxiliares 2NA+2NF (para chave 12-24 kV)	1YMX054716M0001	9,75	4.548,92	1	I	MA	
Contatos auxiliares 4NA+4NF (para chave 36 kV)	1YMX054717M0002	9,75	6.368,49	1	I	MA	
Haste 2 m	1YMX053347M0001	9,75	10.614,16	1	I	MA	

Aterramento

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Chave de aterramento 17,5 kV / 1250 A	1YMX054236M0001	3,25	34.672,91	1	I	MA	
Chave de aterramento 24 kV / 1250 A	1YMX054227M0001	3,25	38.241,29	1	I	MA	
Chave de aterramento 36 kV / 630 A	1YMX054288M0001	3,25	87.642,60	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios são válidos somente na compra da chave.

* Tensões disponíveis:
- 110 Vc.a./Vc.c.
- 220 Vc.a./Vc.c.

* * Também disponível em 125 Vc.c.
- Para aplicação de chave motorizada e aterramento, o comando já inclui intertravamento mecânico entre os eixos da chave e o aterramento.

Linha NALF – 630...1250 A, 12...40,5 kV – 16...31,5 kA

A chave NALF é composta de: chave seccionadora NALF, suporte frontal, coroa, manopla de operação, eixo prolongador, contatos auxiliares 4NA+4NF, indicador de queima de fusível e haste de conexão 1300 mm.

Chave seccionadora de média tensão abertura sob carga com base fusível NALF

Tensão nominal Un (kV)	Corrente nominal In (kA)	Modelo	Distância entre pólos	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
17.5	630	NALF - 17.06	170 mm	NALF1706A17LS1	3,25	58.922,30	1	I	MH	
24	630	NALF - 24.06	230 mm	NALF2406A23LS1	3,25	116.283,60	1	I	MH	
36	630	NALF - 36.06	360 mm	NALF3606A36LS1	3,25	181.524,06	1	I	MH	

Acessórios

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Bloqueio kirk simples	BLOQKIRKNALF	9,75	11.321,77	Sob Consulta	I	MA	
Bobina de abertura 125Vcc * *	1YMX054741M0002	9,75	3.270,35	1	I	MA	
Comando motorizado *	1YMX000110M1021	9,75	91.686,09	1	I	MA	
Contatos auxiliares 4NA+4NF (para chave 12-24 kV)	1YMX054714M0002	9,75	5.458,71	1	I	MA	
Contatos auxiliares 2NA+2NF (para chave 12-24 kV)	1YMX054716M0001	9,75	4.548,92	1	I	MA	
Contatos auxiliares 4NA+4NF (para chave 36 kV)	1YMX054717M0002	9,75	6.368,49	1	I	MA	
Haste 2 m	1YMX053347M0001	9,75	10.614,16	1	I	MA	

Aterramento

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Chave de aterramento 17,5 kV / 1250 A	1YMX054236M0001	3,25	34.672,91	1	I	MA	
Chave de aterramento 24 kV / 1250 A	1YMX054227M0001	3,25	38.241,29	1	I	MA	
Chave de aterramento 36 kV / 630 A	1YMX054288M0001	3,25	87.642,60	1	I	MA	

Observações:
- Os preços dos acessórios são válidos somente na compra da chave.
- Para aplicação da chave, por favor, consultar a ABB.

* Tensões disponíveis:
- 110 Vc.a./Vc.c.
- 220 Vc.a./Vc.c.

* * Também disponível em 125 Vc.c.
- Para aplicação de chave motorizada e aterramento, o comando já inclui intertravamento mecânico entre os eixos da chave e o aterramento.

Produtos de Média Tensão

Chave seccionadora de média tensão sem carga

Linhas OWIII e OWD – 630 A...4000 A, 12 kV...36 kV

Chave seccionadora de média tensão sem carga

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Seccionadora tripolar 24kV abertura sem carga 2500A 50kA	OWD 320 W.02	1YMR417100M0007	0	135.510,09	1	I	MH	
Seccionadora tripolar 24kV abertura sem carga 2000A 50kA	OWD 320 W.03	1YMR417101M0007	0	106.472,21	1	I	MH	
Seccionadora tripolar 17,5kV abertura sem carga 630A 16kA	OW III 17.5/6-1/210	1YMR317148M0001	3,25	29.782,44	1	I	MH	
Seccionadora tripolar 17,5kV abertura sem carga 1250A 16kA	OW III 17.5/12-1/240	1YMR317151M0001	3,25	35.987,11	1	I	MH	
Seccionadora tripolar 36kV abertura sem carga 630A 20kA	OWIII30/6-2	1YMR317101M0008	3,25	49.637,39	1	I	MH	
Seccionadora Tripolar de 12kV Abertura sem carga 630A, 25KA	OW III 10/12-1/200	1YMR317104M0001	3,25	63.082,01	1	I	MH	
Seccionadora Tripolar de 36kV - 1250A - 31,5KA	OWIII30/12-2	1YMR317116M0007	3,25	91.170,08	1	I	MH	
Seccionadora tripolar 24kV 630A 25kA	OWIII20/6-2 24kV 630A 25kA	1YMR317111M0003	3,25	54.870,77	1	I	MH	

