Lista de Preços 2020

Produtos para eletrificação

Lista de Preços 2020

Índice

	INFORMAÇÕES GERAIS, CONDIÇÕES DE VENDA E LOGÍSTICA
MATERIAL DE INSTALAÇÃO	INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS
	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL E VÍDEO PORTEIRO
	KNX - SISTEMA INTELIGENTE PARA AUTOMAÇÃO PREDIAL/RESIDENCIAL
	PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	PROTEÇÃO ELÉTRICA E DISPOSITIVOS MODULARES
	DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA E ABERTA
	CHAVES SECCIONADORAS, COMUTADORAS E FUSÍVEIS
	MEDIDORES
	MONITORES DE ISOLAÇÃO
	CAPACITORES E CONTROLADORES DE FATOR DE POTÊNCIA
	PROTEÇÃO DE ENERGIA
	QUADROS E PAINÉIS CERTIFICADOS
	PRODUTOS CLÁSSICOS DE DISJUNTORES, SPARE PARTS E SERVIÇOS
AUTOMAÇÃO E CONTROLE	CONTATORES
	PROTEÇÃO PARA MOTORES
	PROTEÇÃO INTELIGENTE UMC100.3
	SINALIZAÇÃO E COMANDO
	CHAVES FIM DE CURSO
	EPRS - PRODUTOS ELETRÔNICOS E RELÉS
	PRODUTOS DE SEGURANÇA
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO
SUSTENTÁVEL	LINHA DE PRODUTOS E SOLUÇÕES PARA O MERCADO SUSTENTÁVEL
MÉDIA TENSÃO	PRODUTOS DE MÉDIA TENSÃO

Índice

Informações gerais

0/6 Condições Gerais de Venda

0/22 Overview - Produtos para Eletrificação

0/27 Central de Relacionamento com o Cliente

0/28 Catálogos de Baixa Tensão

Informações Gerais

Condições Gerais de Venda

Prezado cliente,

Esta lista de preços tem os seguintes objetivos:
- Apresentar soluções completas de produtos para eletrificação de baixa e média tensão 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 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 de produtos são meramente ilustrativas;
f) 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;
g) Esta lista substitui e cancela as anteriores.
h) Esta lista de preços só deve ser usada com as novas condições de venda de 2020. Não será aceita, nem será válida, a aplicação desses preços com as condições de venda de 2018.

Cláusula 0. CONDIÇÕES GERAIS

0.1 O fornecimento de componentes, equipamentos e sistemas (doravante designados 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 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 (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

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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.

1.6 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.

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;

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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 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 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;

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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 obrigações 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, desenhos 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 casos, serem seguidas as disposições dos itens 2.7, 2.8 e 2.9 acima.

Cláusula 3. ACEITAÇÃO DA PROPOSTA / PEDIDO DE COMPRA

3.1 As presentes Condições Gerais de Venda são aplicáveis a todos os fornecimentos de produtos 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 propostas terão validade máxima de 30 (trinta) dias para preço. Os prazos informados 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 Os pedidos de compra devem ser enviados para: pedidos.baixatensao@br.abb.com

3.8 Caso o pedido apresente alguma divergência técnica ou comercial, o mesmo será devolvido para esclarecimentos ou correções. O prazo para emis-

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

são e entrega dos Pedidos de Compra só será válido após realizados todos os esclarecimentos ou correções.

3.9 Para pedidos com valor acima de R$ 1.500,00 + IPI e ST, quando aplicável, o frete será **rodoviário** por conta da ABB para todo o Brasil. Para pedidos acima de R$ 500,00 até R$ 1.499,99 + IPI e ST, aceitaremos o pedido na condição FOB, por conta do cliente para retirada em nossa unidade de Sorocaba, exceto para o canal de distribuição, onde se aplica exclusivamente a valor de pedido mínimo de R$ 1.500,00. O cliente poderá optar pelo Frete CIF Rodoviário, porém será cobrado o valor de R$ 75,00 para o Estado de São Paulo e R$ 150,00 para os demais Estados. Este valor estará descriminado no campo "Frete" da Nota fiscal, e incidirá sobre ele o IPI e a ST.

3.10 Para pedidos recebidos pelo sistema CBOL, o montante mínimo será de R$ 1.000,00 + IPI e ST, quando aplicável, o frete será rodoviário por conta da ABB para todo o Brasil.

3.11 Caso seja aceito pelo Comprador, a ABB agrupará na mesma ordem de venda, vários pedidos de compras com valores abaixo do mínimo estabelecido, atingindo o valor mínimo acima citado e o fornecimento será sem custo de transporte.

3.12 Os pedidos de compra solicitados como urgente, a pedido expresso do Comprador, só poderão envolver produtos que tenham disponibilidade de estoque. O Comprador deverá solicitar este serviço ao CRC (Central de Relacionamento com Cliente) - ABB Baixa Tensão no momento do envio do pedido de compra. Neste caso, o pedido de compra deverá ser registrado como urgente e o transporte será de responsabilidade do Comprador. Os pedidos confirmados (envio da confirmação da OV por parte da ABB) antes das 10:00 a.m., serão faturados e disponibilizados na expedição da ABB em Sorocaba, com frete FOB, até às 12:00 a.m. do dia útil seguinte. Para este serviço urgente, somente serão aceitos pedidos de compra com um máximo de 5 itens diferentes, limitado a um pedido de compra por semana para cada Comprador.

3.13 Os pedidos com condições padrão do Comprador serão processados no prazo de 24 horas, exceto sábados, domingos e feriados, salvo em contrário informado pelo CRC (Central de Relacionamento com Cliente) - ABB Baixa Tensão, ou outras circunstâncias. Os pedidos de compra com condições de preços fora do padrão devem passar por um processo de aprovação e não serão considerados aceitos até o envio da confirmação da ordem de venda pelos meios usuais de comunicação da ABB (e-mail ou CBOL), por meio do documento denominado "confirmação da ordem de venda".

3.14 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.

3.15 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.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

3.16 Inclusões em pedidos de compra somente serão aceitas antes da confirmação 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.

3.17 Os materiais serão fornecidos, quando indicados na lista de preços em vigor, em lotes múltiplos e com quantidades mínimas. Esta condição será obrigatória para o aceite do pedido de compra. Para quantidades inferiores, a ABB sugere que o Comprador adquira os produtos diretamente na rede de Distribuidores Autorizados ABB, que estão localizados em todo o território Nacional e publicados em nosso site www.abb.com.br/distribuidores .

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. O preço da proposta inclui a tributação ali expressamente especificada, sendo que os demais tributos eventualmente incidentes sobre o fornecimento devem ser incluídos posteriormente no preço.

4.1.1 Os preços serão alterados a exclusivo critério da ABB, mediante comunicado 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.

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 3% 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.

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 ICMS são:

4.7.1 Alíquota de 12%, inclusa para:

- IHM e acessórios;
- Controlador de fator de potência;
- Produtos de instrumentação elétrica: Voltímetros, Amperímetros e FrequencÍmetros (analógicos e digitais), Transdutores, Indicadores Digitais, Multi-medidores e Software Ibis_net.

4.7.2 Alíquota de 18%, inclusa para:

- Todos os demais produtos da lista de preços.

4.8 Os correspondentes impostos do IPI para os produtos de baixa tensão são:

4.8.1 Aliquota de 20% a incluir para:

- Desumidificador de painel
- Refil para plotter de identificadores (canetas, cartuchos e fitas térmicas).

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

4.8.2 Aliquota de 15% a incluir para:

- Chave seccionadora modular
- Chave fusível modular
- Chave seccionadora
- Chave desconectora
- Botões e sinaleiros modulares
- Quadros de distribuição
- Placa base
- Plugue de comunicação
- Fonte de alimentação
- IHM
- Quadro de distribuição pedestal
- Sistema de distribuição
- Fusíveis

- Chave de partida direta
- Base de montagem
- Botões, sinaleiros
- Lâmpada LED, neon e incandescente
- Torre de sinalização
- Chave fim de curso
- Micro chave fim de curso
- Pedaleiras
- Plugues e tomadas industriais
- Transdutor analógico
- Shunt
- Escalas
- Monitor de arco
- Softstarters
- Protetor de surto
- Controlador de fator de potência
- Programador Horário

4.8.3 Alíquota de 10% a incluir para:

- Mini disjuntor
- Mini disjuntor diferencial
- Disjuntor aberto
- Disjuntor-motor
- Potenciômetro
- Interruptor diferencial residual
- Bloco diferencial
- Disjuntor caixa moldada
- Transformador de corrente
- Sensor magnético

4.8.4 Alíquota de 5% a incluir para:

- Telerruptores
- Minuterias
- Contadores modulares
- Interruptores
- Mini contator
- Contator
- Contator auxiliar
- Monitor de isolação
- Monitor de corrente residual
- Relé térmico e eletrônico
- Partida inteligente para motores
- Relé de interface
- Relés lógicos
- Relés de monitoramento
- Relés de tempo
- Relé optoacoplador
- Indicador analógico, digital e para sincronismo
- Multimedidor
- Transdutor inteligente
- Relé inteligente

4.8.5 Alíquota de 0% a incluir para:

- Capacitores
- Transformador de corrente

Obs: Substituição tributária (ST) não inclusa.

4.9 Nas vendas interestaduais de produtos de fabricação ABB podem ocorrer variação 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 interes-

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

tadual 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

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 uma vez que a ABB tenha enviado a "confirmação automática da ordem de venda".

5.2 O prazo de entrega ex-works, ou seja, prazo de expedição do pedido (em dias úteis), 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:

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

5.3 Os prazos informados acima, definidos como padrão, poderão ser alterados durante o período de férias (dezembro a janeiro). Para os produtos classificados como H, será necessária a verificação do prazo caso-a caso.

5.4 O prazo pode variar em função da quantidade de itens do pedido de compra.

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

5.7 Para otimizar a logística e serviço de transporte de ambas as partes, as entregas serão realizadas três vezes por semana e os pedidos de compra com a mesma data de faturamento poderão ser agrupados em uma mesma Nota Fiscal.

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

5.9 A descarga do transporte será de responsabilidade do Comprador.

5.10 Caso, por ocasião da entrega do fornecimento, este 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.

5.11 Em caso de danos e avarias nas embalagens dos produtos, provenientes do transporte, o Comprador 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. Estes devem ser comunicados ao CRC (Central de Relacionamento com

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

Cliente) - ABB Produtos para Eletrificação. Após o aceite e recebimento do material, não serão aceitas reclamações referentes a materiais faltantes ou fisicamente danificados.

5.12 Aos prazos de entrega, informados no ítem 5.2, deverá ser adicionado ao tempo de transporte, conforme cláusula 6.

Cláusula 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:

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	4
GO	Goiás	4
MA	Maranhão	9
MT	Mato Grosso	6
MS	Mato Grosso do Sul	3
MG	Minas Gerais	1
PA	Pará	9

UF	Estado	Tempo de entrega
PB	Paraíba	8
PR	Paraná	1
PE	Pernambuco	7
PI	Piauí	10
RJ	Rio de Janeiro	2
RN	Rio Grande do Norte	9
RS	Rio Grande do Sul	3
RO	Rondônia	7
RR	Roraima	16
SC	Santa Catarina	1
SP	São Paulo	1
SE	Sergipe	8
TO	Tocantins	7

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

Cláusula 7. CANCELAMENTO E RESCISÃO DO PEDIDO DE COMPRA

7.1 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:

7.1.1 A ABB não tenha dado início à fabricação dos produtos;

7.1.2 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 cancelamento do pedido de compra, a ABB reserva-se o direito de transferir os custos do cancelamento do pedido de compra ao Comprador.

7.2 O pedido de compra poderá ser rescindido 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:

7.2.1 Pedido ou decretação de insolvência, falência ou liquidação da Parte comunicada da rescisão;

7.2.2 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;

7.2.3 Em qualquer hipótese de rescisão, as partes procederão a um acerto de contas;

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

7.2.4 Se o Comprador atrasar com os pagamentos acordados além de 15 dias da data do vencimento da fatura.

7.3 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 8. DEVOLUÇÃO DE PRODUTOS

8.1 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.

8.2 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:

8.2.1 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.

8.2.2 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.

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

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

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

8.5 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.

8.6 As devoluções serão aceitas somente para itens classificados como A, publicados na lista de preços do ano vigente e adquirido com menos de 12 meses.

8.7 Não serão aceitas devoluções dos produtos com prazo de entrega classificados diferentes do item 8.7, ou seja, todos aqueles que são fornecidos montados, versões especiais e fabricados especificamente para o Comprador.

8.8 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.

8.9 Somente serão aceitas devolução dos materiais e produtos que estão na lista de preços em vigor.

8.10 A devolução de materiais serão processadas todos os meses do ano, exceto Dezembro e Janeiro.

Informações Gerais

Condições Gerais de Venda

Cláusula 9. RECLAMAÇÕES

9.1 Para reclamações não relacionadas a qualidade e garantia do produto (cláusula 10), o Comprador poderá apresentar a reclamação diretamente ao CRC - ABB Baixa Tensão: (11) 3688-9000.

Cláusula 10. GARANTIA

10.1 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.

10.2 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.

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

10.4 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.

10.5 No caso de defeitos de fabricação ocorridos durante o período de garantia, o Comprador deverá seguir o procedimento no link, para reparo ou substituição dos produtos:

É necessário que o cliente abra uma ARM dentro da ferramenta GMC, descrevendo o caso, conforme novo procedimento ABB para tratativas de garantias e reparos.

Realizar o registro do desvio encontrado, de acordo com os passos descritos a seguir:

- Acessar o link: http://new.abb.com/br/reparos-e-garantias
  (o mesmo possui um vídeo explicativo para acesso a ferramenta)
- Clicar no campo “acesse a ferramenta” ou entrar no site:
  https://psa.abb.com.br/ABB_GMC/

Solicitamos que, para agilidade do processo de análise no campo descrição inclua no mínimo as informações abaixo:

- Número da NF de venda
- Código Material / Equipamento
- Número de série do equipamento
- Data / Hora da ocorrência
- Qual a falha apresentada / descrição
- Em que momento ocorreu a falha
- Qual atividade estava sendo executada no momento da falha
- Fotos do problema
- Fotos da etiqueta do produto com Código do Produto e Número de Série

O link deverá ser digitado exatamente da forma apresentada, respeitando as letras maiúsculas e minúsculas.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

Cláusula 11. SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA - ABB SERVICE DE BAIXA TENSÃO

11.1 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.

11.2 Para os casos fora da garantia, a ABB possui a equipe de Serviços que poderá auxiliar os clientes no escopo de:

- 11.2.1 Manutenções preventivas
- 11.2.2 Manutenções corretivas
- 11.2.3 Atualizações de softwares
- 11.2.4 Atualização dos quadros elétricos (revamping)
- 11.2.5 Peças de reposição para toda a linha de produtos ABB
- 11.2.6 Retrofit em disjuntores (todos os fabricantes)
- 11.2.7 Retrofit em softstarters (todos os fabricantes)
- 11.2.8 Implementação de redes de automação para os sistemas de proteção (disjuntores) e partidas de motores (softstarters)
- 11.2.9 Comissionamento e start-up de equipamentos e painéis ABB
- 11.2.10 Levantamento do ciclo de vida do produto (fase ativa, clássica, limitada e obsoleta)
- 11.2.11 Contratos de manutenção preventiva
- 11.2.12 Instalação de sistemas para monitoramento de arco elétrico

11.3 Para contratar esses serviços, entre em contato com a equipe de vendas ou com do ABB Service de Baixa Tensão no endereço: br-bt.service@abb.com ou por meio do telefone ABB Atende: 0800 014 9111.

Cláusula 12. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADES

12.1 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 5% (cinco por cento) do valor total da proposta.

12.2 As partes não serão responsabilizadas por lucros cessantes, danos indiretos e danos consequentes.

12.3 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 13. CONFIDENCIALIDADE

13.1 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.

- 13.1.1 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.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

13.2 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.

Cláusula 14. PROPRIEDADE INTELECTUAL E INDUSTRIAL

14.1 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.

14.2 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;

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

14.3 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

14.4 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

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

prestação de serviços para que o mesmo deixe de infringir o direito ou obter o respectivo licenciamento.

14.5 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.

Cláusula 15. EXPORTAÇÃO

15.1 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.

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

15.3 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.

15.3.1. Caso a 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.

15.3.2. 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.

15.4. 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)

15.4.1. 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.

15.4.2. 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.

Cláusula 16. SUBORNO E CORRUPÇÃO

16.1 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

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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.

16.2 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.

16.3 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.

16.4 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:

http://new.abb.com/br/empresa/integridade/codigo-de-conduta

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.

16.5 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: **www.abb.com/integrity**

Telefone: **0800 891 4236** (código 2255).

Cláusula 17. CASO FORTUITO E FORÇA MAIOR

17.1 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, devendo, para tanto, comunicar 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.

17.2 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.

17.3 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.

Informações Gerais

Condições Gerais de Venda

Cláusula 18. RESOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS E FORO

18.1 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.

18.2 A proposta e essas Condições Gerais de Venda serão regidas e interpretadas em conformidade com as leis da República Federativa do Brasil.

Cláusula 19. INTEGRIDADE

19.1 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.

19.2 A ABB criou os canais de divulgação de informações descritos a seguir, por intermédio dos quais qualquer interessado poderá relatar potenciais violações 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:

19.2.1 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.

19.2.2 Enviando um e-mail confidencial e anônimo para:

ethics.contact@ch.abb.com

19.2.3 Por correspondência para: ABB Group Legal and Integrity, ABB Ltd., Affolternstrasse 44, P.O. Box, CH-8050 Zurich, Switzerland.

Informações Gerais

Overview - Produtos para Eletrificação

Material de instalação

Capítulo 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 Step
- Linha Unno
- Linha Unno Life

Capítulo 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 esforço. Desde a instalação, configuração e até a simples operação via app.

- free@home
- Dispositivos de Sistema
- Dispositivos Centralizados
- Dispositivos Descentralizados
- Vídeo Porteiro

Capítulo 3

KNX - Sistema inteligente para automação predial/residencial

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).

Capítulo 4

Plugues e tomadas industriais

Plugues, painéis modulares, conectores, tomadas de embutir e sobrepor 2, 3, 4 e 5 polos.

- Plugues IP44 e IP67
- Conectores IP44 e IP67
- Tomadas de embutir IP44 e IP67
- Tomadas de sobrepor IP44 e IP67
- Tomadas com bloqueio mecânico IP44 e IP67
- Modular combi

Informações Gerais

Overview - Produtos para Eletrificação

Distribuição de energia

Capítulo 5

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

Capítulo 6

Disjuntores em caixa moldada e aberta

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

Capítulo 7

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

- 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, OTP e OT
- Chaves seccionadoras com base fusível XLP
- Chaves seccionadoras verticais com base fusível ZLBM e ZHBM
- Chaves comutadoras motorizadas automáticas OTM
- Chaves TruONE®
- Chaves Zenith ZTS

Capítulo 8

Medidores

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

Capítulo 9

Monitor de isolação

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

Informações Gerais

Overview - Produtos para Eletrificação

Capítulo 10

Capacitores e controladores de fator de potência

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

Capítulo 11

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

Capítulo 12

Quadros e painéis certificados

- Quadros Maestro
- Quadros Mistral
- Quadros Gemini
- Caixas SR2
- Painéis ArTu L
- Painéis IS2
- Painéis System Pro *E* power

Capítulo 13

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

Automação e controle

Capítulo 14

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

Capítulo 15

Proteção para motores

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

Informações Gerais

Overview - Produtos para Eletrificação

Capítulo 16

Proteção inteligente UMC100.3

- Relé inteligente - UMC100.3

Capítulo 17

Sinalização e comando

- Linha Eficiente - furação de 22,5 mm
- Linha Avançada - furação de 22,5 mm
- Cabeçotes para botões e acessórios
- Torres de sinalização

Capítulo 18

Chaves fim de curso

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

Capítulo 19

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

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

Capítulo 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

Capítulo 21

Sistema de proteção contra arco elétrico

- TVOC2

Informações Gerais

Overview - Produtos para Eletrificação

Sustentável

Capítulo 22

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

- 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
- Disjuntores MCCB

Média Tensão

Capítulo 23

Produtos de Média Tensão

A ABB fornece tecnologias seguras, confiáveis 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.