Acessórios

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Frontal com alavanca de maobras e contatos auxiliares	NRW04-3-L/BM/ PS0-6	1YMR409109M0004	9,75	22.295,46	1	I	MA	
haste prolongador 1300mm	Connecting Rod 3/4”	1YMX000004M0003	9,75	1.592,53	1	I	MA	
Engrenagem 90º	Bevel Gear NRK 2/2	1YMR316622M0002	9,75	8.645,18	1	I	MA	
Contatos auxiliares 4NA +4NF	PS3 4NO+4NC aux. switch	1YMR409109M2010	9,75	11.375,24	1	I	MA	
Front Bearing with card. joint - Front Bearing with card. joint	Front Bearing	1YMX053233M0001	9,75	2.544,68	1	I	MA	
Operating Handle Armoured - Operating Handle Armoured	Operating Handle Armoured	1YMX053235M0004	9,75	3.050,25	1	I	MA	
UEMC 40 A 1-125VDC - (Motor 125Vcc) - OW III20/6-2	(Motor 125Vcc) - OW III20/6-2	21219819	9,75	Sob Consulta	1	I	MA	

Produtos de Média Tensão
Fusíveis média tensão

Linhas CEF e CMF

Fusíveis de Média Tensão Modelo CEF

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal (A)	e/D (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	SIte
3/7.2	20	192/53	1YMB710719M1512	0	3.323,03	3	I	MF	
3/7.2	40	192/53	1YMB710725M1512	0	3.751,79	3	I	MF	
3/7.2	100	192/65	1YMB710733M1612	0	4.823,75	3	I	MF	
3/7.2	125	192/87	1YMB710735M1812	0	4.930,94	3	I	MF	
3/7.2	6.3	292/53	1YMB710713M2512	0	3.430,21	3	I	MF	
3/7.2	10	292/53	1YMB710716M2512	0	3.537,42	3	I	MF	
3/7.2	50	292/53	1YMB710727M2512	0	5.579,68	3	I	MF	
3/7.2	63	292/65	1YMB710729M2612	0	5.681,31	3	I	MF	
3/7.2	125	292/87	1YMB710735M2812	0	6.431,65	3	I	MF	
3/7.2	200	292/87	1YMB710739M2812	0	9.111,51	3	I	MF	
10/17.5	6.3	292/53	1YMB711713M2512	0	3.238,01	3	I	MF	
10/17.5	16	292/53	1YMB711718M2512	0	3.453,88	3	I	MF	
10/17.5	20	292/53	1YMB711719M2512	0	3.453,81	3	I	MF	
10/17.5	40	292/65	1YMB711725M2612	0	3.885,61	3	I	MF	
10/17.5	63	292/87	1YMB711729M2812	0	4.641,11	3	I	MF	
10/17.5	80	292/87	1YMB711731M2812	0	4.823,75	3	I	MF	
10/17.5	100	292/87	1YMB711733M2812	0	5.145,35	3	I	MF	
10/17.5	10	442/53	1YMB711716M4512	0	3.453,84	3	I	MF	
10/17.5	16	442/53	1YMB711718M4512	0	3.561,81	3	I	MF	
10/17.5	25	442/53	1YMB711721M4512	0	4.260,20	3	I	MF	

Fusíveis de Média Tensão Modelo CEF

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal (A)	e/D (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	SIte
10/17.5	50	442/65	1YMB711727M4612	0	4.930,97	3	I	MF	
10/17.5	63	442/65	1YMB711729M4612	0	4.896,41	3	I	MF	
10/17.5	80	442/65	1YMB711731M4612	0	5.145,36	3	I	MF	
10/17.5	100	442/65	1YMB711733M4612	0	5.612,55	3	I	MF	
10/17.5	125	442/87	1YMB711735M4812	0	5.936,32	3	I	MF	
10/24/	6.3	442/53	1YMB712413M4512	0	3.569,01	3	I	MF	
10/24/	10	442/53	1YMB712416M4512	0	3.323,03	3	I	MF	
10/24/	25	442/53	1YMB712421M4512	0	3.777,66	3	I	MF	
10/24/	40	442/53	1YMB712425M4512	0	4.287,75	3	I	MF	
10/24/	50	442/65	1YMB712427M4612	0	4.749,05	3	I	MF	
10/24/	100	442/87	1YMB712433M4812	0	6.538,85	3	I	MF	
10/24/	125	442/87	1YMB712435M4812	0	6.646,04	3	I	MF	
10/24/	16	537/53	1YMB712418M5512	0	4.073,38	3	I	MF	
10/24/	20	537/53	1YMB712419M5512	0	4.287,75	3	I	MF	
10/24/	63	537/65	1YMB712429M5612	0	5.359,72	3	I	MF	
10/24/	80	537/65	1YMB712431M5612	0	6.646,04	3	I	MF	
20/36	6.3	537/53	1YMB713613M5512	0	3.751,79	3	I	MF	
20/36	16	537/53	1YMB713618M5512	0	4.073,38	3	I	MF	
20/36	40	537/65	1YMB713625M5612	0	6.217,28	3	I	MF	
20/36	63	537/87	1YMB713629M5812	0	7.289,20	3	I	MF	

Fusíveis de Média Tensão Modelo CMF

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal (A)	e/D (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	SIte
3.6	100	292/65	1YMB760333M2611	0	5.070,25	Sob Consulta	I	MF	
3.6	160	292/65	1YMB760338M2611	0	7.848,59	3	I	MF	
3.6	200	292/87	1YMB760339M2811	0	9.415,54	3	I	MF	
3.6	250	292/87	1YMB760341M2811	0	16.463,02	3	I	MF	
3.6	315	292/87	1YMB760342M2811	0	10.843,28	Sob Consulta	I	MF	
7.2	63	442/65	1YMB760729M4611	0	5.283,53	1	I	MF	
7.2	100	442/65	1YMB760733M4611	0	4.145,54	1	I	MF	
7.2	160	442/65	1YMB760738M4611	0	7.335,96	1	I	MF	
7.2	200	442/87	1YMB760739M4811	0	10.995,05	1	I	MF	
7.2	250	442/87	1YMB760741M4811	0	13.293,20	1	I	MF	
7.2	315	442/87	1YMB760742M4811	0	14.253,37	1	I	MF	
12	63	442/65	1YMB761229M4611	0	7.538,40	1	I	MF	
12	100	442/87	1YMB761233M4811	0	7.976,11	1	I	MF	
12	160	442/87	1YMB761238M4811	0	10.313,75	1	I	MF	
12	200	442/87	1YMB761239M4811	0	16.714,29	1	I	MF	

Observações:
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

Produtos de Média Tensão

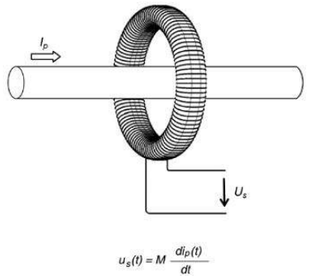
Sensor de Corrente e Tensão para uso interno

KECA 150 B1; KEVA 17.5; KEVCR 24 BA2

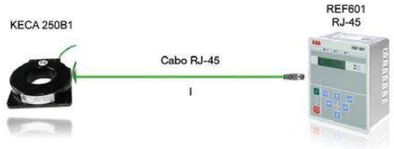
Parâmetros para Aplicação		Unidade	Valor
Corrente nominal primária de aplicação		A	250
Parâmetros do Sensor			
Máxima tensão por equipamento	U_m	kV	0,72
Tensão suportável		kV	3
Corrente nominal primária	I_{pr}	A	250
Corrente nominal térmica contínua	I_{cth}	A	1250
Relação nominal de transformação para a medição de corrente	K_{ra}	-	250 A / 250 A / 0,150 V a 50 Hz 250 A / 0,180 V a 60 Hz
Classe de precisão de corrente		-	1/5P30
Comprimento do cabo		m	1,2

Sensor de Corrente

A medição de corrente nos sensores KECA baseia-se no princípio da bobina de Rogowski. Uma bobina de Rogowski uma bobina toroidal, sem um núcleo de ferro, colocado em torno do condutor primário, mas da mesma forma que o enrolamento secundário de um transformador de corrente. No entanto, o sinal de saída a partir de uma bobina de Rogowski não é uma corrente, mas a tensão de:



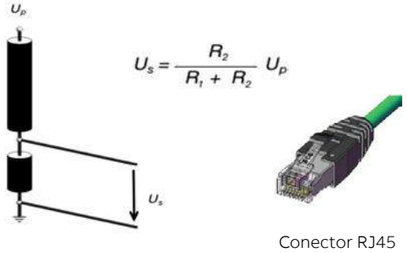
Conector RJ45



Exemplo: Ligação direta de conectores entre o sensor e a família IED

Sensor de Tensão

A medição de tensão nos sensores KEVA é baseada no princípio do divisor resistivo. A saída de tensão (Us) é diretamente proporcional à entrada de tensão (Up).