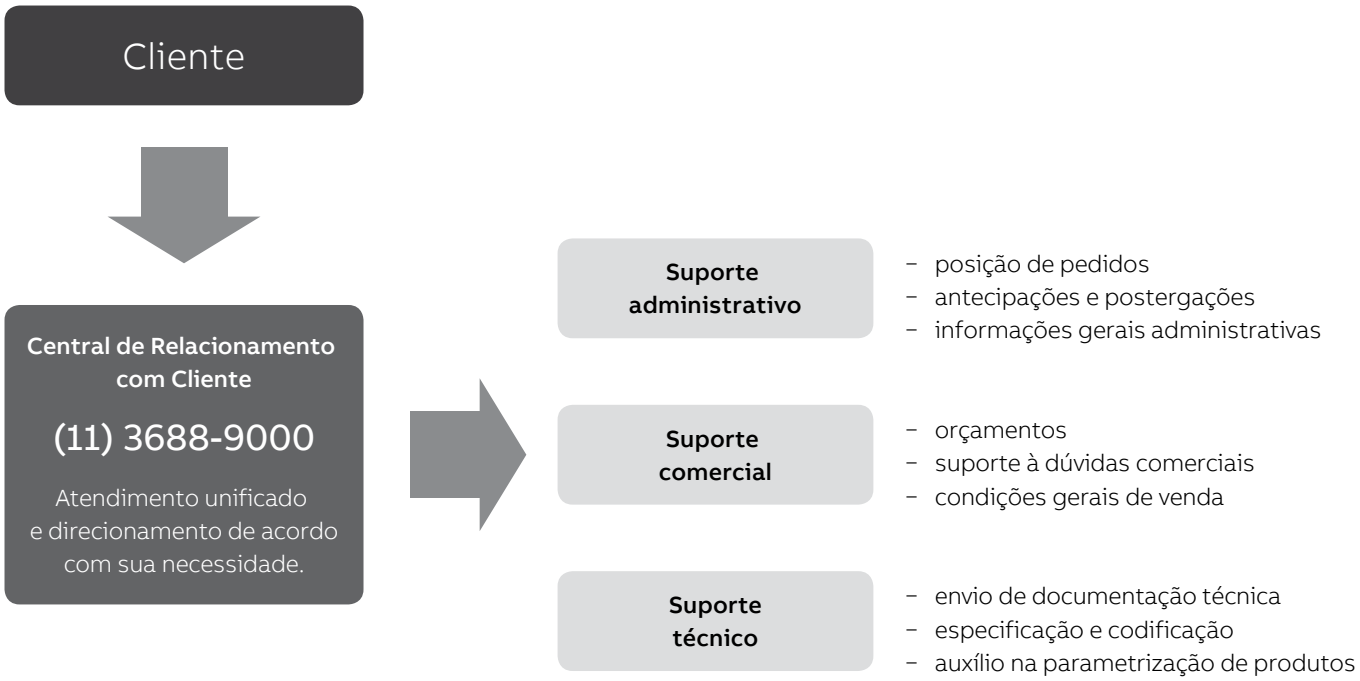
Produtos de Média Tensão

- 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 média 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 a vácuo com comando magnético – Linha VM1
- Contator de média tensão isolado a vácuo – Linha VSC
- 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 média tensão abertura sob carga com base fusível – 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 - CBOL:

http://bolservices.it.abb.com/CBOL/default

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

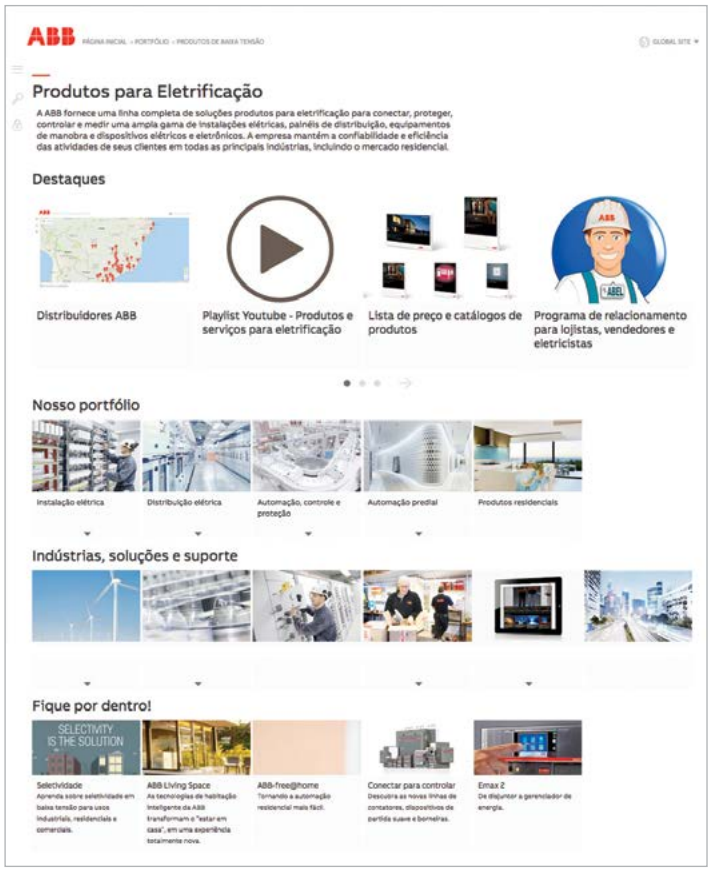
Para informações sobre os demais produtos e serviços da ABB contate diretamente o Contact Center da ABB, pelo telefone: **0800 0 14 9111**

Informações Gerais

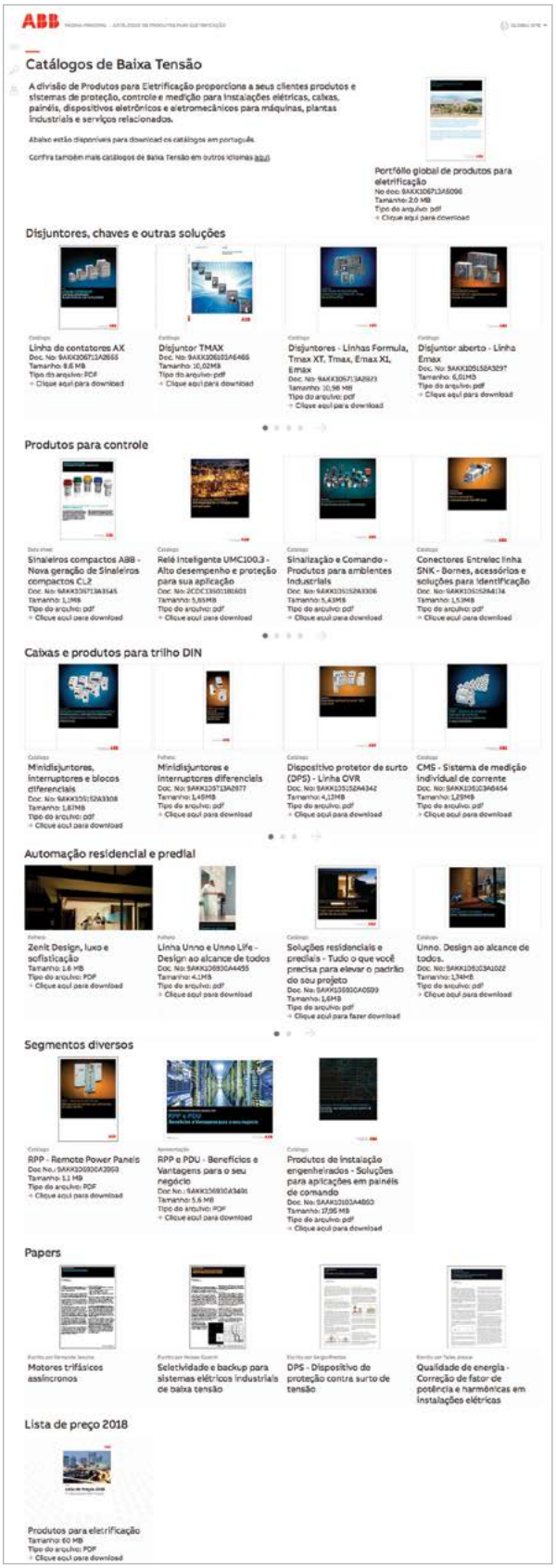
Catálogos de Baixa Tensão

Para consultar e baixar nossos catálogos de produtos e softwares, acesse: http://new.abb.com/low-voltage/pt

http://new.abb.com/low-voltage/pt



Clique no link “Lista de preço e catálogos de produtos” para ter acesso aos materiais.



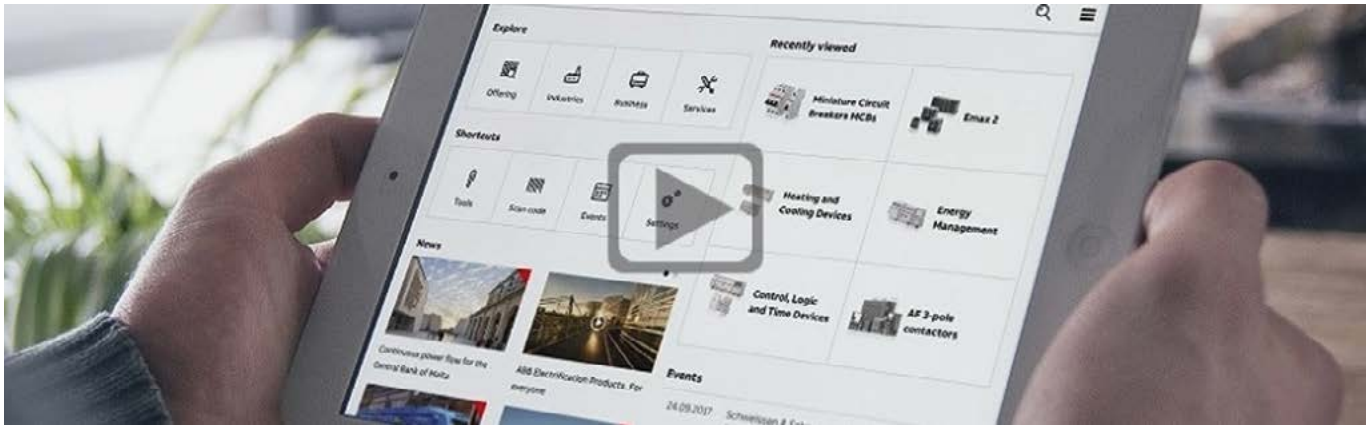
Para acessar nossos softwares e ferramentas técnicas, na seção **Indústrias, soluções e suporte**, clique na aba “Ferramentas e Suporte” e escolha a opção desejada: p. ex. ‘Software e aplicativos’.

Os materiais estão ordenados por unidades de negócios e há informações disponíveis, como descrição, tamanho e tipo. Para baixar o arquivo, clique no link “Download”.

Informações Gerais
Catálogos de Baixa Tensão

ABB Connect

O assistente digital para todas as suas necessidades de eletrificação



https://new.abb.com/low-voltage/pt-pt/service/abb-connect

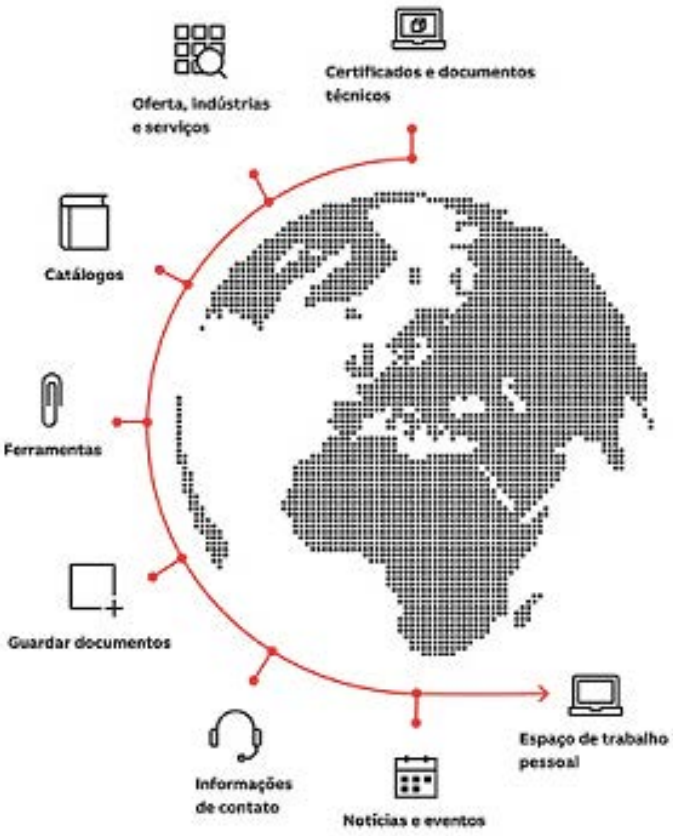
O ABB Connect ajuda-o a encontrar informações sobre produtos e a manter-se ligado às últimas notícias e ferramentas. É um assistente digital que permite aos clientes ligarem-se à mais ampla gama de soluções de eletrificação num único lugar.

Características:

> Pode usar o ABB Connect para criar a sua própria área de trabalho digital quer no seu smartphone ou tablet, incluindo a digitalização e o arquivo de documentos para utilização aquando desligado da rede. Digitalize os códigos QR do produto para obter mais detalhes e acesso ao mundo das informações de eletrificação da ABB num só lugar.

> Basta clicar para se conectar às últimas histórias da ABB na seção Notícias.

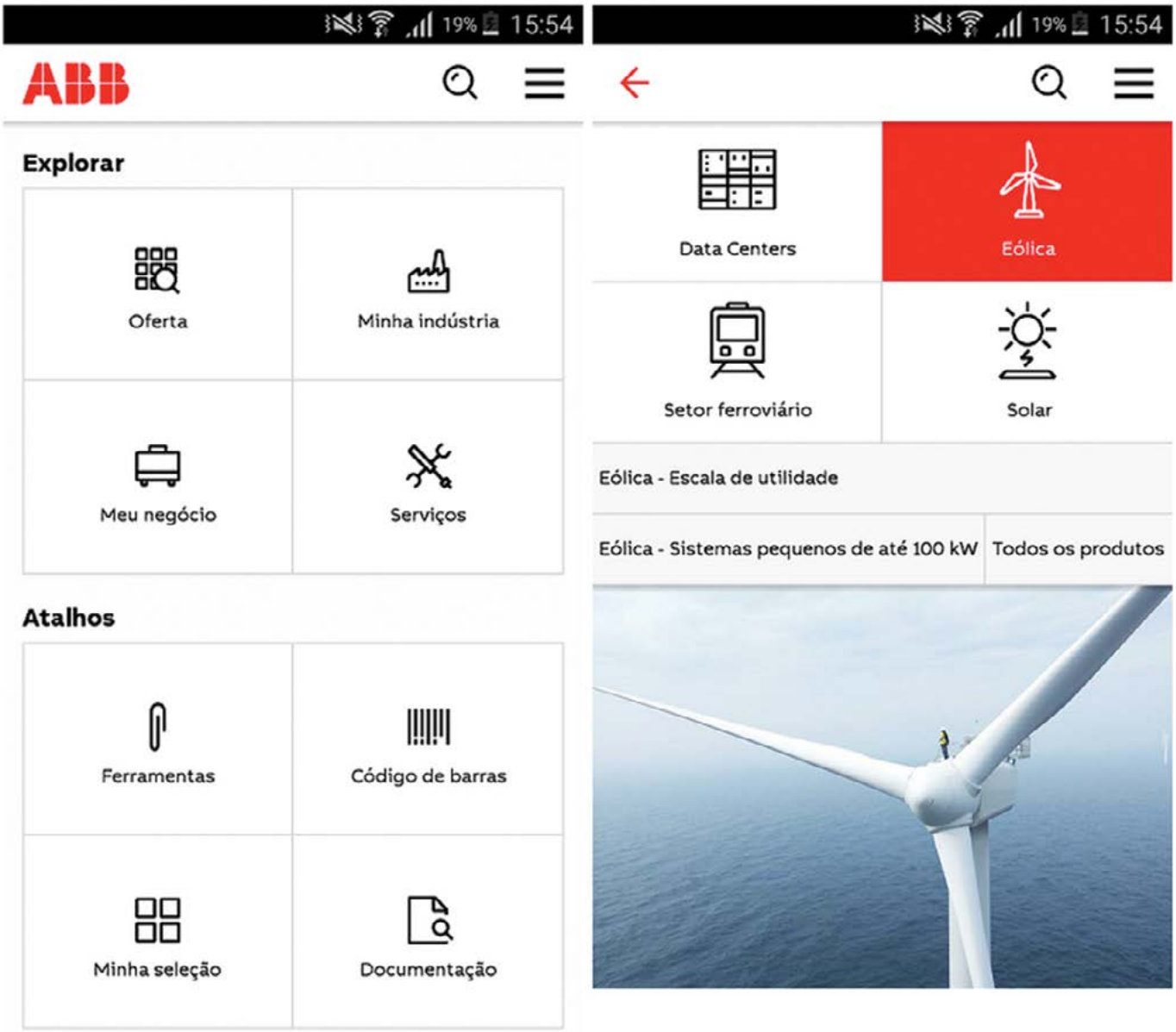
> Compatível com qualquer dispositivo iOS, Android ou Windows 10.



Informações Gerais

Catálogos de Baixa Tensão

Acesse agora a Apple App Store, Google Play Store ou a Microsoft Store para baixar o ABB Connect gratuitamente.



Informações Gerais

Catálogos de Baixa Tensão

Descarregue a aplicação ABB Connect:

Download on the App Store | GET IT ON Google Play | Get it from Microsoft

Eólica - Sistemas pequenos de até 100 kW

Aplicações eólicas menores que fornecem potência de até 100 kW

Lista de Preços 2020

Material de Instalação

Capítulo 1 – Interruptores e tomadas residenciais

Capítulo 2 – Sistema de automação residencial e vídeo porteiro

Capítulo 3 – KNX - Sistema inteligente para automação predial/residencial

Capítulo 4 – Plugues e tomadas industriais

Lista de Preços 2020

Índice

	INFORMAÇÕES GERAIS, CONDIÇÕES DE VENDA E LOGÍSTICA	0
MATERIAL DE INSTALAÇÃO	INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS	1
	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL E VÍDEO PORTEIRO	2
	KNX - SISTEMA INTELIGENTE PARA AUTOMAÇÃO PREDIAL/RESIDENCIAL	3
	PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS	4
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	PROTEÇÃO ELÉTRICA E DISPOSITIVOS MODULARES	5
	DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA E ABERTA	6
	CHAVES SECCIONADORAS, COMUTADORAS E FUSÍVEIS	7
	MEDIDORES	8
	MONITOR DE ISOLAÇÃO	9
	CAPACITORES E CONTROLADORES DE FATOR DE POTÊNCIA	10
	PROTEÇÃO DE ENERGIA	11
	QUADROS E PAINÉIS CERTIFICADOS	12
	PRODUTOS CLÁSSICOS DE DISJUNTORES, SPARE PARTS E SERVIÇOS	13
AUTOMAÇÃO E CONTROLE	CONTATORES	14
	PROTEÇÃO PARA MOTORES	15
	PROTEÇÃO INTELIGENTE UMC100.3	16
	SINALIZAÇÃO E COMANDO	17
	CHAVES FIM DE CURSO	18
	EPRS - PRODUTOS ELETRÔNICOS E RELÉS	19
	PRODUTOS DE SEGURANÇA	20
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO	21
SUSTENTÁVEL	PRODUTOS E SOLUÇÕES PARA O MERCADO SUSTENTÁVEL	22
MÉDIA TENSÃO	PRODUTOS DE MÉDIA TENSÃO	23

Índice

1/3 Linha ZENIT

Linha ZENIT – 1 Módulo

1/4 Módulos Interruptores

1/4 Módulos Tomadas

1/4 Tomadas USB

Módulos Pulsadores

1/5 Pulsador 16A

1/5 Módulos de Controle (lâmpadas, ventiladores e persianas)

1/5 Interruptores

1/5 Dimmer

1/5 Multimedia

Acessórios

1/6 Módulos

1/6 Módulos Campainhas

1/6 Módulos para Comunicação

1/6 Sinalizadores e Luzes de emergência

Linha ZENIT – 2 Módulos

1/7 Módulos Interruptores

1/7 Módulos Pulsadores

Módulos de Controle

1/8 Interruptores

1/8 Dimmer

1/8 Dimmer para lâmpadas LED

1/8 Persianas

1/8 Ventiladores

1/8 Módulos para Hotel

1/8 Acessórios

1/9 Módulos Campainhas

1/9 Módulos Eletrônicos

1/9 Sinalizadores e Luzes de emergência

1/9 **Guia de escolha de cores das placas**

Placas e Suportes

1/10 Placas 4” x 2”

1/10 Placas 4” x 4”

1/10 Suportes

1/11 Linha Step

Linha Step – 1 Módulo

1/12 Módulos Interruptores

1/12 Módulos Tomadas

1/12 Módulos Pulsadores

Acessórios

1/13 Módulos

1/13 Módulo Campainhas

1/13 Módulos para Comunicação
1/13 Módulos Dimmer

Linha Step – 2 Módulos

1/13 Módulos Interruptores
1/13 Módulos para Comunicação

Placas e Suportes

1/14 Placas 4” x 2”
1/14 Placas 4” x 4”
1/14 Suportes

1/15 Linha UNNO

Linha UNNO – 1 Módulo

1/16 Módulos Interruptores
1/16 Módulos Tomadas
1/16 Módulos Pulsadores
1/16 Multimídia
1/17 Acessórios
1/17 Módulos Dimmer
1/17 Módulo Campainhas
1/17 Módulos para Comunicação

Linha UNNO – 2 Módulos

1/17 Módulos Interruptores
1/17 Módulos para Comunicação
1/17 Conjuntos Montados 4x2

Placas e Suportes

1/18 Placas 4” x 2”
1/18 Placas 4” x 4”
1/18 Suportes

1/19 Linha UNNO LIFE

Linha UNNO LIFE – Módulos

1/20 Módulos Interruptores
1/20 Módulos Tomadas

Acessórios

1/20 Módulos Pulsadores
1/20 Acessórios
1/20 Módulo Campainhas
1/20 Módulos para Comunicação
1/20 Módulos USB

Placas e Suportes

1/21 Placas 4” x 2”
1/23 Placas 4” x 4”

INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS

Linha Zenit

Design, luxo e sofisticação

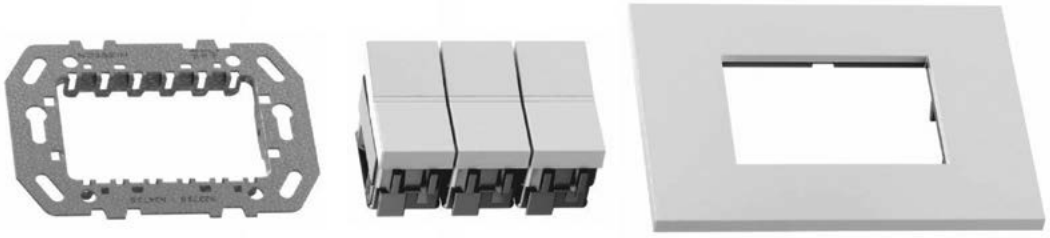
As linhas de interruptores e tomadas Zenit proporcionam um acabamento especial, sofi sticado e exclusivo para a sua casa. O seu design premiado faz com que a linha Zenit se encaixe em grandes empreendimentos que prezam pela qualidade, estética e harmonização de ambientes.