Conector RJ45

Sensor Combinado KEVCR 24BA2

O Sensor combinado tipo KEVCR 24BA2 foi desenvolvido para medições de corrente e tensão em painéis isolados a ar. Com tamanho reduzido e design otimizado, permite fácil incorporação em projetos de painéis isolados a ar.

Aplicações:
- Painéis isolados à ar
- Corrente Nominal primária até 2000A
- Tensão até 24kV

Sensor de Corrente

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor de Corrente - isolação 750V	KECA250B1	6,50	7.402,52	1	I	MS	

Sensor de Tensão

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor de Tensão classe 17,5 kV	KEVA17.5B21	3,25	20.754,31	Sob Consulta	I	MS	

Sensor Combinado de Corrente e Tensão

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor Combinado, classe 24kV	KEVCR24BA2	3,25	27.141,17	1	I	MS	

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção de Alimentador REJ601

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
1A - Sem comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	4I (1A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	Sem comunicação	-	REJ601BD446NB1NH	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
5A - Sem comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	4I (5A) - 4 entradas+ 6 saídas. Sem RTD's	Sem comunicação	-	REJ601BE446NB1NH	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
1A - Com comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	4I (1A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RS485	Modbus	REJ601BD446BB1NH	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
5A - Com comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	4I (5A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RS485	Modbus	REJ601BE446BB1NH	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	

Proteção de Alimentador REF601

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Sensor - Com comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	3Is (Sensor Rogowski) + Io (1A); 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	Sem comunicação	-	REF601BA446NB1NH	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
1A - Com comunicação	50/51, 50/51N, 79, 86, 68, 49, 46, 46PD, 50BF/50NBF, Medições de Corrente, Controle de disjuntor	4I (5A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RS485	Modbus	REF601BD446BD1NH	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
5A - Com comunicação	50/51, 50/51N, 79, 86, 68, 49, 46, 46PD, 50BF/50NBF, Medições deCorrente, Controle de disjuntor	4I (5A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RS485	Modbus	REF601BE446BD1NH	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	

Proteção e Controle de Alimentador REF615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Lite Edition	Funções de proteção: 50, 51, 50N/GS, 51N/GS, 64, 67, 67N, 46, 46PD, 59N, 27, 59, 47, 47U+, 47O-, 81df/dt, 81U, 81O, 49, 50/62BF, 68, 86/94, 25, 67NIEF, 60, MCS3I, TCS, PHIZ, 32, 32R, 32O, 32Q, 27RT, 78V, PQM3I/PQM3V/PQMV, 79, 21FL (Localizador de Falta) Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz Display - LCD Alimentação: 48...250 V DC, 100...240 V AC	4I (Io 1/5 A) + 5U 16 entradas+ 10 saídas	1 porta RS 485 (IRIG-B) + RJ45	IEC61850 + Modbus	HBFNAEAGABC8AMG11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle de Alimentador REF615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Versão A	50, 51, 67N, 50N, 46, 46PD, 59N, 49, 50/62BF, 68, 86/94, 67NIEF, TCS, 32N, 79 Medições: Oscilografia, A Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	4I (Io 1/5A) - 3 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAANBC8BAC11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAAABC8BAC11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAAAAC8BAC11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485	Modbus	HBFAAAAAANB8BAC11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAANAC8BAC11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFAAAAANDC8BAC11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFAAAAANEC8BAC11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com 5 a ABB						
Versão D	50, 51, 50N/GS, 51N/GS, 46, 46PD, 49, 50/62BF, 68, 86/94, TCS, 51NHA, 79 Medições: Oscilografia, A Controle de disjuntor e chaves seccionadoras"	4I (Io 1/5 A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADNBC8BAE11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADABC8BAE11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADAAC8BAE11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485	Modbus	HBFDACADANB8BAE11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADNAC8BAE11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFDACADNDC8BAE11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFDACADNEC8BAE11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com 5 a ABB						
Versão N	50, 51, 50N/GS, 51N/GS, 64, 67, 67N, 46, 46PD, 59N, 27, 59, 47, 47U+, 47O-, 81, 81U, 81O, 49, 50/62BF, 68, 86/94, 25, 67NIEF, 60, MCS3I, TCS, PHIZ, 32, 32R, 32O, 32Q, 27RT, 78V, PQM3I/PQM3V/ PQMV, 79, 21FL (localizador de falta) Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	4I (Io 1/5 A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTD's4I (Io 1/5 A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGNBC8BMK11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGABC8BMK11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGAAC8BMK11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485	Modbus	HBFNAEAGANB8BMK11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGNAC8BMK11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFNAEAGNDC8BMK11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFNAEAGNEC8BMK11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com 5 a ABB						