- 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)

Interruptores e tomadas residenciais

Linha ZENIT

Linha ZENIT – 1 Módulo



Interruptor simples 16A

Interruptor simples 16A

Tomada USB

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Interruptores								
Interruptor simples 16A	Branco	N2101 BL	2CLA210100N1104S	5	**39,02**	20	H	WB
	Prata	N2101 PL	2CLA210100N1304S	5	**48,02**	1)	H	WB
	Antracita	N2101 AN	2CLA210100N1804S	5	**43,52**	10	H	WB
	Cava	N2101 CV	2CLA210100N1904S	5	**48,02**	10	H	WB
Interruptor paralelo 16A	Branco	N2102 BL	2CLA210200N1104S	5	**54,02**	5	H	WB
	Prata	N2102 PL	2CLA210200N1304S	5	**66,03**	1)	H	WB
	Antracita	N2102 AN	2CLA210200N1804S	5	**60,03**	10	H	WB
	Cava	N2102 CV	2CLA210200N1904S	5	**66,02**	10	H	WB
Interruptor intermediário 16A	Branco	N2110 BL	2CLA211000N1104S	5	**94,54**	20	H	WB
	Prata	N2110 PL	2CLA211000N1304S	5	**115,55**	1)	H	WB
	Antracita	N2110 AN	2CLA211000N1804S	5	**105,05**	10	H	WB
	Cava	N2110 CV	2CLA211000N1904S	5	**115,55**	10	H	WB
Interruptor bipolar simples 16A	Branco	N2101.2 BL	2CLA210120N1104S	5	**61,53**	10	H	WB
	Prata	N2101.2 PL	2CLA210120N1304S	5	**75,03**	1)	H	WB
	Antracita	N2101.2 AN	2CLA210120N1804S	5	**69,03**	5	H	WB
	Cava	N2101.2 CV	2CLA210120N1904S	5	**75,04**	5	H	WB
Interruptor bipolar paralelo 16A	Branco	N2102.2 BL	2CLA210220N1104S	5	**267,11**	10	H	WB
	Prata	N2102.2 PL	2CLA210220N1304S	5	**280,61**	1)	H	WB
	Antracita	N2102.2 AN	2CLA210220N1804S	5	**276,11**	5	H	WB
	Cava	N2102.2 CV	2CLA210220N1904S	5	**280,61**	5	H	WB
Módulos Tomadas								
Tomada 2P+T 10A antichoque	Branco	N2136 BL	2CLA213600N1104S	15	**49,53**	5	H	WB
	Prata	N2136 PL	2CLA213600N1304S	15	**60,03**	1)	H	WB
	Vermelho	N2136 RJ	2CLA213600N1704S	15	**51,02**	10	H	WB
	Antracita	N2136 AN	2CLA213600N1804S	15	**54,02**	10	H	WB
	Cava	N2136 CV	2CLA213600N1904S	15	**54,03**	5	H	WB
Tomada 2P+T 20A antichoque	Branco	N2136.2 BL	2CLA213620N1104S	15	**66,02**	10	H	WB
	Prata	N2136.2 PL	2CLA213620N1304S	15	**81,03**	1)	H	WB
	Vermelho	N2136.2 RJ	2CLA213620N1704S	15	**69,03**	10	A	WB
	Antracita	N2136.2 AN	2CLA213620N1804S	15	**73,53**	10	H	WB
	Cava	N2136.2 CV	2CLA213620N1904S	15	**81,04**	5	H	WB
Tomadas USB								
Tomadas USB 1 módulo, bivolt 750mA	Branco	N2185 BL	2CLA218500N1104S	10	**352,65**	1	H	WB
	Prata	N2185 PL	2CLA218500N1304S	10	**423,18**	1)	H	WB
	Antracita	N2185 AN	2CLA218500N1804S	10	**423,18**	1	H	WB
	Cava	N2185 CV	2CLA218500N1904S	10	**423,18**	1	H	WB
Tomadas USB 2 módulos, bivolt 1500mA	Branco	N2285 BL	2CLA228500N1102	10	**457,69**	1	H	WB
	Prata	N2285 PL	2CLA228500N1302	10	**549,23**	1	H	WB
	Antracita	N2285 AN	2CLA228500N1802	10	**549,23**	1	H	WB
	Cava	N2285 CV	2CLA228500N1902	10	**549,23**	1	H	WB
Tomadas USB 1 módulo, bivolt 2000mA	Branco	N2185.2 BL	2CLA218520N1104S	10	**503,58**	1	H	WB
	Prata	N2185.2 PL	2CLA218520N1304S	10	**551,48**	1	H	WB
	Antracita	N2185.2 AN	2CLA218520N1804S	10	**551,48**	1)	H	WB
	Cava	N2185.2 CV	2CLA218520N1904S	10	**551,48**	1)	H	WB

1) Sob consulta

Interruptores e tomadas residenciais

Linha ZENIT

Pulsador campainha

Módulos Pulsadores

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Pulsador 16A								
Pulsador 16A campainha	Branco	N2104 BL	2CLA210400N1104S	5	**54,00**	5	H	WB
	Prata	N2104 PL	2CLA210400N1304S	5	**66,03**	1)	H	WB
	Antracita	N2104 AN	2CLA210400N1804S	5	**60,03**	10	H	WB
	Cava	N2104 CV	2CLA210400N1904S	5	**66,03**	10	H	WB
Pulsador 16A timbre	Branco	N2104.2 BL	2CLA210420N1104S	5	**54,03**	10	H	WB
	Prata	N2104.2 PL	2CLA210420N1304S	5	**66,03**	1)	H	WB
	Antracita	N2104.2 AN	2CLA210420N1804S	5	**60,03**	10	H	WB
	Cava	N2104.2 CV	2CLA210420N1904S	5	**66,03**	10	H	WB
Pulsador 16A normalmente fechado	Branco	N2104.6 BL	2CLA210460N1104S	5	**78,03**	10	H	WB
	Prata	N2104.6 PL	2CLA210460N1304S	5	**94,54**	1)	H	WB
	Antracita	N2104.6 AN	2CLA210460N1804S	5	**85,54**	5	H	WB
	Cava	N2104.6 CV	2CLA210460N1904S	5	**94,54**	5	H	WB
Pulsador 16A sem desenho	Branco	N2104.7 BL	2CLA210470N1104S	5	**49,52**	5	A	WB
	Prata	N2104.7 PL	2CLA210470N1304S	5	**60,03**	1)	H	WB
	Antracita	N2104.7 AN	2CLA210470N1804S	5	**54,02**	5	H	WB
	Cava	N2104.7 CV	2CLA210470N1904S	5	**60,03**	5	H	WB

Dimmer rotativo

Módulos de Controle (lâmpadas, ventiladores e persianas)

Interruptores

Interruptor de cordão 16A	Branco	N2148 BL	2CLA214800N1102	5	**169,57**	10	H	WB
	Prata	N2148 PL	2CLA214800N1302	5	**205,59**	1)	H	WB
	Antracita	N2148 AN	2CLA214800N1802	5	**186,08**	5	H	WB
	Cava	N2148 CV	2CLA214800N1902	5	**205,59**	5	H	WB
Interruptor paralelo com chave 5A, 3 posições e bivolt	Branco	N2153.1 BL	2CLA215310N1104S	5	**1.392,59**	10	H	WB
	Prata	N2153.1 PL	2CLA215310N1304S	5	**1.683,72**	1)	H	WB
	Antracita	N2153.1 AN	2CLA215310N1804S	5	**1.530,65**	5	H	WB
	Cava	N2153.1 CV	2CLA215310N1904S	5	**1.530,65**	5	H	WB

Dimmer

Dimmer rotativo (60-500W 127V)	Branco	N2160.L BL	2CLA216000N1104S	15	**514,72**	1)	H	WB
	Prata	N2160.L PL	2CLA216000N1304S	15	**622,76**	1)	H	WB
	Antracita	N2160.L AN	2CLA216000N1804S	15	**565,74**	1	H	WB
	Cava	N2160.L CV	2CLA216000N1904S	15	**622,76**	1	H	WB
Dimmer rotativo (60-700W 220V)	Branco	N2160.E BL	2CLA216010N1104S	15	**514,72**	1	H	WB
	Prata	N2160.E PL	2CLA216010N1304S	15	**622,76**	1)	H	WB
	Antracita	N2160.E AN	2CLA216010N1804S	15	**565,74**	1	H	WB
	Cava	N2160.E CV	2CLA216010N1904S	15	**622,76**	1	H	WB

Multimedia

RCA 2 Pinos	Branco	N2155.2 BL	2CLA215520N1104S	10	**461,82**	5	H	WB
	Prata	N2155.2 PL	2CLA215520N1304S	10	**515,23**	1)	H	WB
	Antracita	N2155.2 AN	2CLA215520N1804S	10	**507,19**	1)	H	WB
	Cava	N2155.2 CV	2CLA215520N1904S	10	**532,14**	1)	H	WB
RCA 3 Pinos	Branco	N2155.3 BL	2CLA215530N1104S	10	**533,02**	1)	H	WB
	Prata	N2155.3 PL	2CLA215530N1304S	10	**586,40**	1)	H	WB
	Antracita	N2155.3 AN	2CLA215530N1804S	10	**578,37**	1)	H	WB
	Cava	N2155.3 CV	2CLA215530N1904S	10	**596,16**	1)	H	WB
Entrada PS2	Branco	N2155.4 BL	2CLA215540N1104S	10	**461,82**	1)	H	WB
	Prata	N2155.4 PL	2CLA215540N1304S	10	**515,23**	1)	H	WB
	Antracita	N2155.4 AN	2CLA215540N1804S	10	**507,19**	1)	H	WB
	Cava	N2155.4 CV	2CLA215540N1904S	10	**532,14**	1)	H	WB
VGA	Branco	N2155.5 BL	2CLA215550N1104S	10	**533,02**	1)	H	WB
	Prata	N2155.5 PL	2CLA215550N1304S	10	**586,40**	1)	H	WB
	Antracita	N2155.5 AN	2CLA215550N1804S	10	**578,37**	1)	H	WB
	Cava	N2155.5 CV	2CLA215550N1904S	10	**596,16**	1)	H	WB
HDMI (terminal traseiro fios)*	Branco	N2155.6 BL	2CLA215560N1104S	10	**586,40**	1)	H	WB
	Prata	N2155.6 PL	2CLA215560N1304S	10	**636,21**	1)	H	WB
	Antracita	N2155.6 AN	2CLA215560N1804S	10	**627,32**	1)	H	WB
	Cava	N2155.6 CV	2CLA215560N1904S	10	**681,20**	1)	H	WB
HDMI (terminal traseiro HDMI) **	Branco	N2155.7 BL	2CLA215570N1104S	10	**615,72**	1)	H	WB
	Prata	N2155.7 PL	2CLA215570N1304S	10	**668,02**	1)	H	WB
	Antracita	N2155.7 AN	2CLA215570N1804S	10	**658,69**	1)	H	WB
	Cava	N2155.7 CV	2CLA215570N1904S	10	**694,55**	1)	H	WB

HDMI
N2155.6 BL

HDMI
N2155.7 PL

* Terminal traseiro com 20 bornes para entrada dos fios internos de um cabo HDMI

** Terminal traseiro com conector para HDMI Macho 90 Graus.

1) Sob consulta

Interruptores e tomadas residenciais

Linha ZENIT

Módulo saída de fios

Tomada RJ11

Sinalizador Led

Acessórios

Módulos

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulo cego	Branco	N2100 BL	2CLA210000N1104S	5	**13,50**	1)	A	WB
	Prata	N2100 PL	2CLA210000N1304S	5	**16,51**	1)	H	WB
	Antracita	N2100 AN	2CLA210000N1804S	5	**15,01**	20	A	WB
	Cava	N2100 CV	2CLA210000N1904S	5	**16,52**	20	H	WB
Módulo saída de fios	Branco	N2107 BL	2CLA210700N1104S	5	**37,52**	5	H	WB
	Prata	N2107 PL	2CLA210700N1304S	5	**45,02**	1)	H	WB
	Antracita	N2107 AN	2CLA210700N1804S	5	**40,52**	20	H	WB
	Cava	N2107 CV	2CLA210700N1904S	5	**45,02**	20	H	WB
Módulo porta fusível	Branco	N2108 BL	2CLA210800N1104S	15	**178,58**	20	H	WB
	Prata	N2108 PL	2CLA210800N1304S	15	**216,09**	1)	H	WB
	Antracita	N2108 AN	2CLA210800N1804S	15	**196,58**	20	H	WB
	Cava	N2108 CV	2CLA210800N1904S	15	**196,58**	20	H	WB
Moldura	Branco	N2170 BL	2CLA217000N1102	5	**43,52**	1	E	WB
	Prata	N2170 PL	2CLA217000N1802	5	**48,02**	1)	E	WB
	Cava	N2170 CV	2CLA217000N1902	5	**52,52**	1)	E	WB
Tecla para símbolo	Prata	N2101.9 PL	2CLA210190N1302	5	**19,51**	1)	E	WB
	Antracita	N2101.9 AN	2CLA210190N1802	5	**19,51**	5	E	WB
	Cava	N2101.9 CV	2CLA210190N1902	5	**sob consulta**	5	H	WB
Kit led interruptores e pulsadores 1	Verde	N2191 VD	2CLA219100N1104S	2	**34,64**	1)	H	WB
	Vermelho	N2192 NG	2CLA219200N1104S	2	**34,64**	1)	H	WB

Módulos Campainhas

Cigarra bivolt 8VA	Branco	N2119 BL	2CLA211900N1104S	15	**138,94**	5	H	WB
	Prata	N2119 PL	2CLA211900N1304S	15	**166,57**	1)	H	WB
	Antracita	N2119 AN	2CLA211900N1804S	15	**151,56**	5	H	WB
	Cava	N2119 CV	2CLA211900N1904S	15	**159,57**	5	H	WB

Módulos para Comunicação

Tomada RJ11 6 fios	Branco	N2117.6 BL	2CLA211760N1104S	10	**156,06**	10	H	WB
	Prata	N2117.6 PL	2CLA211760N1304S	10	**187,58**	1)	H	WB
	Antracita	N2117.6 AN	2CLA211760N1804S	10	**171,07**	10	H	WB
	Cava	N2117.6 CV	2CLA211760N1904S	10	**187,58**	10	H	WB
Tomada RJ45 Cat5e	Branco	N2118.5 BL	2CLA211850N1104S	10	**256,61**	10	H	WB
	Prata	N2118.5 PL	2CLA211850N1304S	10	**309,13**	1)	H	WB
	Antracita	N2118.5 AN	2CLA211850N1804S	10	**280,62**	5	H	WB
	Cava	N2118.5 CV	2CLA211850N1904S	10	**280,62**	5	H	WB
Tomada RJ45 Cat6	Branco	N2118.6 BL	2CLA211860N1104S	10	**289,62**	5	H	WB
	Prata	N2118.6 PL	2CLA211860N1304S	10	**351,15**	1)	H	WB
	Antracita	N2118.6 AN	2CLA211860N1804S	10	**319,64**	5	H	WB
	Cava	N2118.6 CV	2CLA211860N1904S	10	**319,64**	5	H	WB
Tomada TV (75 ohms)	Branco	N2150 BL	2CLA215000N1104S	15	**106,55**	5	H	WB
	Prata	N2150 PL	2CLA215000N1304S	15	**129,05**	1)	H	WB
	Antracita	N2150 AN	2CLA215000N1804S	15	**117,05**	10	H	WB
	Cava	N2150 CV	2CLA215000N1904S	15	**129,05**	10	H	WB

Sinalizadores e Luzes de emergência

Sinalizador Led	Branco	N2180 BL	2CLA218000N1104S	2	**192,12**	1	F	WB
	Vermelho	N2180 RJ	2CLA218000N1604S	2	**192,12**	1	F	WB
Sinalizador - Não Pertube - Bivolt	Branco	N2180.4 BL	2CLA218040N1104S	2	**265,73**	1	F	WB
	Prata	N2180.4 PL	2CLA218040N1304S	2	**265,73**	1	F	WB
	Antracita	N2180.4 AN	2CLA218040N1804S	2	**265,73**	1	F	WB
	Cava	N2180.4 CV	2CLA218040N1904S	2	**265,73**	1	F	WB
Sinalizador - Serviço de quarto - Bivolt	Branco	N2180.5 BL	2CLA218050N1104S	2	**265,73**	1	F	WB
	Prata	N2180.5 PL	2CLA218050N1304S	2	**265,73**	1	F	WB
	Antracita	N2180.5 AN	2CLA218050N1804S	2	**265,73**	1	F	WB
	Cava	N2180.5 CV	2CLA218050N1904S	2	**265,73**	1	F	WB

1) Sob consulta

Interruptores e tomadas residenciais

Linha ZENIT

Interruptor simples 16A
2 Módulos

Pulsador sem desenho
2 Módulos

Linha ZENIT – 2 Módulos

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Interruptores								
Interruptor simples 16A	Branco	N2201 BL	2CLA220100N1102	5	**57,02**	10	H	WB
	Prata	N2201 PL	2CLA220100N1302	5	**69,03**	10	H	WB
	Antracita	N2201 AN	2CLA220100N1802	5	**63,03**	5	H	WB
Interruptor paralelo 16A	Branco	N2202 BL	2CLA220200N1102	5	**69,03**	5	H	WB
	Prata	N2202 PL	2CLA220200N1302	5	**84,04**	5	H	WB
	Antracita	N2202 AN	2CLA220200N1802	5	**76,53**	5	H	WB
Interruptor intermediário 16A	Branco	N2210 BL	2CLA221000N1102	5	**114,58**	5	H	WB
	Prata	N2210 PL	2CLA221000N1302	5	**138,56**	5	H	WB
	Antracita	N2210 AN	2CLA221000N1802	5	**126,00**	5	H	WB
Interruptor bipolar simples 32A	Branco	N2201.8 BL	2CLA220180N1102	5	**267,11**	5	H	WB
	Prata	N2201.8 PL	2CLA220180N1302	5	**280,61**	5	H	WB
	Antracita	N2201.8 AN	2CLA220180N1802	5	**276,11**	5	H	WB
Módulos Pulsadores								
Pulsador 16A persianas	Branco	N2244.1 BL	2CLA224410N1102	5	**187,58**	5	H	WB
	Prata	N2244.1 PL	2CLA224410N1302	5	**244,43**	5	H	WB
	Antracita	N2244.1 AN	2CLA224410N1802	5	**221,06**	5	H	WB
Pulsador 16A sem desenho	Branco	N2204.7 BL	2CLA220470N1102	5	**60,03**	5	H	WB
	Prata	N2204.7 PL	2CLA220470N1302	5	**72,03**	5	H	WB
	Antracita	N2204.7 AN	2CLA220470N1802	5	**72,03**	5	H	WB

Interruptores e tomadas residenciais

Linha ZENIT

Interruptor de cartão

Dimmer pulsante (500W)

Dimmer para LED

Interruptor de persianas

Módulo cego

Módulos de Controle

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Interruptores								
Interruptor mecânico de cartão com luz 16A	Branco	N2214.1 BL	2CLA221410N1102	5	**527,99**	5	H	WB
	Prata	N2214.1 PL	2CLA221410N1302	5	**595,76**	5	H	WB
	Antracita	N2214.1 AN	2CLA221410N1802	5	**595,75**	1	H	WB
Interruptor eletrônico de cartão temporizado com luz 16A	Branco	N2214.5 BL	2CLA221450N1102	5	**1.342,47**	1	H	WB
	Prata	N2214.5 PL	2CLA221450N1302	5	**1.491,63**	1	H	WB
	Antracita	N2214.5 AN	2CLA221450N1802	5	**1.491,64**	1	H	WB
Interruptor temporizado 10s-10 min	Branco	N2262.1 BL	2CLA226210N1102	5	**1.099,96**	1	H	WB
	Prata	N2262.1 PL	2CLA226210N1302	5	**1.236,21**	1	H	WB
	Antracita	N2262.1 AN	2CLA226210N1802	5	**1.236,21**	1	H	WB
Dimmer								
Dimmer pulsante (500W 220V)	Branco	N2260.6E BL	2CLA226070N1102	15	**1.274,04**	1	E	WB
	Prata	N2260.6E PL	2CLA226070N1302	15	**1.541,15**	1	E	WB
	Antracita	N2260.6E AN	2CLA226070N1802	15	**1.401,60**	1	E	WB
Dimmer pulsante (500W 127V)	Branco	N2260.6L BL	2CLA226060N1102	15	**1.274,04**	1	E	WB
	Prata	N2260.6L PL	2CLA226060N1302	15	**1.541,15**	1	E	WB
	Antracita	N2260.6L AN	2CLA226060N1802	15	**1.401,60**	1	E	WB
Dimmer rotativo para lâmpadas fluorescentes Bivolt	Branco	N2260.9 BL	2CLA226090N1102	15	**1.455,62**	1	E	WB
	Prata	N2260.9E PL	2CLA226090N1302	15	**1.760,25**	1	E	WB
	Antracita	N2260.9 AN	2CLA226090N1802	15	**1.601,18**	1	E	WB
Dimmer para lâmpadas LED								
Dimmer rotativo para lâmpadas LED 220V	Branco	N2260.3 BL	2CLA226030N1102	15	**1.520,15**	1	H	WB
	Prata	N2260.3 PL	2CLA226030N1302	15	**1.650,70**	1	H	WB
	Antracita	N2260.3 AN	2CLA226030N1802	15	**1.650,70**	1	H	WB
	Cava	N2260.3 CV	2CLA226030N1902	15	**1.650,70**	1	H	WB
Dimmer rotativo para lâmpadas LED 127V	Branco	N2260.8 BL	2CLA226080N1102	15	**1.536,65**	1	H	WB
	Prata	N2260.8 PL	2CLA226080N1302	15	**1.667,21**	1	H	WB
	Antracita	N2260.8 AN	2CLA226080N1802	15	**1.667,21**	1	H	WB
	Cava	N2260.8 CV	2CLA226080N1902	15	**1.667,21**	1	H	WB
Persianas								
Interruptor de persianas 16A	Branco	N2244 BL	2CLA224400N1102	5	**187,58**	1	H	WB
	Prata	N2244 PL	2CLA224400N1302	5	**226,60**	1	H	WB
	Antracita	N2244 AN	2CLA224400N1802	5	**226,60**	5	E	WB
Interruptor persianas eletrônico e bivolt	Branco	N2261.2 BL	2CLA226120N1102	5	**727,81**	1	H	WB
	Prata	N2261.2 PL	2CLA226120N1302	5	**799,85**	1	H	WB
	Antracita	N2261.2 AN	2CLA226120N1802	5	**799,85**	1	H	WB
Ventiladores								
Controle de ventilador 4 posições 110-127V	Branco	N2254.1 BL	2CLA225410N1102	15	**1.000,93**	1	E	WB
	Prata	N2254.1 PL	2CLA225410N1302	15	**1.211,01**	1	E	WB
	Antracita	N2254.1 AN	2CLA225410N1802	15	**1.101,47**	1	E	WB
Módulos para Hotel								
Interruptor de controle - Serviço de Quarto/ Não Pertube	Branco	N2244.5 BL	2CLA224450N1101	15	**283,62**	5	H	WB
	Prata	N2244.5 PL	2CLA224450N1301	15	**379,66**	5	H	WB
	Antracita	N2244.5 AN	2CLA224450N1801	15	**343,64**	1	H	WB
Acessórios								
Módulo cego	Branco	N2200 BL	2CLA220000N1102	5	**16,51**	10	E	WB
	Prata	N2200 PL	2CLA220000N1302	5	**19,51**	10	E	WB
	Antracita	N2200 AN	2CLA220000N1802	5	**18,01**	10	E	WB
Moldura	Branco	N2270 BL	2CLA227000N1102	5	**43,52**	1	E	WB
	Prata	N2270 AN	2CLA227000N1802	5	**48,02**	1	E	WB
	Antracita	N2270 CV	2CLA227000N1902	5	**52,52**	20	E	WB

[1] Sob consulta

Interruptores e tomadas residenciais

Linha ZENIT

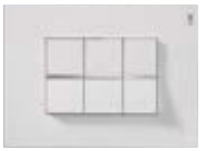
Cigarra Bivolt

Sensor de presença

Sinalizador Led

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Campainhas								
Campainha eletrônica 4 melodias 110- 127V	Branco	N2224.1 BL	2CLA222410N1102	15	**802,84**	1	H	WB
	Prata	N2224.1 PL	2CLA222410N1302	15	**883,88**	1	H	WB
	Antracita	N2224.1 AN	2CLA222410N1802	15	**883,88**	1	H	WB
Campainha eletrônica 4 melodias 220V	Branco	N2224 BL	2CLA222400N1102	15	**802,84**	5	H	WB
	Prata	N2224 PL	2CLA222400N1302	15	**883,88**	5	H	WB
	Antracita	N2224 AN	2CLA222400N1802	15	**883,88**	1	H	WB
Módulos Eletrônicos								
Sensor de presença bivolt	Branco	N2241 BL	2CLA224100N1102	15	**1.307,06**	1	E	WB
	Prata	N2241 PL	2CLA224100N1302	15	**1.503,11**	1	H	WB
	Antracita	N2241 AN	2CLA224100N1802	15	**1.503,11**	1	H	WB
Sinalizadores e Luzes de emergência								
Sinalizador Led 2 módulos	Branco/Vermelho	N2280 BL	2CLA228000N1102	2	**277,62**	20	E	WB
	Vermelho/Verde	N2280.2 RJ/VD	2CLA228020N1102	2	**277,62**	20	E	WB

Guia de escolha de cores das placas

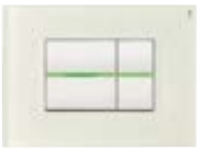


Placa Branca / Interruptores Brancos

Placa Prata / Interruptores Prata

Placa Aço inox / Interruptores Antracita

Placa Antracita / Interruptores Antracita



Placa Cristal Branca / Interruptores Brancos

Placa Ardósia / Interruptores Prata

Placa Cava / Interruptores Brancos

Placa Cristal Preto / Interruptores Prata

Placa Wenge / Interruptores Prata

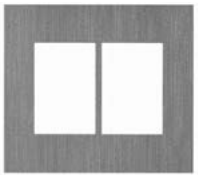
Interruptores e tomadas residenciais

Linha ZENIT

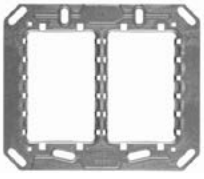
Placa 4" x 2"
1 Módulo horizontal

Placa 4" x 2"
3 Módulos

Placa 4" x 4"
4 Módulos 2+2



Placa 4" x 4"
6 Módulos 3+3



Suporte 4" x 4"

Placas e Suportes

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Placas 4" x 2"								
Placa cega 4" x 2"	Branco	N2370.1 BL	2CLA237010N1104S	5	**66,03**	1	H	WB
	Prata	N2370.1 PL	2CLA237010N1304S	5	**79,54**	1	H	WB
	Antracita	N2370.1 AN	2CLA237010N1804S	5	**79,53**	10	H	WB
	Cava	N2370.1 CV	2CLA237010N1904S	5	**79,53**	10	H	WB
Placa 4" x 2" - 1 módulo	Branco	N2371.1 BL	2CLA237110N1104S	5	**51,02**	10	H	WB
	Prata	N2371.1 PL	2CLA237110N1304S	5	**60,03**	10	H	WB
	Antracita	N2371.1 AN	2CLA237110N1804S	5	**60,03**	10	H	WB
	Cava	N2371.1 CV	2CLA237110N1904S	5	**60,03**	10	H	WB
Placa 4" x 2" - 1 módulo vertical	Branco	N2371.1V BL	2CLA237190N1104S	5	**51,02**	10	H	WB
	Prata	N2371.1V PL	2CLA237190N1304S	5	**60,03**	20	H	WB
	Antracita	N2371.1V AN	2CLA237190N1804S	5	**60,03**	10	H	WB
	Cava	N2371.1V CV	2CLA237190N1904S	5	**60,03**	10	H	WB
Placa 4" x 2" - 2 módulos separados	Branco	N2372.2 BL	2CLA237220N1104S	5	**51,02**	2	H	WB
	Prata	N2372.2 PL	2CLA237220N1304S	5	**60,03**	1)	H	WB
	Antracita	N2372.2 AN	2CLA237220N1804S	5	**60,03**	10	H	WB
	Cava	N2372.2 CV	2CLA237220N1904S	5	**60,03**	10	H	WB
Placa 4" x 2" - 2 módulos	Branco	N2372.1 BL	2CLA237210N1104S	5	**51,02**	10	H	WB
	Prata	N2372.1 PL	2CLA237210N1304S	5	**60,03**	10	H	WB
	Antracita	N2372.1 AN	2CLA237210N1804S	5	**60,03**	10	H	WB
	Cava	N2372.1 CV	2CLA237210N1904S	5	**60,03**	10	H	WB
	Ardósia	N2372.1 PZ	2CLA237210N2204S	15	**865,87**	10	H	WB
	Wengue	N2372.1 WG	2CLA237210N2104S	15	**640,77**	10	H	WB
	Cristal Branco	N2372.1 CB	2CLA237210N3004S	15	**588,25**	2	H	WB
	Cristal Negro	N2372.1 CN	2CLA237210N3104S	15	**588,25**	2	H	WB
	Aço Inox	N2372.1 OX	2CLA237210N4004S	15	**865,87**	2	H	WB
Placa 4" x 2" - 3 módulos	Branco	N2373.1 BL	2CLA237310N1104S	5	**51,02**	2	H	WB
	Prata	N2373.1 PL	2CLA237310N1304S	5	**60,03**	2	H	WB
	Antracita	N2373.1 AN	2CLA237310N1804S	5	**60,03**	10	H	WB
	Cava	N2373.1 CV	2CLA237310N1904S	5	**60,03**	10	H	WB
	Ardósia	N2373.1 PZ	2CLA237310N2204S	15	**865,87**	10	H	WB
	Wengue	N2373.1 WG	2CLA237310N2104S	15	**640,77**	10	H	WB
	Cristal Branco	N2373.1 CB	2CLA237310N3004S	15	**588,25**	2	H	WB
	Cristal Negro	N2373.1 CN	2CLA237310N3104S	15	**588,25**	1)	H	WB
	Aço Inox	N2373.1 OX	2CLA237310N4004S	15	**865,87**	1)	H	WB
	Branco Perola	N2373.1 BN	2CLA237300N5104S	5	**588,25**	10	H	WB
	Slick Black	N2373.1 NT	2CLA237300N5504S	5	**588,25**	10	H	WB
	Aço Envelhecido	N2373.1 AL	2CLA237310N5204S	5	**588,25**	2	H	WB
Placas 4" x 4"								
Placa cega 4" x 4"	Branco	N2670 BL	2CLA267000N1104S	5	**112,55**	2	H	WB
	Prata	N2670 PL	2CLA267000N1304S	5	**123,05**	20	H	WB
	Antracita	N2670 AN	2CLA267000N1804S	5	**123,05**	5	H	WB
	Cava	N2670 CV	2CLA267000N1904S	5	**123,05**	5	H	WB
Placa 4" x 4" módulos 1+1	Branco	N2671.1 BL	2CLA267110N1104S	5	**112,55**	5	H	WB
	Prata	N2671.1 PL	2CLA267110N1304S	5	**123,05**	5	H	WB
	Antracita	N2671.1 AN	2CLA267110N1804S	5	**123,05**	5	H	WB
	Cava	N2671.1 CV	2CLA267110N1904S	5	**123,05**	5	H	WB
Placa 4" x 4" módulos 2+2	Branco	N2672.2 BL	2CLA267220N1104S	5	**112,55**	5	H	WB
	Prata	N2672.2 PL	2CLA267220N1304S	5	**123,05**	5	H	WB
	Antracita	N2672.2 AN	2CLA267220N1804S	5	**123,05**	5	H	WB
	Cava	N2672.2 CV	2CLA267220N1904S	5	**123,05**	5	H	WB
Placa 4" x 4" módulos 2+2 separados	Branco	N2672.4 BL	2CLA267240N1104S	5	**112,55**	5	H	WB
	Prata	N2672.4 PL	2CLA267240N1304S	5	**123,05**	5	H	WB
	Antracita	N2672.4 AN	2CLA267240N1804S	5	**123,05**	5	H	WB
	Cava	N2672.4 CV	2CLA267240N1904S	5	**123,05**	5	H	WB
Placa 4" x 4" módulos 3+3	Branco	N2673.6 BL	2CLA267360N1104S	5	**112,54**	5	H	WB
	Prata	N2673.6 PL	2CLA267360N1304S	5	**123,05**	5	H	WB
	Antracita	N2673.6 AN	2CLA267360N1804S	5	**123,05**	5	H	WB
	Cava	N2673.6 CV	2CLA267360N1904S	5	**123,05**	5	H	WB
	Ardósia	N2673.6 PZ	2CLA267360N2204S	15	**1.386,59**	5	H	WB
	Wengue	N2673.6 WG	2CLA267360N2104S	15	**1.039,94**	5	H	WB
	Cristal Branco	N2673.6 CB	2CLA267360N3004S	15	**865,87**	2	H	WB
	Cristal Negro	N2673.6 CN	2CLA267360N3104S	15	**865,87**	2	H	WB
	Aço Inox	N2673.6 OX	2CLA267360N4004S	15	**1.386,59**	2	H	WB
Suportes								
Suporte 4" x 2" 1 módulo vertical		N2371.9V	2CLA237190N1004S	5	**13,50**	10	H	WB
Suporte 4" x 2"		N2373.9	2CLA237390N1004S	5	**13,50**	2	A	WB
Suporte 4" x 4"		N2673.9	2CLA267390N1004S	5	**48,02**	2	H	WB

1) Sob consulta

INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS

Linha Step
Tecnologia e discrição

Saia do comum, inove e surpreenda-se. Conheça a tecnologia e qualidade da linha Step, como por exemplo, os interruptores com bornes automáticos e suas tomadas com a verdadeira proteção infantil.

Tomadas com a verdadeira proteção infantil garantem segurança em condições adversas.

Step, sinônimo de:

- Desenho
- Tecnologia
- Comodidade
- Facilidade de instalação
- Segurança

Interruptores e tomadas residenciais

Linha Step

Linha Step – 1 Módulo

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Interruptores								
Interruptor simples 16A								
Interruptor simples 10A 250V (Borne Automático)	Branco Polar	N4101.A BP	2CLA410100N1104	5	**28,52**	20	A	WC
	Negro Piano	N4101.A NP	2CLA410100N1504	5	**30,01**	20	A	WC
Interruptor simples 10A 250V	Branco Polar	N4101.A BP	2CLA410100N1104	5	**28,52**	20	A	WC
	Negro Piano	N4101.A NP	2CLA410100N1504	5	**30,01**	20	A	WC
Interruptor simples luminoso 10A 250V	Branco Polar	N4101.3A BP	2CLA410130N1104	5	**48,02**	20	H	WC
	Negro Piano	N4101.3A NP	2CLA410130N1504	5	**51,02**	20	H	WC
Interruptor paralelo 10A 250V (Borne Automático)	Branco Polar	N4102.A BP	2CLA410200N1104	5	**40,51**	20	A	WC
	Negro Piano	N4102.A NP	2CLA410200N1504	5	**43,52**	20	H	WC
Interruptor paralelo luminoso 10A 250V	Branco Polar	N4102.3A BP	2CLA410230N1104	5	**61,52**	20	H	WC
	Negro Piano	N4102.3A NP	2CLA410230N1504	5	**63,03**	20	H	WC
Interruptor intermediário 10A	Branco Polar	N4110.A BP	2CLA411000N1104	5	**150,06**	5	H	WC
	Negro Piano	N4110.A NP	2CLA411000N1504	5	**159,07**	5	H	WC
Interruptor bipolar 20A simples	Branco Polar	N4101.7 BP	2CLA410170N1104	5	**240,10**	5	H	WC
	Negro Piano	N4101.7 NP	2CLA410170N1504	5	**252,11**	5	H	WC
Interruptor bipolar 16A paralelo	Branco Polar	N4102.2 BP	2CLA410220N1104	5	**240,10**	5	H	WC
	Negro Piano	N4102.2 NP	2CLA410220N1504	5	**252,11**	5	H	WC

Interruptor simples
1 Módulo

Tomada padrão brasilerio com antichoque

Módulos Tomadas								
Tomada 2P+T 10A, antichoque	Branco Polar	N4136 BP	2CLA413600N1104	15	**36,01**	20	A	WC
	Negro Piano	N4136 NP	2CLA413600N1504	15	**39,02**	20	A	WC
	Vermelha	N4136 RJ	2CLA413600N1704	15	**40,51**	10	H	WC
Tomada 2P+T 20A, antichoque	Branco Polar	N4136.2 BP	2CLA413620N1104	15	**49,53**	20	A	WC
	Negro Piano	N4136.2 NP	2CLA413620N1504	15	**51,02**	20	A	WC
	Vermelha	N4136.2 RJ	2CLA413620N1704	15	**48,02**	10	A	WC

Pulsador para campainha luminoso - 1 Módulo

Módulos Pulsadores								
Pulsador para campainha	Branco Polar	N4104.A BP	2CLA410400N1104	5	**33,02**	10	H	WC
	Negro Piano	N4104.A NP	2CLA410400N1504	5	**34,51**	10	H	WC
Pulsador para minuteria	Branco Polar	N4104.2A BP	2CLA410420N1104	5	**33,02**	10	H	WC
	Negro Piano	N4104.2A NP	2CLA410420N1504	5	**34,51**	10	H	WC
Pulsador para campainha luminoso	Branco Polar	N4104.3A BP	2CLA410430N1104	5	**51,02**	10	H	WC
	Negro Piano	N4104.3A NP	2CLA410430N1504	5	**54,03**	10	H	WC
Pulsador para minuteria luminoso	Branco Polar	N4104.4A BP	2CLA410440N1104	5	**51,02**	10	H	WC
	Negro Piano	N4104.4A NP	2CLA410440N1504	5	**54,03**	10	H	WC

Atenção com a compatibilidade entre os interruptores com a tecnologia LED e as lâmpadas fluorescentes.