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle de Motor REM615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Versão A	51, 50, 51N, 50N, 46M, 37, 51LR, 48, 49, 66, 46R, 49M, 50/62BF, 86/94, TCS, MCS3I, OPTM Medições: Oscilografia, A Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	4I (Io 1/5A) 12 entradas + 10 saídas. Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADNBC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADABC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADAAC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485	Modbus	HBMAACADANB8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADNAC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBMAACADNDC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBMAACADNEC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com 5 a ABB						
Versão C	51, 50, 50N, 67N, 27, 47U+, 47O-, 81U, 81O, 46M, 37, 51LR, 48, 49, 66, 46R, 49M, 50/62BF, 86/94, TCS, MCS3I, OPTM, 60 Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGNBC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGABC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGAAC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485	Modbus	HBMCAEAGANB8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGANB8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBMCAEAGNAC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBMCAEAGNEC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com 5 a ABB						

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle de Transformador RET615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Versão H	50 (AT/BT), 51 (AT/BT), 87T, 87NH (BT), 50N (BT), 51N (BT), 46, 49T, 27, 59, 59N, 50/62BF, 86/94, 60, 84M, TCS, OPTM Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADNBC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADABC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADAAC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485	Modbus	HBTHBCADANB8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADNAC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBTHBCADNDC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBTHBCADNEC8BNN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB						

Proteção e Controle de Banco de Capacitores REV615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Versão B	51P, 50P, 67N, 46, 59G, 27, 59, 47U+, 47O-, 49T, 51BF/51NBF, 94, 87V, 86, 51C/37, 61, 55TD, PQM3I, PQM3U, PQMV, 60, PQM3I/ PQM3V/PQMV Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADNBC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADABC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADAAC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485	Modbus	HBVBBCADANB8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADNAC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBVBBCADNDC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBVBBCADNEC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB						

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle de Alimentador REF620

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Versão N	50/51, 50/51G, 51V, 21YN, 67/67N, 32N, 67NIEF, 51NHA, 46, 46PD, 59G, 27, 59, 47, 81, 49F, 37F, 51BF, 51NBF, 68, 94/86, HIZ, 79, 25, 81LSH, 52CM, TCM, 60, PQM3I, PQM3V, PQMV, PQVUB Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntores e chaves seccionadoras	4I (Io 1/5A) + 5U 24 entradas + 14 saídas Sem RTD's Binárias opcionais (sob consulta)	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADNBC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADABC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADAAC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta RS485	Modbus	HBVBBCADANB8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADNAC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBVBBCADNDC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBVBBCADNEC8BDN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB						

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle de Motor REM620

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Versão N	50/51, 50/51N, 67/67N, 51V, 59G, 27, 59, 47, 81, 46M, 37M, 51LR, 46, 66, 48, 46R, 49M, 87M, 51BF, 94, 86, 25, 52CM, 60, 27RT, 40, 64R, 32Q, 32O, 32U, 32R Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntores e chaves seccionadoras	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas 6RTD + 2mA RTD's opcionais (sob consulta) Binárias opcionais (sob consulta)	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNNBC8BNS11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNABC8BNS11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNAAC8BNS11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			1 porta RS485	Modbus	NBMNAANNANB8BNS11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNNAC8BNS11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	NBMNAANNNDC8BNS11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	NBMNAANNNEC8BNS11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB						

Proteção e Controle de Transformador RET620

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Versão N	87, 87NL (AT/BT), 87NH (AT/BT), 50 (AT/BT), 51 (AT/BT), 50N/GS (AT/BT), 51N/GS (AT/BT), 67/67N, 46, 59N/G, 27, 59, 47, 81, 24, 49T, 37, 68, 50BF, 81LSH, 94/86, 32U, 32O, 32R, 84M, 90, 25, 60, TCS, OPTM Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntores e chaves seccionadoras	8I (Io 1/5A) + 6U 8 entradas + 13 saídas 2RTD + 1mA RTD's opcionais (sob consulta) Binárias opcionais (sob consulta)	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNNBC8BNA11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNABC8BNA11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNAAC8BNA11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			1 porta RS485	Modbus	NBTNAANNANB8BNA11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNNAC8BNA11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	NBTNAANNNDC8BNA11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	NBTNAANNNEC8BNA11G	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB						

Proteção e Controle de Gerador e Solar REG615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Solar Lite Edition	Funções de proteção: 50, 51, 50N/GS, 51N/GS, 67, 67N, 46M, 59N/G, 27, 59, 47, 47U+, 47O-, 81df/dt, 81U, 81O, 87G, 51V, 40, 24, 49T/G/C, 50/62BF, 68, 86/94, 25, 60, MCS3I, TCS, PHIZ, 32R/32O, 32U, 78, PQM3I/PQM3V/PQMV Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz Display - LCD Alimentação: 48...250 V DC, 100...240 V AC	7I (Io 1/5 A) + 5U 12 entradas + 10 saídas	1 porta RS 485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBGDBCADABC8ADN11G	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Acessórios para Proteção contra Arco para 615/620

Decrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabo Sensoreamento com conexão SNAP-IN / ST de 2 metros (acessório para solução em Loop)	1MRS120536-002.0	9,75	Sob Consulta	1	I	MR	
Adaptador Splice ST	SYJ-ZBC1A2	9,75	Sob Consulta	Sob Consulta	I	MR	

Sistema REA10x

Tipo	Função/utilização	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
REA Family	Proteção contra Arco Elétrico	Módulo de Proteção contra Arco REA101	REA101-AAA	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	x
		Módulo de Extensão REA103	REA103-AA	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	x
		Módulo de Extensão REA105	REA105-AA	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	x
		Módulo de Extensão REA107	REA107-AA	3,25	Sob Consulta	1	I	MR	x

Cabos

Tipo	Função/utilização	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Cabos (Proteção contra Arco)	Cabos para proteção contra arco incorporada no relé	Sensor pontual de fibra óptica 1,5m	1MRS120534-001.5	9,75	Sob Consulta	1	I	MR	
		Sensor pontual de fibra óptica 3m	1MRS120534-003.0	9,75	Sob Consulta	1	I	MR	
		Sensor pontual de fibra óptica 5m	1MRS120534-005.0	9,75	Sob Consulta	1	I	MR	
	Cabos para Sistema REA10x	Fibra óptica p/ sensoriamento de arco em loop de 20m	1MRS120512-020.0	9,75	Sob Consulta	1	I	MR	
		Fibra óptica p/ sensoriamento de arco em loop de 40m	1MRS120512-040.0	9,75	Sob Consulta	1	I	MR	
		Fibra óptica p/ sensoriamento de arco em loop de 60m	1MRS120512-060.0	9,75	Sob Consulta	1	I	MR	
		Cabo p/ conexão entre REA101 e módulos de extensão - 10m	1MRS120511-010.0	5	Sob Consulta	1	I	MR	

Proteção e Controle Multiaplicação REX640

Tipo	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
IED Multiproteção	IED para proteções avançadas, aplicável a todo tipo de carga ou combinação das mesmas. Indicado para aplicações avançadas, transmissão de energia ou controles complexos. Equipamento com alta flexibilidade de capacidade de expansão e personalização	REX640	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	Sob Consulta	