Interruptores e tomadas residenciais

Linha Step

Módulo saída de fio

Tomada RJ45

Interruptor simples - 2 Módulos

Acessórios

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos								
Módulo cego	Branco Polar	N4100 BP	2CLA410000N1104	5	**15,01**	20	A	WC
	Negro Piano	N4100 NP	2CLA410000N1504	5	**15,01**	20	A	WC
Módulo saída de fio	Branco Polar	N4107 BP	2CLA410700N1104	5	**15,01**	20	H	WC
	Negro Piano	N4107 NP	2CLA410700N1504	5	**15,01**	20	H	WC
Led para interruptor simples		N4191	2CLA419100N1004	2	**25,51**	10	H	WC
Led para interruptor paralelo		N4192	2CLA419200N1004	2	**28,52**	10	H	WC
Módulo Campainhas								
Cigarra bivolt	Branco Polar	N4119 BP	2CLA411900N1104	15	**82,53**	10	H	WC
	Negro Piano	N4119 NP	2CLA411900N1504	15	**87,03**	10	H	WC
Módulos para Comunicação								
Tomada RJ11 (4 fios)	Branco Polar	N4117 BP	2CLA411700N1104	10	**93,04**	10	H	WC
	Negro Piano	N4117 NP	2CLA411700N1504	10	**99,04**	10	H	WC
Tomada RJ45 Cat5e	Branco Polar	N4118.5 BP	2CLA411850N1104	10	**132,06**	5	H	WC
	Negro Piano	N4118.5 NP	2CLA411850N1504	10	**138,06**	5	H	WC
Tomada RJ45 Cat6	Branco Polar	N4118.6 BP	2CLA411860N1104	10	**154,57**	5	H	WC
	Negro Piano	N4118.6 NP	2CLA411860N1504	10	**162,07**	5	H	WC
Adaptador para cabo coaxial 75 ohms tipo F	Branco Polar	N4150 BP	2CLA415000N1104	15	**57,02**	10	H	WC
	Negro Piano	N4150 NP	2CLA415000N1504	15	**60,03**	10	H	WC
Módulos Dimmer								
Dimmer rotativo (127V 500W)	Branco Polar	N4160.L BP	2CLA416000N1104	15	**193,58**	6	H	WC
	Negro Piano	N4160.L NP	2CLA416000N1504	15	**204,09**	6	H	WC
Dimmer rotativo (220V 700W)	Branco Polar	N4160.E BP	2CLA416010N1104	15	**193,58**	6	H	WC
	Negro Piano	N4160.E NP	2CLA416010N1504	15	**204,09**	6	H	WC

Linha Step – 2 Módulos

Módulos Interruptores								
Interruptor simples 10A 250V	Branco Polar	N4201.A BP	2CLA420100N1104	5	**37,52**	10	H	WC
	Negro Piano	N4201.A NP	2CLA420100N1504	5	**39,02**	10	H	WC
Interruptor simples luminoso 10A 250V	Branco Polar	N4201.3A BP	2CLA420130N1104	5	**57,02**	10	H	WC
	Negro Piano	N4201.3A NP	2CLA420130N1504	5	**60,03**	10	H	WC
Interruptor paralelo 10A 250V	Branco Polar	N4202.ABP	2CLA420200N1104	5	**51,02**	10	H	WC
	Negro Piano	N4202.A NP	2CLA420200N1504	5	**52,52**	10	H	WC
Interruptor paralelo luminoso 10A 250V	Branco Polar	N4202.3A BP	2CLA420230N1104	5	**73,53**	10	H	WC
	Negro Piano	N4202.3A NP	2CLA420230N1504	5	**76,53**	10	H	WC
Interruptor bipolar 32A simples	Branco Polar	N4201.8 BP	2CLA420180N1104	5	**259,62**	5	H	WC
	Negro Piano	N4201.8 NP	2CLA420180N1504	5	**270,11**	5	H	WC
Módulos para Comunicação								
Tomada padrão Telebrás	Branco Polar	N4217.1 BP	2CLA421710N1104	10	**57,02**	10	H	WC
	Negro Piano	N4217.1 NP	2CLA421710N1504	10	**60,03**	10	H	WC

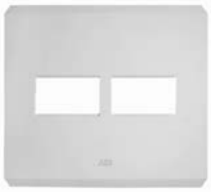
Interruptores e tomadas residenciais

Linha Step

Placas e Suportes

Placa 4" x 2"
2 Módulos

Placa 4" x 2"
3 Módulos



Placa 4" x 4"
2 Módulos 1+1

Placa 4" x 4"
6 Módulos 3+3

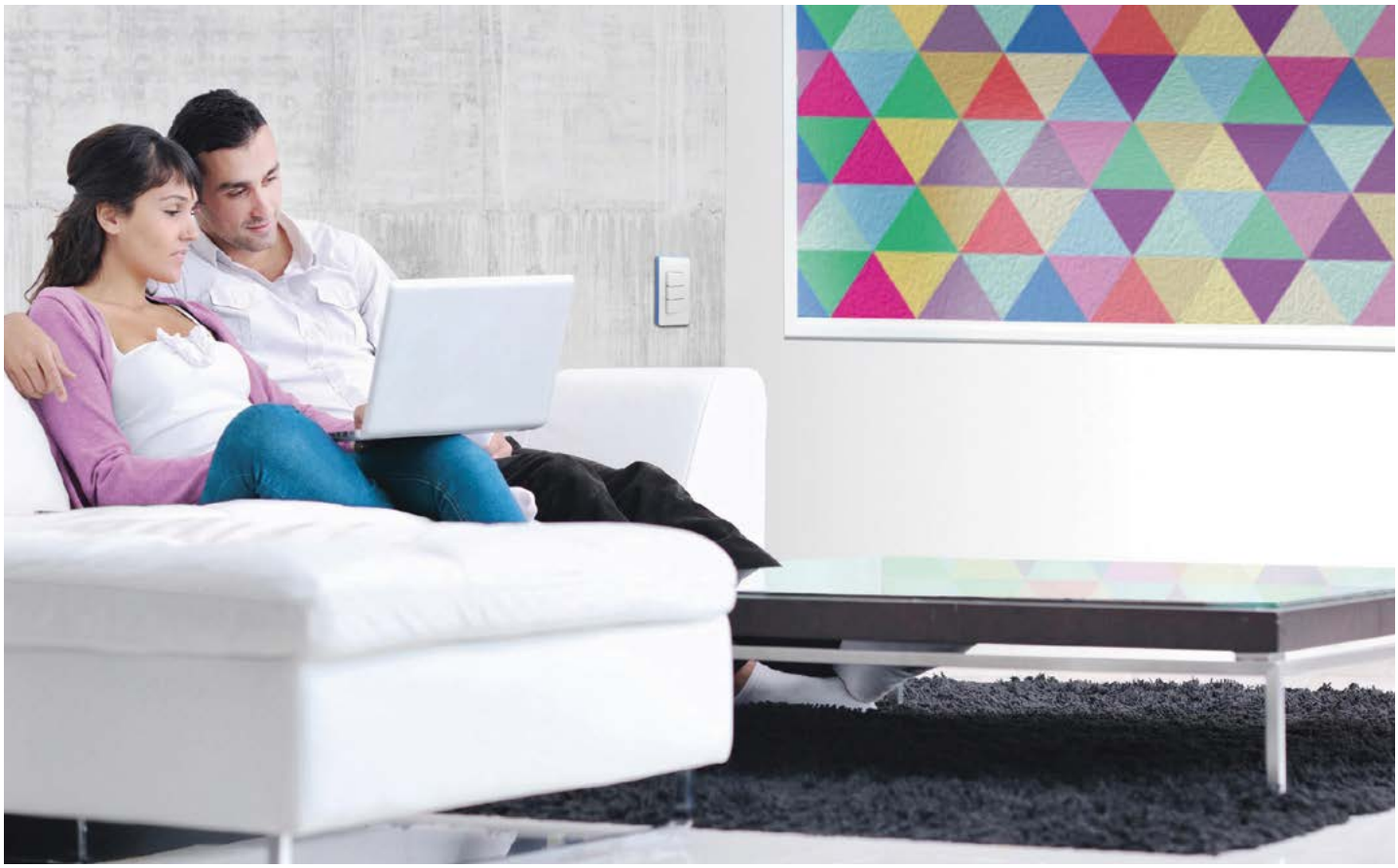
Suporte 4" x 2"

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Placas 4" x 2"								
Placa cega 4" x 2"	Branco Polar	N4370.1 BP	2CLA437010N1104	5	**12,01**	20	A	WC
	Cava	N4370.1 CV	2CLA437010N1204	5	**21,01**	20	H	WC
	Prata	N4370.1 PL	2CLA437010N1304	5	**21,01**	20	H	WC
	Negro Piano	N4370.1 NP	2CLA437010N1504	5	**12,01**	20	H	WC
	Wengue	N4370.1 WG	2CLA437010N1904	5	**61,52**	20	H	WC
Placa vertical 1 módulo 4" x 2"	Branco Polar	N4371.1V BP	2CLA437190N1104	5	**12,01**	20	H	WC
	Cava	N4371.1V CV	2CLA437190N1204	5	**21,01**	20	H	WC
	Prata	N4371.1V PL	2CLA437190N1304	5	**21,01**	20	H	WC
	Negro Piano	N4371.1V NP	2CLA437190N1504	5	**12,01**	20	H	WC
	Wengue	N4371.1V WG	2CLA437190N1904	5	**61,52**	20	H	WC
Placa horizontal 1 módulo 4" x 2"	Branco Polar	N4371.1 BP	2CLA437110N1104	5	**12,01**	20	A	WC
	Cava	N4371.1 CV	2CLA437110N1204	5	**21,01**	20	H	WC
	Prata	N4371.1 PL	2CLA437110N1304	5	**21,01**	20	H	WC
	Negro Piano	N4371.1 NP	2CLA437110N1504	5	**12,01**	20	A	WC
	Wengue	N4371.1 WG	2CLA437110N1904	5	**61,52**	20	A	WC
Placa 2 módulos 4" x 2"	Branco Polar	N4372.1 BP	2CLA437210N1104	5	**12,01**	20	H	WC
	Cava	N4372.1 CV	2CLA437210N1204	5	**21,01**	20	H	WC
	Prata	N4372.1 PL	2CLA437210N1304	5	**21,01**	20	H	WC
	Negro Piano	N4372.1 NP	2CLA437210N1504	5	**12,01**	20	H	WC
	Wengue	N4372.1 WG	2CLA437210N1904	5	**61,52**	20	H	WC
Placa 2 módulos separados 4" x 2"	Branco Polar	N4372.2 BP	2CLA437220N1104	5	**12,01**	20	A	WC
	Cava	N4372.2 CV	2CLA437220N1204	5	**21,01**	20	H	WC
	Prata	N4372.2 PL	2CLA437220N1304	5	**21,01**	20	H	WC
	Negro Piano	N4372.2 NP	2CLA437220N1504	5	**12,01**	20	H	WC
	Wengue	N4372.2 WG	2CLA437220N1904	5	**61,52**	20	H	WC
Placa 3 módulos 4" x 2"	Branco Polar	N4373.1 BP	2CLA437310N1104	5	**12,01**	20	A	WC
	Cava	N4373.1 CV	2CLA437310N1204	5	**21,01**	20	H	WC
	Prata	N4373.1 PL	2CLA437310N1304	5	**21,01**	20	H	WC
	Negro Piano	N4373.1 NP	2CLA437310N1504	5	**12,01**	20	H	WC
	Wengue	N4373.1 WG	2CLA437310N1904	5	**61,52**	20	H	WC
Placas 4" x 4"								
Placa cega 4" x 4"	Branco Polar	N4670 BP	2CLA467000N1104	5	**28,52**	10	H	WC
	Cava	N4670 CV	2CLA467000N1204	5	**54,03**	10	H	WC
	Prata	N4670 PL	2CLA467000N1304	5	**54,03**	10	H	WC
	Negro Piano	N4670 NP	2CLA467000N1504	5	**30,01**	10	H	WC
	Wengue	N4670 WG	2CLA467000N1904	5	**159,07**	10	H	WC
Placa 4" x 4" módulos 1+1	Branco Polar	N4671.1 BP	2CLA467110N1104	5	**28,52**	10	H	WC
	Cava	N4671.1 CV	2CLA467110N1204	5	**54,03**	10	H	WC
	Prata	N4671.1 PL	2CLA467110N1304	5	**54,03**	10	H	WC
	Negro Piano	N4671.1 NP	2CLA467110N1504	5	**30,01**	10	H	WC
	Wengue	N4671.1 WG	2CLA467110N1904	5	**159,07**	10	H	WC
Placa 4" x 4" módulos 2+2	Branco Polar	N4672.2 BP	2CLA467220N1104	5	**28,52**	10	H	WC
	Cava	N4672.2 CV	2CLA467220N1204	5	**54,03**	10	H	WC
	Prata	N4672.2 PL	2CLA467220N1304	5	**54,03**	10	H	WC
	Negro Piano	N4672.2 NP	2CLA467220N1504	5	**30,01**	10	H	WC
	Wengue	N4672.2 WG	2CLA467220N1904	5	**159,07**	10	H	WC
Placa 4" x 4" módulos 2+2 separados	Branco Polar	N4672.4 BP	2CLA467240N1104	5	**28,52**	10	H	WC
	Cava	N4672.4 CV	2CLA467240N1204	5	**54,03**	10	H	WC
	Prata	N4672.4 PL	2CLA467240N1304	5	**54,03**	10	H	WC
	Negro Piano	N4672.4 NP	2CLA467240N1504	5	**30,01**	10	H	WC
	Wengue	N4672.4 WG	2CLA467240N1904	5	**159,07**	10	H	WC
Placa 4" x 4" módulos 3+3	Branco Polar	N4673.6 BP	2CLA467360N1104	5	**28,52**	10	A	WC
	Cava	N4673.6 CV	2CLA467360N1204	5	**54,03**	10	H	WC
	Prata	N4673.6 PL	2CLA467360N1304	5	**54,03**	10	H	WC
	Negro Piano	N4673.6 NP	2CLA467360N1504	5	**30,01**	10	H	WC
	Wengue	N4673.6 WG	2CLA467360N1904	5	**159,07**	10	H	WC
Suportes								
Suporte 4" x 2" 1 módulo vertical		N4371.9V	2CLA437190N1004	5	**3,01**	20	A	WC
Suporte 4" x 2"		N4373.9	2CLA437390N1004	5	**3,01**	20	A	WC
Suporte 4" x 4"		N4673.9	2CLA467390N1004	5	**7,51**	10	A	WC

INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS

Linha Unno

Design ao alcance de todos



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 pais

Interruptores e tomadas residenciais
Linha UNNO

Linha UNNO – 1 Módulo

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Interruptores								
Interruptor simples 10A 250V	Branco	N1101 BL	2CLA110100N1104S	5	**12,82**	1)	A	WD
	Bicolor	N1101 BN	2CLA110100N1804S	5	**17,95**	1)	A	WD
Interruptor simples luminoso 10A 250V	Branco	N1101.3 BL	2CLA110130N1104S	5	**24,37**	1)	C	WD
	Bicolor	N1101.3 BN	2CLA110130N1804S	5	**34,11**	1)	C	WD
Interruptor paralelo 10A 250V	Branco	N1102 BL	2CLA110210N1104S	5	**19,81**	1)	A	WD
	Bicolor	N1102 BN	2CLA110210N1804S	5	**27,73**	1)	C	WD
Interruptor paralelo luminoso 10A 250V	Branco	N1102.3 BL	2CLA110230N1104S	5	**31,70**	1)	B	WD
	Bicolor	N1102.3 BN	2CLA110230N1804S	5	**44,38**	1)	C	WD

Interruptor Simples

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Interruptores								
Interruptor intermediário 10A	Branco	N1110 BL	2CLA111000N1104S	5	**46,92**	10	A	WF
	Bicolor	N1110 BN	2CLA111000N1804S	Is.*	**65,69**	10	H	WF
Interruptor bipolar 20A simples	Branco	N1101.7 BL	2CLA110170N1104S	5	**57,75**	10	A	WF
	Bicolor	N1101.7 BN	2CLA110170N1804S	5	**80,85**	10	D	WF
Interruptor bipolar 16A paralelo	Branco	N1102.2 BL	2CLA110220N1104S	5	**86,32**	10	C	WF

Is.*: Produto isento de IPI.

Tomada padrão brasileiro 10A

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Tomadas								
Tomada 2P+T 10A, antichoque	Branco	N1136 BL	2CLA113600N1104S	15	**14,97**	1)	A	WD
	Vermelho	N1136 VM	2CLA113600N1704S	15	**19,45**	1)	A	WD
Tomada 2P+T 20A, antichoque	Branco	N1136.2 BL	2CLA113620N1104S	15	**16,68**	1)	A	WD
	Vermelho	N1136.2 VM	2CLA113620N1704S	15	**16,68**	1)	A	WD

Pulsador Campainha

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Pulsadores								
Pulsador para campainha	Branco	N1104 BL	2CLA110400N1104S	5	**16,43**	1)	A	WD
	Bicolor	N1104 BN	2CLA110400N1804S	5	**19,35**	1)	C	WD
Pulsador para minuteria	Branco	N1104.2 BL	2CLA110420N1104S	5	**17,97**	1)	B	WD
	Bicolor	N1104.2 BN	2CLA110420N1804S	5	**19,35**	1)	E	WD
Pulsador sem gravação	Branco	N1104.7 BL	2CLA110470N1104S	5	**17,97**	1)	A	WD
Multimídia								
Tomadas USB 1 módulo, bivolt 750mA	Branco	N1185 BL	2CLA118500N1104S	10	**185,51**	1	F	WF
Tomadas USB 1 módulo, bivolt 2A	Branco	N1185.2 BL	2CLA118520N1104S	10	**331,02**	1	D	WF
HDMI (terminal traseiro HDMI)	Branco	N1155.6 BL	2CLA115570N1104S	10	**368,82**	1	D	WF

1) Sob consulta

Interruptores e tomadas residenciais

Linha UNNO

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios								
Módulo cego	Branco	N1100 BL	2CLA110000N1104S	Is.*	7,87	1)	A	WD
Módulo saída de fio	Branco	N1107 BL	2CLA110700N1104S	Is.*	7,87	1)	A	WD
Led para interruptor branco	--	N1191	2CLA119100N1004S	2	27,64	10	D	WD

Is.*: Produto isento de IPI.

Dimmer

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Dimmer								
Dimmer rotativo (127V 500W)	Branco	N1160 BL	2CLA116000N1104S	15	268,14	6	A	WF
Dimmer rotativo (220V 700W)	Branco	N1160.1 BL	2CLA116010N1104S	15	268,14	6	A	WF

Tomada TV

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulo Campainhas								
Cigarra bivolt	Branco	N1119 BL	2CLA111900N1104S	15	50,06	1)	A	WD
Módulos para Comunicação								
Tomada RJ11 (4 fios)	Branco	N1117 BL	2CLA111700N1104S	10	23,57	1)	A	WD
Tomada RJ45 Cat5e	Branco	N1118.5 BL	2CLA111850N1104S	15	52,96	1)	A	WD
Tomada RJ45 Cat6	Branco	N1118.6 BL	2CLA111860N1104S	15	82,09	1)	E	WD
Suporte RJ45	Branco	N1118 BL	2CLA111800N1104S	Is.*	8,29	1)	A	WD
Antena TV Coaxial F	Branco	N1150 BL	2CLA115000N1104S	15	19,09	1)	A	WD

Is.*: Produto isento de IPI.

Linha UNNO – 2 Módulos

Módulo Interruptor

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Interruptores								
Interruptor bipolar 32A simples - 2 módulos	Branco	N1201.8 BL	2CLA120180N1104S	5	167,24	10	A	WF
Módulos para Comunicação								
Tomada padrão Telebrás - 2 módulos	Branco	N1217.1 BL	2CLA121710N1104	10	74,64	10	H	WF

Conjunto Montado

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Conjuntos Montados 4 x 2								
Conjunto - 1 Interruptor Simples	Branco	N1501 BL	2CLA150100N1104S	5	21,50	1)	A	WD
Conjunto - 2 Interruptores Simples	Branco	N1501.2 BL	2CLA150120N1104S	5	34,32	1)	A	WD
Conjunto- 3 Interruptores Simples	Branco	N1501.3 BL	2CLA150130N1104S	5	47,15	1)	E	WD
Conjunto - 1 Interruptor Simples + Tomada 10A	Branco	N1536.I2 BL	2CLA153611N1104S	15	36,47	1)	A	WD
Conjunto - 2 Interruptores Simples + Tomada 10A	Branco	N1536.I2 BL	2CLA153612N1104S	15	49,29	1)	C	WD
Conjunto - Tomada 10A	Branco	N1536 BL	2CLA153600N1104S	15	23,64	1)	A	WD
Conjunto - Tomada 20A	Branco	N1536.2 BL	2CLA153620N1104S	15	25,35	1)	E	WD
Conjunto - 2 Tomadas 10A	Branco	N1536.T BL	2CLA153630N1104S	15	38,61	1)	A	WD
Conjunto - RJ11	Branco	N1517 BL	2CLA151700N1104S	10	32,25	1)	E	WD
Conjunto - Antena TV	Branco	N1550 BL	2CLA155000N1104S	15	27,77	1)	C	WD
Conjunto - Pulsado Campainha	Branco	N1504 BL	2CLA150400N1104S	5	25,11	1)	E	WD
Conjunto - 1 Interruptor Paralelo	Branco	N1502 BL	2CLA150200N1104S	5	28,49	1)	B	WD

1) Sob consulta

Interruptores e tomadas residenciais

Linha UNNO

Placas 4” x 2” e 4” x 4”

Placas e Suportes

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Placas 4” x 2”								
Placa cega 4” x 2”	Branco	N1370.1 BL	2CLA137010N1104S	Is.*	**5,48**	1)	A	WD
Placa 4” x 2” 1 módulo vertical	Branco	N1371.1V BL	2CLA137111N1104S	Is.*	**5,48**	1)	A	WD
Placa 4” x 2” 1 módulo	Branco	N1371.1 BL	2CLA137110N1104S	Is.*	**5,48**	1)	A	WD
Placa 4” x 2” 2 módulos	Branco	N1372.1 BL	2CLA137210N1104S	Is.*	**5,48**	1)	A	WD
Placa 4” x 2” 2 módulos separados	Branco	N1372.2 BL	2CLA137220N1104S	Is.*	**5,48**	1)	A	WD
Placa 4” x 2” 3 módulos	Branco	N1373.1 BL	2CLA137310N1104S	Is.*	**5,48**	1)	A	WD
Placas 4” x 4”								
Placa cega 4” x 4”	Branco	N1670 BL	2CLA167000N1104S	Is.*	**13,34**	1)	A	WD
Placa 4” x 4” módulos 1+1	Branco	N1671.1 BL	2CLA167110N1104S	Is.*	**13,34**	1)	A	WD
Placa 4” x 4” módulos 2+2	Branco	N1672.2 BL	2CLA167220N1104S	Is.*	**13,34**	1)	D	WD
Placa 4” x 4” módulos 2+2 separados	Branco	N1672.4 BL	2CLA167240N1104S	Is.*	**13,34**	1)	A	WD
Placa 4” x 4” módulos 3+3	Branco	N1673.6 BL	2CLA167360N1104S	Is.*	**13,34**	1)	A	WD

Suportes

Suporte 4” x 2”

Suporte 4” x 2”

Suporte 4” x 4”

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Suporte 4”x2” 1 Módulo Vertical								
Suporte 4” x 2” 1 módulo vertical	Branco	N1371.9V BL	2CLA137191N1104S	Is.*	**3,20**	1)	A	WD
	Preto	N1371.9V PT	2CLA137191N1804S	Is.*	**3,20**	1)	A	WD
	Prata	N1371.9V PR	2CLA137191N1304S	Is.*	**4,80**	1)	F	WD
	Dourado	N1371.9V DO	2CLA137191N2704S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
	Chocolate	N1371.9V CH	2CLA137191N2604S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
	Tangerina	N1371.9V TG	2CLA137191N2504S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
	Cereja	N1371.9V CE	2CLA137191N2404S	Is.*	**4,80**	1)	F	WD
	Lilás	N1371.9V LL	2CLA137191N2304S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
	Menta	N1371.9V MN	2CLA137191N2204S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
	Mostarda	N1371.9V MS	2CLA137191N2104S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
	Azul	N1371.9V AZ	2CLA137191N2004S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
Suporte 4”x2” 3 Módulos								
Suporte 4” x 2”	Branco	N1373.9 BL	2CLA137390N1104S	Is.*	**3,20**	1)	A	WD
	Preto	N1373.9 PT	2CLA137390N1804S	Is.*	**3,20**	1)	A	WD
	Prata	N1373.9 PR	2CLA137390N1304S	Is.*	**4,80**	1)	A	WD
	Dourado	N1373.9 DO	2CLA137390N2704S	Is.*	**4,80**	1)	F	WD
	Chocolate	N1373.9 CH	2CLA137390N2604S	Is.*	**4,80**	1)	A	WD
	Tangerina	N1373.9 TG	2CLA137390N2504S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
	Cereja	N1373.9 CE	2CLA137390N2404S	Is.*	**4,80**	1)	D	WD
	Lilás	N1373.9 LL	2CLA137390N2304S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
	Menta	N1373.9 MN	2CLA137390N2204S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
	Mostarda	N1373.9 MS	2CLA137390N2104S	Is.*	**4,80**	1)	A	WD
	Azul	N1373.9 AZ	2CLA137390N2004S	Is.*	**4,80**	1)	H	WD
Suporte 4”x4” 6 Módulos								
Suporte 4” x 4”	Branco	N1673.9 BL	2CLA167390N1104S	Is.*	**5,79**	1)	A	WD
	Preto	N1673.9 PT	2CLA167390N1804S	Is.*	**5,79**	1)	A	WD
	Prata	N1673.9 PR	2CLA167390N1304S	Is.*	**8,69**	1)	A	WD
	Dourado	N1673.9 DO	2CLA167390N2704S	Is.*	**8,69**	1)	H	WD
	Chocolate	N1673.9 CH	2CLA167390N2604S	Is.*	**8,69**	1)	A	WD
	Tangerina	N1673.9 TG	2CLA167390N2504S	Is.*	**8,69**	1)	H	WD
	Cereja	N1673.9 CE	2CLA167390N2404S	Is.*	**8,69**	1)	H	WD
	Lilás	N1673.9 LL	2CLA167390N2304S	Is.*	**8,69**	1)	H	WD
	Menta	N1673.9 MN	2CLA167390N2204S	Is.*	**8,69**	1)	H	WD
	Mostarda	N1673.9 MS	2CLA167390N2104S	Is.*	**8,69**	1)	H	WD
	Azul	N1673.9 AZ	2CLA167390N2004S	Is.*	**8,69**	1)	H	WD
Proteção plástica para suportes								
Proteção 4”x2”	Transparente	N1370	2CLA137000N0000	Is.*	**0,96**	1)	A	WD
Proteção 4”x4”	Transparente	N1670	2CLA167000N0000	Is.*	**1,10**	1)	A	WD

Is.*: Produto isento de IPI.

1) Sob consulta

INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS

Linha Unno Life

Coloque mais cores em sua vida

Mais elegância aliada a reconhecida qualidade tecnológica da ABB, agora os interruptores UNNO Life tem mais cores vibrantes para a harmonização dos ambientes.

- A nova linha UNNO life traz todas as características da UNNO, com mais personalidade e maior variedade de cores para tonar a sua vida ainda mais vibrante.
- Cores brilhantes produzidas em policarbonato, mais vida e longevidade as cores por que não desbota.
- Maior número de possibilidades em uma mesma linha.

Interruptores e tomadas residenciais

Linha UNNO LIFE

Linha UNNO LIFE – Módulos

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos Interruptores								
Interruptor simples 10A	Preto	N1101 PT	2CLA110100N1604S	5	**16,67**	20	A	WL
	Prata	N1101 PR	2CLA110100N1304S	5	**16,67**	20	A	WL
Interruptor paralelo 10A	Preto	N1102 PT	2CLA110210N1604S	5	**25,75**	20	A	WL
	Prata	N1102 PR	2CLA110210N1304S	5	**25,75**	20	A	WL
Interruptor intermediário 10A	Preto	N1110 PT	2CLA111000N1604S	5	**61,00**	10	A	WL
	Prata	N1110 PR	2CLA111000N1304S	5	**61,00**	10	D	WL

Módulos Tomadas								
Tomada 2P+T 10A antichoque	Preto	N1136 PT	2CLA113600N1604S	15	**19,45**	20	A	WL
	Prata	N1136 PR	2CLA113600N1304S	15	**19,45**	20	A	WL
Tomada 2P+T 20A antichoque	Preto	N1136.2 PT	2CLA113620N1604S	15	**21,68**	20	A	WL
	Prata	N1136.2 PR	2CLA113620N1304S	15	**21,68**	[1]	A	WL

Acessórios

Módulos Pulsadores								
Pulsador para campainha	Preto	N1104 PT	2CLA110400N1604S	5	**22,12**	20	E	WL
	Prata	N1104 PR	2CLA110400N1304S	5	**23,50**	20	A	WL
Pulsador para minuteria	Preto	N1104.2 PT	2CLA110420N1604S	5	**22,12**	20	E	WL
	Prata	N1104.2 PR	2CLA110420N1304S	5	**23,50**	20	E	WL
Pulsador sem gravação	Preto	N1104.7 PR	2CLA110470N1304S	5	**23,50**	20	A	WL
	Prata	N1104.7 PT	2CLA110470N1604S	5	**22,12**	20	A	WL

Acessórios								
Módulo cego	Preto	N1100 PT	2CLA110000N1604S	0	**10,23**	20	A	WL
	Prata	N1100 PR	2CLA110000N1304S	0	**10,23**	20	A	WL
Módulo saída de fio	Preto	N1107 PT	2CLA110700N1604S	0	**10,23**	20	D	WL
	Prata	N1107 PR	2CLA110700N1304S	0	**10,23**	20	H	WL

Is.*: Produto isento de IPI.

Módulo Campainhas								
Cigarra bivolt	Preto	N1119 PT	2CLA111900N1604S	15	**66,35**	10	E	WL
	Prata	N1119 PR	2CLA111900N1304S	15	**69,11**	10	A	WL

Módulos para Comunicação								
Tomada RJ11 (4 fios)	Preto	N1117 PT	2CLA111700N1604S	10	**30,65**	10	B	WL
	Prata	N1117 PR	2CLA111700N1304S	10	**30,65**	10	C	WL
Tomada RJ45 Cat5e	Preto	N1118.5 PT	2CLA111850N1604S	10	**68,85**	10	C	WL
	Prata	N1118.5 PR	2CLA111850N1304S	10	**68,85**	10	C	WL
Tomada RJ45 Cat6	Preto	N1118.6 PT	2CLA111860N1604S	10	**106,72**	10	E	WL
	Prata	N1118.6 PR	2CLA111860N1304S	10	**106,72**	10	C	WL
Suporte RJ45	Preto	N1118 PT	2CLA111800N1604S	Is.*	**9,67**	20	C	WL
	Prata	N1118 PR	2CLA111800N1304S	Is.*	**9,67**	20	C	WL
Antena TV Coaxial F	Preto	N1150 PT	2CLA115000N1604S	15	**24,82**	20	A	WL
	Prata	N1150 PR	2CLA115000N1304S	15	**24,82**	20	A	WL

Módulos USB								
Tomadas USB 1 módulo, bivolt 750mA	Prata	N1185 PL	2CLA118500N1304S	10	**275,67**	1	A	WL
Tomadas USB 1 módulo, bivolt 750mA	Preto	N1185 PT	2CLA118500N1604S	10	**275,67**	1	A	WL

Is.*: Produto isento de IPI.

[1] Sob consulta

Interruptores e tomadas residenciais

Linha UNNO LIFE

Placas e Suportes

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Placas 4" x 2"								
Placa cega 4" x 2"	Cereja	N1370 CE	2CLA137000N2404S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Sky	N1370 SK	2CLA137000N2804S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Chocolate	N1370 CH	2CLA137000N2604S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Cidreira	N1370 CI	2CLA137000N2904S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Cream	N1370 CR	2CLA137000N1204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Grafitte	N1370 GF	2CLA137000N1504S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Mostarda	N1370 MS	2CLA137000N2104S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Prata	N1370 PR	2CLA137000N1304S	Is.*	**8,77**	20	A	WL
	Teka	N1370 TK	2CLA137000N3004S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Wengue	N1370 WG	2CLA137000N3104S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Preto	N1370 PT	2CLA137000N1604S	Is.*	**6,58**	20	A	WL
	Rose	N1370 RS	2CLA137000N3204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
Placa 4" x 2" – 1 módulo vertical	Cereja	N1371.1V CE	2CLA137111N2404S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Sky	N1371.1V SK	2CLA137111N2804S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Chocolate	N1371.1V CH	2CLA137111N2604S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Cidreira	N1371.1V CI	2CLA137111N2904S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Cream	N1371.1V CR	2CLA137111N1204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Grafitte	N1371.1V GF	2CLA137111N1504S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Mostarda	N1371.1V MS	2CLA137111N2104S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Prata	N1371.1V PR	2CLA137111N1304S	Is.*	**8,77**	20	A	WL
	Teka	N1371.1V TK	2CLA137111N3004S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Wengue	N1371.1V WG	2CLA137111N3104S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Preto	N1371.1V PT	2CLA137111N1604S	Is.*	**6,58**	20	C	WL
	Rose	N1371.1V RS	2CLA137111N3204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
Placa 4" x 2" – 1 módulo horizontal	Cereja	N1371.1 CE	2CLA137110N2404S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Sky	N1371.1 SK	2CLA137110N2804S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Chocolate	N1371.1 CH	2CLA137110N2604S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Cidreira	N1371.1 CI	2CLA137110N2904S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Cream	N1371.1 CR	2CLA137110N1204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Grafitte	N1371.1 GF	2CLA137110N1504S	Is.*	**8,77**	20	A	WL
	Mostarda	N1371.1 MS	2CLA137110N2104S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Prata	N1371.1 PR	2CLA137110N1304S	Is.*	**8,77**	20	A	WL
	Teka	N1371.1 TK	2CLA137110N3004S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Wengue	N1371.1 WG	2CLA137110N3104S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Preto	N1371.1 PT	2CLA137110N1604S	Is.*	**6,58**	20	A	WL
	Rose	N1371.1 RS	2CLA137110N3204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL

Is.*: Produto isento de IPI.

Interruptores e tomadas residenciais

Linha UNNO LIFE

Placas e Suportes

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Placas 4" x 2"								
Placa 4" x 2" – 2 módulos	Cereja	N1372.1 CE	2CLA137210N2404S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Sky	N1372.1 SK	2CLA137210N2804S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Chocolate	N1372.1 CH	2CLA137210N2604S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Cidreira	N1372.1 CI	2CLA137210N2904S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Cream	N1372.1 CR	2CLA137210N1204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Grafitte	N1372.1 GF	2CLA137210N1504S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Mostarda	N1372.1 MS	2CLA137210N2104S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Prata	N1372.1 PR	2CLA137210N1304S	Is.*	**8,77**	20	D	WL
	Teka	N1372.1 TK	2CLA137210N3004S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Wengue	N1372.1 WG	2CLA137210N3104S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Preto	N1372.1 PT	2CLA137210N1604S	Is.*	**6,58**	20	C	WL
	Rose	N1372.1 RS	2CLA137210N3204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
Placa 4" x 2" 2 módulos separados	Cereja	N1372.2 CE	2CLA137220N2404S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Sky	N1372.2 SK	2CLA137220N2804S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Chocolate	N1372.2 CH	2CLA137220N2604S	Is.*	**6,58**	20	A	WL
	Cidreira	N1372.2 CI	2CLA137220N2904S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Cream	N1372.2 CR	2CLA137220N1204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Grafitte	N1372.2 GF	2CLA137220N1504S	Is.*	**8,77**	20	A	WL
	Mostarda	N1372.2 MS	2CLA137220N2104S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Prata	N1372.2 PR	2CLA137220N1304S	Is.*	**8,77**	20	A	WL
	Teka	N1372.2 TK	2CLA137220N3004S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Wengue	N1372.2 WG	2CLA137220N3104S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Preto	N1372.2 PT	2CLA137220N1604S	Is.*	**6,58**	20	A	WL
	Rose	N1372.2 RS	2CLA137220N3204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
Placa 4" x 2" – 3 módulos	Cereja	N1373.1 CE	2CLA137310N2404S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Sky	N1373.1 SK	2CLA137310N2804S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Chocolate	N1373.1 CH	2CLA137310N2604S	Is.*	**6,58**	20	A	WL
	Cidreira	N1373.1 CI	2CLA137310N2904S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Cream	N1373.1 CR	2CLA137310N1204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL
	Grafitte	N1373.1 GF	2CLA137310N1504S	Is.*	**8,77**	20	A	WL
	Mostarda	N1373.1 MS	2CLA137310N2104S	Is.*	**6,58**	20	F	WL
	Prata	N1373.1 PR	2CLA137310N1304S	Is.*	**8,77**	20	A	WL
	Teka	N1373.1 TK	2CLA137310N3004S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Wengue	N1373.1 WG	2CLA137310N3104S	Is.*	**28,50**	20	F	WL
	Preto	N1373.1 PT	2CLA137310N1604S	Is.*	**6,58**	20	A	WL
	Rose	N1373.1 RS	2CLA137310N3204S	Is.*	**8,77**	20	F	WL

Is.*: Produto isento de IPI.

Interruptores e tomadas residenciais

Linha UNNO LIFE

Placas e Suportes

Descrição	Cor	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Placas 4" x 4"								
Placa cega 4" x 4"	Cereja	N1670 CE	2CLA167000N2404S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Sky	N1670 SK	2CLA167000N2804S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Chocolate	N1670 CH	2CLA167000N2604S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Cidreira	N1670 CI	2CLA167000N2904S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Cream	N1670 CR	2CLA167000N1204S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Grafitte	N1670 GF	2CLA167000N1504S	Is.*	**25,35**	10	A	WL
	Mostarda	N1670 MS	2CLA167000N2104S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Prata	N1670 PR	2CLA167000N1304S	Is.*	**25,35**	10	A	WL
	Teka	N1670 TK	2CLA167000N3004S	Is.*	**77,37**	10	F	WL
	Wengue	N1670 WG	2CLA167000N3104S	Is.*	**77,37**	10	F	WL
	Preto	N1670 PT	2CLA167000N1604S	Is.*	**19,34**	10	C	WL
	Rose	N1670 RS	2CLA167000N3204S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
Placa 4" x 4" – módulos 1+1	Cereja	N1671.1 CE	2CLA167110N2404S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Sky	N1671.1 SK	2CLA167110N2804S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Chocolate	N1671.1 CH	2CLA167110N2604S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Cidreira	N1671.1 CI	2CLA167110N2904S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Cream	N1671.1 CR	2CLA167110N1204S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Grafitte	N1671.1 GF	2CLA167110N1504S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Mostarda	N1671.1 MS	2CLA167110N2104S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Prata	N1671.1 PR	2CLA167110N1304S	Is.*	**25,35**	10	C	WL
	Teka	N1671.1 TK	2CLA167110N3004S	Is.*	**77,37**	10	F	WL
	Wengue	N1671.1 WG	2CLA167110N3104S	Is.*	**77,37**	10	F	WL
	Preto	N1671.1 PT	2CLA167110N1604S	Is.*	**19,34**	10	A	WL
	Rose	N1671.1 RS	2CLA167110N3204S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
Placa 4" x 4" – módulos 2+2	Cereja	N1672.2 CE	2CLA167220N2404S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Sky	N1672.2 SK	2CLA167220N2804S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Chocolate	N1672.2 CH	2CLA167220N2604S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Cidreira	N1672.2 CI	2CLA167220N2904S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Cream	N1672.2 CR	2CLA167220N1204S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Grafitte	N1672.2 GF	2CLA167220N1504S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Mostarda	N1672.2 MS	2CLA167220N2104S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Prata	N1672.2 PR	2CLA167220N1304S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Teka	N1672.2 TK	2CLA167220N3004S	Is.*	**77,37**	10	F	WL
	Wengue	N1672.2 WG	2CLA167220N3104S	Is.*	**77,37**	10	F	WL
	Preto	N1672.2 PT	2CLA167220N1604S	Is.*	**19,34**	10	D	WL
	Rose	N1672.2 RS	2CLA167220N3204S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
Placa 4" x 4" – módulos 2+2 separados	Cereja	N1672.4 CE	2CLA167240N2404S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Sky	N1672.4 SK	2CLA167240N2804S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Chocolate	N1672.4 CH	2CLA167240N2604S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Cidreira	N1672.4 CI	2CLA167240N2904S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Cream	N1672.4 CR	2CLA167240N1204S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Grafitte	N1672.4 GF	2CLA167240N1504S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Mostarda	N1672.4 MS	2CLA167240N2104S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Prata	N1672.4 PR	2CLA167240N1304S	Is.*	**25,35**	10	A	WL
	Teka	N1672.4 TK	2CLA167240N3004S	Is.*	**77,37**	10	F	WL
	Wengue	N1672.4 WG	2CLA167240N3104S	Is.*	**77,37**	10	F	WL
	Preto	N1672.4 PT	2CLA167240N1604S	Is.*	**19,34**	10	A	WL
	Rose	N1672.4 RS	2CLA167240N3204S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
Placa 4" x 4" – módulos 3+3	Cereja	N1673.6 CE	2CLA167360N2404S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Sky	N1673.6 SK	2CLA167360N2804S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Chocolate	N1673.6 CH	2CLA167360N2604S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Cidreira	N1673.6 CI	2CLA167360N2904S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Cream	N1673.6 CR	2CLA167360N1204S	Is.*	**25,35**	10	F	WL
	Grafitte	N1673.6 GF	2CLA167360N1504S	Is.*	**25,35**	10	C	WL
	Mostarda	N1673.6 MS	2CLA167360N2104S	Is.*	**19,34**	10	F	WL
	Prata	N1673.6 PR	2CLA167360N1304S	Is.*	**25,35**	10	A	WL
	Teka	N1673.6 TK	2CLA167360N3004S	Is.*	**77,37**	10	F	WL
	Wengue	N1673.6 WG	2CLA167360N3104S	Is.*	**77,37**	10	F	WL
	Preto	N1673.6 PT	2CLA167360N1604S	Is.*	**19,34**	10	C	WL
	Rose	N1673.6 RS	2CLA167360N3204S	Is.*	**25,35**	10	F	WL

Is.*: Produto isento de IPI.