1) Sob consulta

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle Multiaplicação REX610

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qtde Binárias Qtde RTDs	Porta de comunicação	Protocolo de comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Alimentador / Motor REX610	25, 27, 27PS, 37, 46R, 46M, 46PD, 47, 48, 49F, 49M, 50BF, 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 50TDJAM, 59, 59G, 59N, 59NS(47), 66, 67P, 67N, 67G, 68HB, 79, 81, 81dfdt, 94/86, TCS, CCM, 60, MAP Medições: A, V, W, KVA, KVAr, KWh KVArh, FP, Hz Oscilografia Controle e supervisão de disjuntor e chaves seccionadoras	4I (1/5A) + 4U 6BI + 6BO	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX6101GMBANNNNA	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	25, 27, 27PS, 59, 59G, 59N, 59NS(47), 81, 81dfdt, 94/86, TCS, 60, MAP Medições: V, Hz Oscilografia Controle e supervisão de disjuntor e chaves seccionadoras	4U 6BI + 6BO			REX6101GNBANNNNA	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	37, 46R, 46M, 46PD, 48, 49F, 49M, 50BF, 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 50TDJAM, 66, 67P, 67N, 67G, 68HB, 79, 94/86, TCS, 60, MAP Medições: A, Hz Oscilografia Controle e supervisão de disjuntor e chaves seccionadoras	4I (1/5A) 6BI + 6BO			REX6101GMNANNNNA	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle Multiaplicação REX615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qtde Binárias Qtde RTDs	Porta de comunicação	Protocolo de comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motor REX615 Std	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79 APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62	4I (Io 1/5A) 12 entradas + 10 saídas Sem RTDs	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61510EB	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX61510EC	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61510ED	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/ PRP)	REX61510EE	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61510EF	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTDs	RJ45	EC 61850 + Modbus	REX61510EJ	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX61510EK	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61510EL	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/ PRP)	REX61510EM	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61510EN	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62.	4I (Io 1/5A) + 3U 8 entradas + 10 saídas 6 RTDs	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61510NX	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX615126H	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513WB	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61510QM	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX615126J	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTDs Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61511LB	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513WE	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/ PRP)	REX61513WF	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61511PG	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 50L/50NL (arco elétrico), 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62.	4I (Io 1/5A) + 3U 8 entradas + 10 saídas 6 RTDs Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61513WG	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513WH	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/ PRP)	REX61513WJ	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61513WK	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle Multiaplicação REX615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qtde Binárias Qtde RTDs	Porta de comunicação	Protocolo de comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Alimentador REX615 Std	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79	4I (Io 1/5A) 12 entradas + 10 saídas Sem RTDs	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX615108H	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX61510P6	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX615169A	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/ PRP)	REX61510VS	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX615107P	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV.	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTDs	RJ45	EC 61850 + Modbus	REX615105N	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX615106L	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61514NB	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/ PRP)	REX61510A3	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61510PM	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP3: 67P, 67Q, Z2Q, 51V, 67N-TC, 67P-TC, 32O, 32R, 32U, 55U, 21LB, CFD. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV.	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTDs	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61510DP	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP,Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTDs Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX6151074	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61512M8	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/ PRP)	REX61510JF	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61511DJ	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP3: 67P, 67Q, Z2Q, 51V, 67N-TC, 67P-TC, 32O, 32R, 32U, 55U, 21LB, CFD. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV.	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTDs Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61511LD	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX6151BPJ	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/ PRP)	REX61512CF	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61516QQ	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP3: 67P, 67Q, Z2Q, 51V, 67N-TC, 67P-TC, 32O, 32R, 32U, 55U, 21LB, CFD. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTDs Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX6151076	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61512MA	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/ PRP)	REX61513P0	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61513TU	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle Multiaplicação REX615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qtde Binárias Qtde RTDs	Porta de comunicação	Protocolo de comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Diferencial de Barras REX615 Std	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP11: 87, CCM	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTDs	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61514VT	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX6151D0B	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX6151FZ6	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61512BH	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61510S1	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 50L/50NL (arco elétrico), 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP11: 87, CCM	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTDs Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61510A9	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513C8	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX6151CEW	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61516QN	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
Transformador REX615 Std	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP10: 87T, 87, 67P, 67Q, Z2Q, 51V, 24, 21G, 67P-TC, 32R, 32O, 32U, 55U, 84T, 26/49HS.	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas Sem RTDs	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX615107J	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX6151078	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61512LZ	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61513XC	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61510SA	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 50L/50NL (arco elétrico), 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP10: 87T, 87, 67P, 67Q, Z2Q, 51V, 24, 21G, 67P-TC, 32R, 32O, 32U, 55U, 84T, 26/49HS.	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas Sem RTDs Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61511DT	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513XE	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61513XF	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61513XG	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle Multiaplicação REX615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qtde Binárias Qtde RTDs	Porta de comunicação	Protocolo de comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Banco de capacitores REX615 Std	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP7: 51, 37, 86C, 60N, 60P, 55ITHD, 59NU.	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas Sem RTDs	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX6151C9X	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX6151FZF	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX6151FZG	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX615111V	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61510S0	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 50L/50NL (arco elétrico), 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP7: 51, 37, 86C, 60N, 60P, 55ITHD, 59NU.	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas Sem RTDs Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61512XE	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX6151FZH	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX615166B	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX6151FZJ	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
Gerador REX615 Std	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62. ADD1: 67P, 51V, 87M, 87G, 87HIM, 24, 67P-TC, 32R, 32O, 32U, 21G, 40, 64TN, 64R, 49R, 78PS, 55U, 27/50	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas Sem RTDs	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61513XR	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX61510HT	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513XS	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX615109F	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61512PF	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 50L/50NL (arco elétrico), 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 5N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62. ADD1: 67P, 51V, 87M, 87G, 87HIM, 24, 67P-TC, 32R, 32O, 32U, 21G, 40, 64TN, 64R, 49R, 78PS, 55U, 27/50	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas Sem RTDs Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61511ZS	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513XU	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61513XV	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61513XW	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle Multiaplicação REX615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qtde Binárias Qtde RTDs	Porta de comunicação	Protocolo de comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Diferencial de LT REX615 Std	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP2: 21NY, 67NYH, 32N, 67NTEF/NIEF, 51NH, 46SNQ/59N, 67N-TC, HIZ, CFD. APP4: FLOC. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP6: 87L, BST, 67P, 67Q, Z2Q, 21LB.	4I (Io 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas 87L fibra monomodo (LC)	RS485 (IRIG-B) + 2xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61513XX	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + 2xFO		REX61513XY	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
Alimentador REX615 Wide	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP3: 67P, 67Q, Z2Q, 51V, 67N-TC, 67P-TC, 32O, 32R, 32U, 55U, 21LB, CFD. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV.	4I (Io 1/5A) + 5U 24 entradas + 14 saídas Sem RTDs	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX6151EVC	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX6151AQN	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX6151FFD	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61510UJ	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61511E3	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
		4I (Io 1/5A) + 5U 24 entradas + 14 saídas Sem RTDs Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX6151FFE	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX6151EAK	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61513VP	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61515C6	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle Multiaplicação REX615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qtde Binárias Qtde RTDs	Porta de comunicação	Protocolo de comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Motor REX615 Wide	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62. ADD2: 87M, 87G, 87, 87HIM, 32R, 32O, 32U, 46R.	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas 6RTDs + 2mA	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61513YS	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX61513YT	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513PR	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61513YU	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61513YV	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 50L/50NL (arco elétrico), 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62. ADD2: 87M, 87G, 87, 87HIM, 32R, 32O, 32U, 46R.	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas 6RTDs + 2mA Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61513YY	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513YZ	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61513Z0	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61513Z1	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
Transformador REX615 Wide	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP10: 87T, 87, 67P, 67Q, Z2Q, 51V, 24, 21G, 67P-TC, 32R, 32O, 32U, 55U, 84T, 26/49HS APP12: 90V, 84T, 67P-TC	8I (Io 1/5A) + 6U 8 entradas + 13 saídas 2RTDs + 1mA	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61513Z2	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX61513Z3	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513PF	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61513Z4	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61510SC	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 50L/50NL (arco elétrico), 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP10: 87T, 87, 67P, 67Q, Z2Q, 51V, 24, 21G, 67P-TC, 32R, 32O, 32U, 55U, 84T, 26/49HS APP12: 90V, 84T, 67P-TC	8I (Io 1/5A) + 6U 8 entradas + 13 saídas 2RTDs + 1mA Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61513Z5	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513Z6	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61513Z7	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61513Z8	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	