Índice

Automação residencial, automação e vídeo porteiro

2/4 free@home
2/4 Dispositivos de Sistema
2/4 Dispositivos Centralizados
2/5 Dispositivos Descentralizados
2/6 Vídeo Porteiro

SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL E VÍDEO PORTEIRO

ABB-free@home®

Automação residencial mais fácil do que nunca

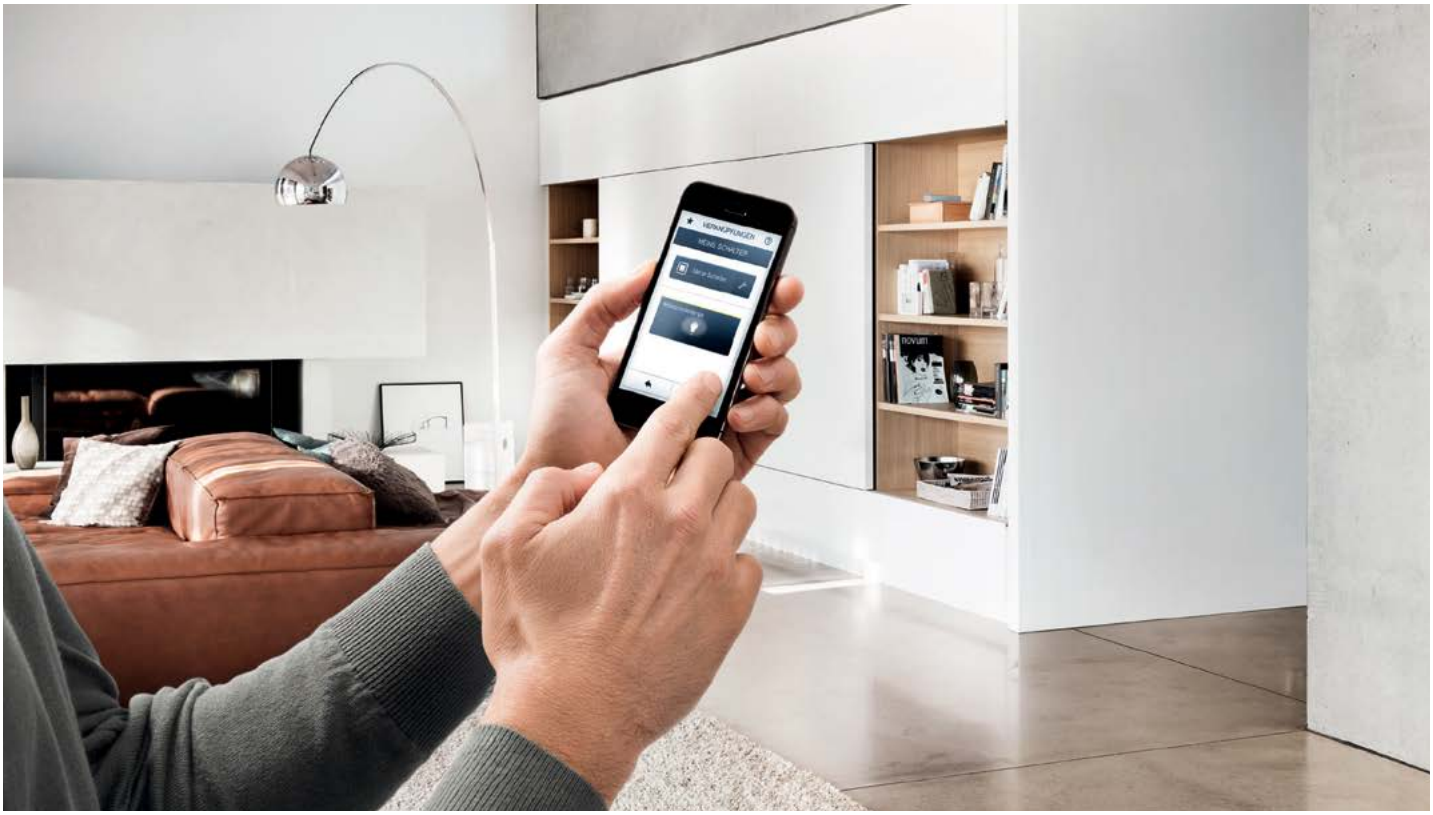


ABB-free@ home® cria um novo padrão de automação residencial tornando a instalação, comissionamento e operação o mais fácil possível.

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. Mesmo o comissionamento requer muito menos esforço devido à instalação de dois fios e a configuração via app. Economiza horas preciosas de trabalho.

- 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

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 prepará-lo para se apresentar para os clientes como um especialista de automação residencial.

A configuração através do App ABB-free@home® pode ser realizada de forma fácil e rápida via smartphone, tablet ou navegador do computador.

Sistema de automação residencial e vídeo porteiro

Automação residencial, automação e vídeo porteiro

free@home

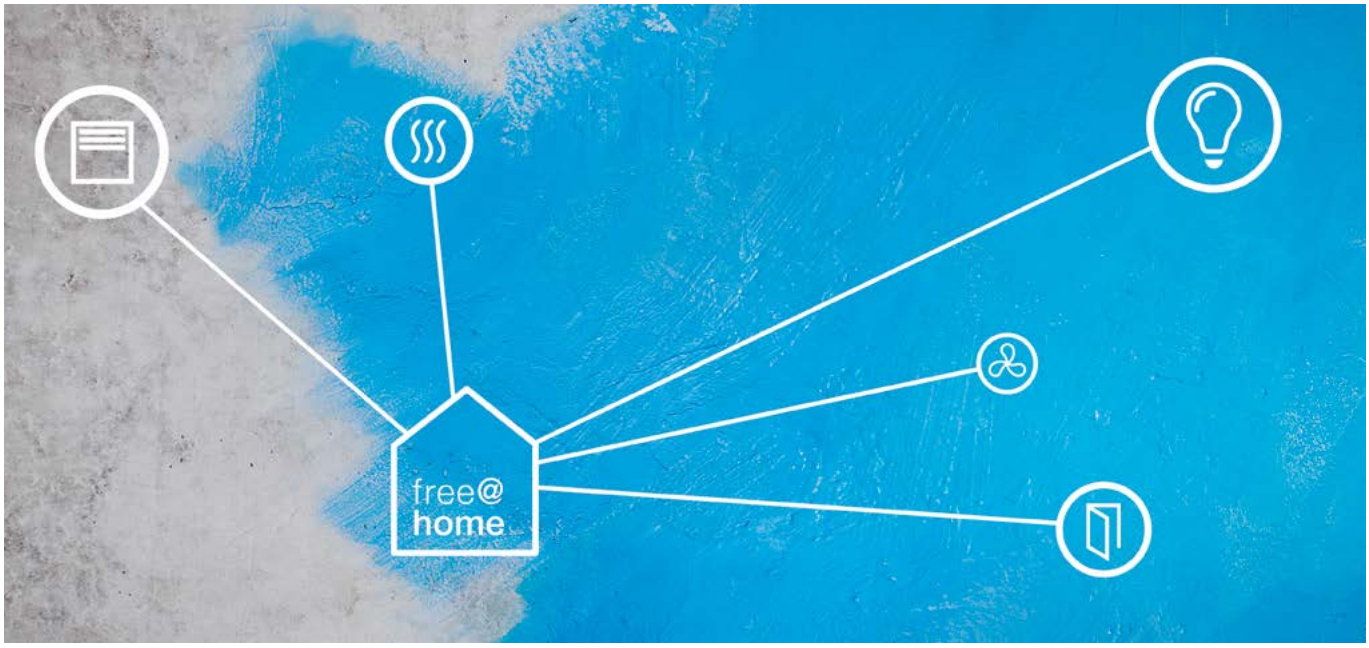


ABB-free@home®

Tornando a automação residencial mais fácil do que nunca

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.

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.

- 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

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

Descrição	Referência	Código	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr..	GFD
Dispositivos de Sistema							
Fonte							
Fonte de alimentação 640 mA	PS-M-64.1.1	2CDG510001R0011	15	**5.601,50**	1	B	WH
Unidade de programação, App e acesso WEB							
SYSAP Wired + Wireless Versão 2*	SAP/S.3	2CKA006200A0155	15	**5.887,00**	1	B	WH
* Programação, app, integra com Alexa, Sonos audio e Philips HUE							
Telas Touch Screen							
ABB-free@home Touch 4.3" Branca	DP4-1-611	2CKA006220A0119	20	**8.005,98**	1	B	WH
Touch free@home 7 preto *	DP7-S-625	2CKA008300A0357	20	**16.947,90**	1	E	WH
Touch free@home 7 branco *	DP7-S-611	2CKA008300A0356	20	**16.730,46**	1	B	WH
* Integra com vídeo-porteiro ABB Welcome M							
Estação Meteorológica							
Estação Meteorológica free@home	WS-1	2CKA006220A0390	5	**10.282,82**	1	D	WH
Dispositivos Centralizados							
Para casas com infraestrutura para automação free@home							
Entrada para pulsadores e sensores							
Interface universal 2 canais p/ caixa de passagem	BI-F-2.0.1	2CDG510002R0011	15	**1.003,70**	1	B	WH
Interface universal 4 canais p/ caixa de passagem	BI-F-4.0.1	2CDG510003R0011	15	**1.509,49**	1	D	WH
Entrada binaria 4 canais p/ quadro	BI-M-4.0.1	2CDG510004R0011	15	**3.704,40**	1	D	WH
Atuadores Liga/Desliga para quadro de automação							
Atuador ON/OFF 4 canais 16 A	SA-M-0.4.1	2CDG510006R0011	5	**4.985,42**	1	B	WH
Modulo I/O 8 canais 6 A (8 entradas e 8 saidas)*	SA-M-8.8.1	2CDG510007R0011	15	**8.231,29**	1	B	WH
* Deve-se prever um par de fios do quadro até cada pulsador, caso sejam utilizadas as entradas digitais.							
Atuadores persianas para quadro de automação							
Atuador persianas 4 canais	BA-M-0.4.1	2CDG510011R0011	5	**4.761,41**	1	D	WH
Atuadores Dimmer para quadro de automação							
Dimmer 4 canais 127V	DA-M-0.4.127.1	2CKA006220A0239	15	**6.969,18**	1	E	WH
Keypads inteligentes							
Pulsador ZENIT 2 botões	SU-F-1.0.PB.1	2CKA006220A0222	15	**820,92**	1	B	WH
Pulsador ZENIT 4 botões	SU-F-2.0.PB.1	2CKA006220A0223	15	**887,11**	1	B	WH
Controlador termostato*	RTC-F-1.PB	2CKA006220A0276	15	**2.722,76**	1	D	WH
* Consultenos para saber mais sobre as formas de controles dos diferentes tipos de ar condicionado.							
Sensor de Movimento							
Sensor de movimento ZENIT	MD-F-1.0.PB.1	2CKA006220A0229	10	**2.213,81**	1	D	WH

Sistema de automação residencial e vídeo porteiro

Automação residencial, automação e vídeo porteiro

Descrição	Referência	Código	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr..	GFD
Dispositivos Descentralizados							
Para casas prontas com espaço para cabo free@home nos eletrodutos							
Iluminação							
Pulsador / atuador ZENIT 2 botões / 1 atuador	SSA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0232	5	**1.489,00**	1	B	WH
Pulsador / atuador ZENIT 4 botões / 1 atuador	SSA-F-2.1.PB.1	2CKA006220A0233	5	**1.610,34**	1	B	WH
Pulsador / atuador ZENIT 4 botões / 2 atuadores	SSA-F-2.2.PB.1	2CKA006220A0234	5	**1.742,69**	1	B	WH
Pulsador / dimmer ZENIT 2 botões / 1 atuador	SDA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0235	15	**2.407,62**	1	D	WH
Pulsador / dimmer ZENIT 4 botões / 1 atuador	SDA-F-2.1.PB.1	2CKA006220A0236	15	**2.407,62**	1	E	WH
Gateway Dali	DG-M-1.16.1	2CDG110103R0011	15	**5.600,00**	1	E	WH
Persianas							
Pulsador / persiana ZENIT 2/1 canal	SBA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0237	5	**1.730,08**	1	D	WH
Pulsador / persiana ZENIT 4/1 canal	SBA-F-2.1.PB.1	2CKA006220A0238	5	**1.730,08**	1	B	WH
Sensor de Movimento							
Sensor movimento/atuador ZENIT 1 sensor/1 atuador	MSA-F-1.1.PB.1	2CKA006220A0231	10	**2.820,45**	1	D	WH
Acabamento Interno							
Placa pulsador 2 canais branca	SR-2-N2BL	2CLA222620N1102	5	**29,00**	1	B	WH
Placa pulsador 2 canais prata	SR-2-N2PL	2CLA222620N1302	5	**34,66**	1	B	WH
Placa pulsador 2 canais antracita	SR-2-N2AN	2CLA222620N1802	5	**32,15**	1	B	WH
Placa pulsador 2 canais cava	SR-2-N2CV	2CLA222620N1902	5	**35,29**	1	H	WH
Placa pulsador 4 canais branca	SR-4-N2BL	2CLA222640N1102	5	**48,85**	1	B	WH
Placa pulsador 4 canais prata	SR-4-N2PL	2CLA222640N1302	5	**54,20**	1	B	WH
Placa pulsador 4 canais antracita	SR-4-N2AN	2CLA222640N1802	5	**51,68**	1	B	WH
Placa pulsador 4 canais cava	SR-4-N2CV	2CLA222640N1902	5	**55,15**	1	B	WH
Placa termostato branca	CP-RTC-N2BL	2CLA224060N1102	5	**26,47**	1	E	WH
Placa termostato prata	CP-RTC-N2PL	2CLA224060N1302	5	**31,51**	1	E	WH
Placa termostato antracita	CP-RTC-N2AN	2CLA224060N1802	5	**29,63**	1	E	WH
Placa termostato cava	CP-RTC-N2CV	2CLA224060N1902	5	**32,46**	1	E	WH
Placa sensor movimento branca	CP-MD-N2BL	2CLA224160N1102	5	**25,20**	1	E	WH
Placa sensor movimento prata	CP-MD-N2PL	2CLA224160N1302	5	**29,93**	1	E	WH
Placa sensor movimento antracita	CP-MD-N2AN	2CLA224160N1802	5	**27,73**	1	E	WH
Placa sensor movimento cava	CP-MD-N2CV	2CLA224160N1902	5	**30,88**	1	E	WH
Botão símbolo iluminação branco	SBL-N2BL	2CLA202610N1102	15	**15,44**	1	B	WH
Botão símbolo iluminação cinza	SBL-N2GR	2CLA202610N1402	15	**15,44**	1	E	WH
Botão símbolo persiana branco	SBB-N2BL	2CLA202620N1102	15	**15,44**	1	E	WH
Botão símbolo persiana cinza	SBB-N2GR	2CLA202620N1402	15	**15,44**	1	E	WH
Botão símbolo cena branco	SBS-N2BL	2CLA202630N1102	15	**15,44**	1	B	WH
Botão símbolo cena cinza	SBS-N2GR	2CLA202630N1402	15	**15,44**	1	E	WH
Botão símbolo dimmer branco	SBD-N2BL	2CLA202640N1102	15	**15,44**	1	H	WH
Botão símbolo dimmer cinza	SBD-N2GR	2CLA202640N1402	15	**15,44**	1	E	WH
Acabamentos internos multi cor. Para cada keypad, adicionar um acabamento interno, uma placa Zenit de acabamento externo e suporte Zenit (Vide capitulo X).							
Ar Condicionado							
Emissor IR Split	SUG-F-1.1	2CDG510005R0011	15	**1.500,00**	1	B	WH
Segurança							
Detector de água, saída relé	SWM4/RN	GHQ4030001R0012	5	**1.988,05**	1	D	DH
Relé alarme detector de fumaça Busch, 230 Vac, 5 A, branco	6829-84	2CKA006800A2515	*1	**1.552,55**	1	D	DH

(*1) Consultar.

Sistema de automação residencial e vídeo porteiro

Automação residencial, automação e vídeo porteiro

Descrição	Referência	Código	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr..	GFD
Vídeo Porteiro							
Fonte							
System Controller, MDRC	M2300	2TMA070080W0011	10	**2.932,33**	1	B	WH
Mini-System Controller, MDRC	M2301	2TMA070080W0012	15	**1.692,27**	1	B	WH
Video Porteiro							
Minivídeo Outdoor Station, 1 pushbutton	M21311P1-A	2TMA070010A0016	10	**3.561,02**	1	B	WH
Módulo IP							
IP gateway*	83342-500	2TMA020060H0008	15	**5.193,41**	1	B	WH
* Atenda seu vídeo-porteiro de qualquer lugar do planeta.							
Acessórios							
Interface para adição de câmeras	83327-500	2TMA070150B0007	10	**1.678,08**	1	E	WH
Gateway para expansão	M2302	2TMA070060W0006	*1	**2.029,46**	1	H	WH
4.3" Colour video handset indoor station	M22302-W	2TMA070020W0055	10	**3.658,71**	1	B	WH

(1) Consultar.

Índice

KNX - Sistema inteligente para automação predial/residencial

3/3 **Sistema KNX**
3/3 Fonte de alimentação
3/3 Sistema
3/3 Instalação
3/3 Modulos multifunção para instalação em quadro
3/3 Interfaces de entrada de sinais analógicos e digitais
3/4 Interfaces de saída
3/5 Persianas
3/5 Iluminação
3/5 Climatização (Automação de ambientes)
3/6 ClimaEco (Automação de CAG)
3/7 Sensores Inteligentes com Controladores Internos
3/8 Keypads e controle
3/9 Visualização
3/9 Segurança
3/9 Controle de acesso

KNX - SISTEMA INTELIGENTE PARA AUTOMAÇÃO PREDIAL/RESIDENCIAL

Sistema KNX

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 passar 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)

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

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

Para maiores informações, contate a ABB.