Produtos de Média Tensão
Relés de proteção

Proteção e Controle Multiaplicação REX615

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qtde Binárias Qtde RTDs	Porta de comunicação	Protocolo de comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Múltiplo de Pçs	Prazo Ent	GFD	Site
Diferencial de Barras REX615 Std	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62. ADD1: 67P, 51V, 87M, 87G, 87HIM, 24, 67P-TC, 32R, 32O, 32U, 21G, 40, 64TN, 64R, 49R, 78PS, 55U, 27/50	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas 6RTDs + 2mA	RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61513Z9	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + RJ45		REX61513ZA	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513ZB	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX615125D	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61513ZC	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
	Funcionalidades de base: LHMI/WHMI, TCS, CCM, 60, 50L/50NL (arco elétrico), 94/86, MAP, OPTM, medições (A, V, W, KVA, KVAr, KWh, KVArh, FP, Hz) e qualidade de energia, FR, load profile, oscilografia, eventos, controle e monitoramento de disjuntor e chaves. Proteções: APP1: 50P, 51P, 50N, 51N, 50G, 51G, 67N, 67G, 46, 46PD, 59N, 59G, 49F, 49T/G/C, 37, 87NLI, 87NHI, 50BF, 68HB, SOTF, 79. APP5: 59N, 59G, 27, 59, 59.S1, 27PS, 59PS, 59NS, 81, 81LSH, 25, 27R, PHSPRV. APP9: 49M, 46M, 37, 50TDJAM, 49, 66, 48, 50TDLR, 46R, EST-62. ADD1: 67P, 51V, 87M, 87G, 87HIM, 24, 67P-TC, 32R, 32O, 32U, 21G, 40, 64TN, 64R, 49R, 78PS, 55U, 27/50.	7I (Io 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas 6RTDs + 2mA Com arco	RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	REX61513ZD	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			RS485 (IRIG-B) + FO		REX61513ZE	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			3xRJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ HSR/PRP)	REX61513ZF	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	
			2xFO + RJ45		REX61513ZG	3,25	Sob Consulta	Sob Consulta	F	MR	

—

ABB Eletrificação Ltda
Produtos para Eletrificação

Sorocaba - SP
Rodovia Senador Jose Ermirio de Moraes, km 11, s/nº - Aparecidinha
CEP: 18087-125
(15) 3330-6150

São Paulo - SP
Avenida Nicolas Boer, nº 399 - 12º Andar
CEP 01140-060, Lapa - São Paulo/SP

Central de Atendimento
ABB Atende: 0800 0 14 9111

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

ABB Ability ™
Conheça o portfólio de soluções digitais para indústria.

Acesse nosso site:
new.abb.com/br

Ferramenta de Similaridade ABB Compare:
https://abbcompare.com/search

Eventos ABB Eletrificação:
https://new.abb.com/br/empresa/negocios/electrification/eventos

Siga a ABB Eletrificação nas mídias sociais

© Copyright 2025 ABB. Todos os direitos reservados. Nós nos reservamos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. No que diz respeito aos pedidos de compra, os dados acordados devem prevalecer. A ABB não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros oupossível falta de informações neste documento.

Nós nos reservamos todos os direitos neste documento e no assunto e ilustrações nele contidos. Qualquer reprodução, a divulgação a terceiros ou a utilização de seu conteúdo - no todo ou em partes - é proibida sem o consentimento prévio por escrito da ABB.

9AKK108472A1938