KNX - Sistema inteligente para automação predial/residencial

Sistema KNX

Fontes de alimentação

Componentes de sistema

Conexões e cabeamentos

Entradas

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr..	GFD
Fonte de alimentação							
Fonte de alimentação KNX 160mA	SV/S30.160.1.1	2CDG110144R0011	15	**1.644,22**	1	B	DH
Fonte de alimentação KNX 320mA	SV/S30.320.1.1	2CDG110166R0011	15	**2.055,27**	1	B	DH
Fonte de alimentação KNX 640mA	SV/S30.640.3.1	2CDG110167R0011	15	**2.464,72**	1	B	DH
Fonte de alimentação KNX diag, 320mA	SV/S30.320.2.1	2CDG110145R0011	15	**2.614,05**	1	D	DH
Fonte de alimentação KNX diag, 640mA	SV/S30.640.5.1	2CDG110146R0011	15	**2.988,17**	1	D	DH
Fonte de alimentação ininterrupta KNX, 640mA	SU/S30.640.1	GHQ6310049R0111	15	**5.757,98**	1	D	DH
Fonte de alimentação, 12 Vcc, 1,6A	NT/S12.1600	GHQ6050056R0002	15	**2.521,07**	1	E	DH
Fonte de alimentação, 24 Vcc, 0,8A	NT/S24.800	GHQ6050057R0002	15	**2.569,09**	1	D	DH
Fonte de alimentação IP POE	8186/04-500	2CKA008100A0346	(1)	**2.511,29**	1	H	DH
Sistema							
Acoplador de linha	LK/S4.2	2CDG110171R0011	15	**4.696,76**	1	B	DH
Roteador IP/KNX Premium	IPR/S3.1.1	2CDG110175R0011	15	**6.096,62**	1	D	DH
Roteador de segurança IP/MDRC	IPR/S3.5.1	2CDG110176R0011	15	**5.340,12**	1	B	DH
Interface IP	IPS/S3.1.1	2CDG110177R0011	15	**3.500,00**	1	B	DH
Interface USB/KNX 2.0	USB/S1.2	2CDG110243R0011	15	**2.495,08**	1	B	DH
Interface de fibra óptica	LL/S1.1	GHQ6050053R0001	(1)	**23.385,07**	1	H	DH
Supervisório de climatização e Gateway BACnet/KNX/BACnet	AC/S1.2.1	2CDG110206R0011	15	**9.000,00**	1	D	DH
** Consulte-nos para gateways Modbus, BACnet, LON e Mbus.*							
*** Consulte-nos para interface OPC, Obix e BACnet.*							
Instalação							
Cabo de conexão - jumper, 100mm	VB/K100.1	GHQ6301908R0003	(1)	**39,35**	1	B	DH
Cabo de conexão - jumper, 200mm	VB/K200.1	GHQ6301908R0001	(1)	**43,22**	1	B	DH
Cabo de conexão - jumper, 270mm	VB/K270.1	GHQ6301908R0002	(1)	**47,08**	1	B	DH
Cabo de conexão - jumper, 360mm	VB/K360.1	GHQ6301908R0004	(1)	**50,95**	1	D	DH
Pente de distribuição, 1 fase, 4 contatos	PS1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	(1)	**86,44**	1	D	DH
Pente de distribuição, 1 fase, 60 contatos	PS1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	(1)	**730,50**	1	D	DH
Capa de pente de distribuição (25 pçs)	PS-END1-S	2CDL000001R0001	15	**363,97**	1	D	DD
Conjunto de Conectores KNX, 50 unid., preto vermelho	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	15	**27,41**	1	B	DH
Conjunto de Conectores KNX, 50 unid., branco amarelo	KLEMME	GHQ6301902R0001	15	**27,41**	1	B	DH
Caixa de embutir padrão 2x2	3040	2CKA001740A0060	15	**45,69**	10	D	DH
Modulos multifunção para instalação em quadro							
Módulo Room Master, básico	RM/S1.1	2CDG110094R0011	5	**7.190,23**	1	D	DH
Módulo Room Master, Premium	RM/S2.1	2CDG110095R0011	5	**12.551,13**	1	D	DH
Módulo Room Master, RM/S3.1	RM/S3.1	2CDG110165R0011	5	**6.164,43**	1	D	DH
Módulo Room Master, RM/S4.1	RM/S4.1	2CDG110170R0011	5	**5.670,81**	1	D	DH
Módulo IO, 4 canais	IO/S4.6.1.1	2CDG110168R0011	15	**3.432,18**	1	D	DH
Módulo IO, 8 canais	IO/S8.6.1.1	2CDG110169R0011	15	**5.272,31**	1	D	DH
Interfaces de entrada de sinais analógicos e digitais							
Entrada binária operação manual, 4 canais, 24-230V para quadro	BE/S4.230.2.1	2CDG110091R0011	15	**3.025,11**	1	D	DH
Entrada binária operação manual, 8 canais, 24-230V para quadro	BE/S8.230.2.1	2CDG110093R0011	15	**4.757,64**	1	D	DH
Entrada binária operação manual, 4 canais, contato seco para quadro	BE/S4.20.2.1	2CDG110090R0011	15	**1.512,28**	1	B	DH
Entrada binária operação manual, 8 canais, contato seco para quadro	BE/S8.20.2.1	2CDG110092R0011	15	**2.378,77**	1	B	DH
Módulo entradas/saídas universal, 32 canais 24V	UK/S32.2	2CDG110071R0011	15	**6.198,17**	1	D	DH
Interface universal de embutir, 2 canais	US/U2.2	GHQ6310074R0111	15	**711,17**	1	B	DH
Interface universal de embutir, 4 canais	US/U4.2	GHQ6310070R0111	15	**1.174,28**	1	B	DH
Interface universal de embutir, 12 canais	US/U12.2	2CDG110065R0011	15	**2.291,99**	1	D	DH
Entrada analógica 4 canais para quadro	AE/S4.1.1.3	2CDG110190R0011	15	**3.443,43**	1	D	DH
Entrada analógica de embutir, 2 canais	AE/A2.1	2CDG110086R0011	5	**2.325,72**	1	D	DH
Estação de entrada, 4 canais para sensores de vento, chuva, luminosidade, temperatura, pressão atmosférica e umidade, para quadro	WS/S4.1.1.2	2CDG110191R0011	15	**8.309,55**	1	H	DH

(1) Consultar.

KNX - Sistema inteligente para automação predial/residencial

Sistema KNX

Atuadores

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr..	GFD
Interfaces de saída							
Atuador combinado ON/OFF e/ou persianas 8/4 canais 6 A	SAH/S8.6.7.1	2CDG110244R0011	5	**4.014,55**	1	B	DH
Atuador combinado ON/OFF e/ou persianas 16/8 canais 6 A	SAH/S16.6.7.1	2CDG110245R0011	5	**5.843,03**	1	B	DH
Atuador combinado ON/OFF e/ou persianas 24/12 canais 6 A	SAH/S24.6.7.1	2CDG110246R0011	5	**7.167,80**	1	B	DH
Atuador combinado ON/OFF e/ou persianas 8/4 canais 10 A	SAH/S8.10.7.1	2CDG110247R0011	5	**4.451,63**	1	D	DH
Atuador combinado ON/OFF e/ou persianas 16/8 canais 10 A	SAH/S16.10.7.1	2CDG110248R0011	5	**6.465,50**	1	D	DH
Atuador combinado ON/OFF e/ou persianas 24/12 canais 10 A	SAH/S24.10.7.1	2CDG110249R0011	5	**7.936,40**	1	D	DH
Atuador combinado ON/OFF e/ou persianas 8/4 canais 16 A	SAH/S8.16.7.1	2CDG110250R0011	5	**4.915,43**	1	D	DH
Atuador combinado ON/OFF e/ou persianas 16/8 canais 16 A	SAH/S16.16.7.1	2CDG110251R0011	5	**7.154,60**	1	D	DH
Atuador combinado ON/OFF e/ou persianas 24/12 canais 16 A	SAH/S24.16.7.1	2CDG110252R0011	5	**8.784,17**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 2 canais, 6 A para quadro	SA/S2.6.2.2	2CDG110253R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 4 canais, 6 A para quadro	SA/S4.6.2.2	2CDG110254R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 8 canais, 6 A para quadro	SA/S8.6.2.2	2CDG110255R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 12 canais, 6 A para quadro	SA/S12.6.2.2	2CDG110256R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 2 canais, 10 AX para quadro	SA/S2.10.2.2	2CDG110257R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 4 canais, 10 AX para quadro	SA/S4.10.2.2	2CDG110258R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 8 canais, 10 AX para quadro	SA/S8.10.2.2	2CDG110259R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 12 canais, 10 AX para quadro	SA/S12.10.2.2	2CDG110260R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 2 canais, 16 A para quadro	SA/S2.16.2.2	2CDG110261R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 4 canais, 16 A para quadro	SA/S4.16.2.2	2CDG110262R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 8 canais, 16 A para quadro	SA/S8.16.2.2	2CDG110263R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Basic operação manual, 12 canais, 16 A para quadro	SA/S12.16.2.2	2CDG110264R0011	5	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 2 canais, 6 A para quadro	SA/S2.6.2.1	2CDG110180R0011	5	**2.043,57**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 4 canais, 6 A para quadro	SA/S4.6.2.1	2CDG110181R0011	5	**2.800,07**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 8 canais, 6 A para quadro	SA/S8.6.2.1	2CDG110182R0011	5	**4.414,26**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 12 canais, 6 A para quadro	SA/S12.6.2.1	2CDG110183R0011	5	**5.216,09**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 2 canais, 10 AX para quadro	SA/S2.10.2.1	2CDG110155R0011	5	**2.743,50**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 4 canais, 10 AX para quadro	SA/S4.10.2.1	2CDG110156R0011	5	**3.229,09**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 8 canais, 10 AX para quadro	SA/S8.10.2.1	2CDG110157R0011	5	**4.826,42**	1	B	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 12 canais, 10 AX para quadro	SA/S12.10.2.1	2CDG110158R0011	5	**5.851,71**	1	B	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 2 canais, 16 A para quadro	SA/S2.16.2.1	2CDG110159R0011	5	**2.835,91**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 4 canais, 16 A para quadro	SA/S4.16.2.1	2CDG110160R0011	5	**3.712,22**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 8 canais, 16 A para quadro	SA/S8.16.2.1	2CDG110161R0011	5	**5.102,95**	1	D	DH
Atuador ON/OFF linha Pro operação manual, 12 canais, 16 A para quadro	SA/S12.16.2.1	2CDG110162R0011	5	**5.970,13**	1	D	DH
Atuador de energia, 3 canais, 16/20 AX	SE/S3.16.1	2CDG110136R0011BT	5	**5.046,73**	1	H	DH
Atuador combinado embutir, 2 canais	6173/11U-500	2CKA006151A0249	5	**3.388,61**	1	D	DH
Atuador ON/OFF embutir, 1 canal, 16 A	6151/11U-500	2CKA006151A0245	5	**2.259,31**	1	H	DH
Atuador analógico, 2 canais para uso externo	AA/A2.1.2	2CDG110203R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador analógico, 4 canais para para quadro	AA/S4.1.2	2CDG110202R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH

(1) Consultar.

KNX - Sistema inteligente para automação predial/residencial

Sistema KNX

Motorização e persianas

Dali Gateways

Dimmers

Funções lógicas e temporização

Medição de energia

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Persianas							
Atuador persianas detecção estado operação manual, 2 canais, 230Vca para quadro	JRA/S2.230.5.1	2CDG110124R0011	5	**2.867,53**	1	H	DH
Atuador persianas detecção estado operação manual, 4 canais, 230Vca para quadro	JRA/S4.230.5.1	2CDG110125R0011	5	**4.109,62**	1	H	DH
Atuador persianas detecção estado operação manual, 8 canais, 230Vca para quadro	JRA/S8.230.5.1	2CDG110126R0011	5	**7.011,24**	1	B	DH
Atuador persianas detecção estado operação manual, 4 canais, 24Vcc para quadro	JRA/S4.24.5.1	2CDG110128R0011	5	**4.087,13**	1	D	DH
Atuador persianas operação manual, 2 canais, 230Vca p/ quadro	JRA/S2.230.2.1	2CDG110120R0011	5	**2.653,19**	1	D	DH
Atuador persianas operação manual, 4 canais, 230Vca p/ quadro	JRA/S4.230.2.1	2CDG110121R0011	5	**3.714,33**	1	B	DH
Atuador persianas operação manual, 8 canais, 230Vca p/ quadro	JRA/S8.230.2.1	2CDG110122R0011	5	**6.209,41**	1	D	DH
Unidade controle persianas para quadro	JSB/S1.1	GHQ6310084R0111	15	**7.778,98**	1	D	DH
Atuador persiana embutir, 1 canal, 3A	6152/11U-500	2CKA006152A0040	15	**2.609,62**	1	E	DH
Iluminação							
DALI Gateway, 8 canais	DG/S8.1	2CDG110025R0011	15	**6.536,89**	1	D	DH
Gateway KNX-DALI 1 canal	DG/S1.64.1.1	2CDG110198R0011	15	**6.435,34**	1	B	DH
Gateway KNX-DALI 2 canais	DG/S2.64.1.1	2CDG110199R0011	15	**7.327,12**	1	B	DH
Gateway DALI iluminação RGB 1 canal	DG/S1.64.5.1	2CDG110273R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
Gateway DALI iluminação RGB 2 canais	DG/S2.64.5.1	2CDG110274R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
Controlador de luminosidade DALI, 8 canais	DLR/S8.16.1M	2CDG110101R0011	15	**8.399,85**	1	H	DH
Módulo controlador de luminosidade, 2 canais 1-10V, 16A	LR/S2.16.1	2CDG110087R0011	15	**3.432,18**	1	H	DH
Módulo controlador de luminosidade, 4 canais 1-10V, 16A	LR/S4.16.1	2CDG110088R0011	15	**5.159,52**	1	D	DH
Sensor de luminosidade (somente para módulos DLR e LR)	LF/U2.1	2CDG110089R0011BT	15	**901,97**	1	H	DH
Atuador 1-10V operação manual, 2 canais, 16A	SD/S2.16.1	2CDG110079R0011	5	**3.262,82**	1	D	DH
Atuador 1-10V operação manual, 4 canais, 16A	SD/S4.16.1	2CDG110080R0011	5	**4.775,82**	1	D	DH
Atuador 1-10V operação manual, 8 canais, 16A	SD/S8.16.1	2CDG110081R0011	5	**8.465,20**	1	D	DH
Dimmer universal, 2 canais, 300VA	UD/S2.300.2	2CDG110074R0011	5	**3.567,22**	1	B	DH
Dimmer LED 2x315W	UD/S2.315.2.1	2CKA006197A0053	5	**sob consulta**	1	D	DH
Dimmer LED 4x315W	UD/S4.315.2.1	2CKA006197A0057	5	**sob consulta**	1	D	DH
Dimmer LED 6x315W	UD/S6.315.2.1	2CKA006197A0061	5	**sob consulta**	1	D	DH
Dimmer LED 1x1260W	UD/S1.1260.2.1	2CKA006197A0051	5	**sob consulta**	1	D	DH
Dimmer universal, 2 canais, 300VA	UD/S2.300.2	2CDG110074R0011	5	**3.567,22**	1	B	DH
Dimmer universal p/ LED 4 canais 210W (lâmpadas LEDi Philips)	UD/S4.210.2.1	2CKA006197A0047	5	**sob consulta**	1	B	DH
Dimmer universal p/ LED 6 canais 210W (lâmpadas LEDi Philips)	UD/S6.210.2.1	2CKA006197A0049	5	**sob consulta**	1	B	DH
Climatização (Automação de ambientes)							
Emissor IR SPLIT KNX	SUG/U1.1	2CDG110207R0011	15	**1.548,34**	1	B	DH
Módulo Fan Coil 0-10V com operação manual	FCA/S1.2.2.2	2CDG110193R0011	5	**3.299,97**	1	D	DH
Módulo Fan Coil PWM com operação manual	FCA/S1.1.2.2	2CDG110194R0011	5	**3.299,97**	1	D	DH
Módulo Fan Coil 0-10V	FCA/S1.1.1.2	2CDG110195R0011	(1)	**2.845,19**	1	H	DH
Módulo Fan Coil 0-10V	FCA/S1.2.1.2	2CDG110196R0011	(1)	**2.845,19**	1	H	DH
Controlador lógico webserver	ABA/S1.2.1	2CDG110192R0011	15	**6.764,37**	1	D	DH
Sensor de qualidade do ar	LGS/A2.1	2CDG120059R0011	15	**5.755,74**	1	H	DH
Entrada binária operação manual, 4 canais, 24-230V p/ quadro	BE/S4.230.2.1	2CDG110091R0011	15	**3.025,11**	1	D	DH
Entrada binária operação manual, 8 canais, 24-230V p/ quadro	BE/S8.230.2.1	2CDG110093R0011	15	**4.757,64**	1	D	DH
Entrada binária operação manual, 4 canais, contato seco p/ quadro	BE/S4.20.2.1	2CDG110090R0011	15	**1.512,28**	1	B	DH
Entrada binária operação manual, 8 canais, contato seco p/ quadro	BE/S8.20.2.1	2CDG110092R0011	15	**2.378,77**	1	B	DH
Módulo de entradas/saídas universal, 32 canais 24V	UK/S32.2	2CDG110071R0011	15	**6.198,17**	1	D	DH
Entrada analógica 4 canais para quadro	AE/S4.1.1.3	2CDG110190R0011	15	**3.443,43**	1	D	DH
Entrada analógica embutir, 2 canais	AE/A2.1	2CDG110086R0011	5	**2.325,72**	1	D	DH
Atuador analógico, 2 canais para uso externo	AA/A2.1.2	2CDG110203R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador analógico, 4 canais para para quadro	AA/S4.1.2	2CDG110202R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador eletrônico ON/OFF operação manual, 4 canais, 1A	ES/S4.1.2.1	2CDG110058R0011	5	**4.451,51**	1	D	DH
Atuador eletrônico ON/OFF operação manual, 8 canais, 1A	ES/S8.1.2.1	2CDG110059R0011	5	**8.553,40**	1	H	DH
Atuador eletrônico ON/OFF, 1 canal	ER/U1.1	GHQ6310044R0111	5	**564,65**	1	H	DH
Atuador válvula operação manual, 6 canais, 230V	VAA/S6.230.2.1	2CDG110116R0011	(1)	**3.387,21**	1	H	DH
Atuador válvula operação manual, 12 canais, 230V	VAA/S12.230.2.1	2CDG110117R0011	(1)	**5.746,66**	1	H	DH
Atuador válvula operação manual, 6 canais, 24V	VAA/A6.24.2	2CDG120061R0011	15	**12.000,00**	1	E	DH
Atuador exaustor 1 canal	FCL/S1.6.1.1	2CDG110163R0011	5	**2.225,68**	1	D	DH
Ataudor exaustor 2 canais	FCL/S2.6.1.1	2CDG110164R0011	5	**3.541,81**	1	D	DH
Válvula eletromecânica KNX	ST/K1.1	2CDG120004R0011	0	**4.496,48**	1	H	DH
Adaptador de válvula termoelétrica, Dumser, Chronatherm, Vescal, Kamo	VA/Z10.1	2CDG120009R0011	(1)	**27,41**	1	H	DH
Adaptador de válvula termoelétrica, Honeywell, Reichcazzaniga, Landis & GYR, MNG	VA/Z50.1	2CDG120010R0011	(1)	**27,41**	1	H	DH
Adaptador de válvula termoelétrica, DANFOSS RA	VA/Z78.1	2CDG120011R0011	(1)	**53,06**	1	H	DH
Adaptador de válvula termoelétrica, Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (>1993), Oventrop	VA/Z80.1	2CDG120012R0011	(1)	**27,41**	1	H	DH

(1) Consultar.

KNX - Sistema inteligente para automação predial/residencial

Sistema KNX

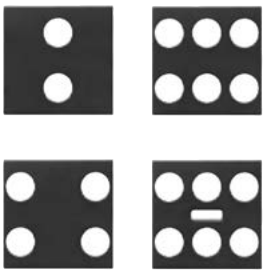
Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr..	GFD
ClimaEco (Automação de CAG)							
Controlador para 2 válvulas Motor 0-10 do circuito de água quente/ gelada, med. da temp.de entrada e saída e status da bomba	HCC/S2.1.1.1	2CDG110218R0011	15	**3.800,00**	1	E	DH
Controlador para 2 válvulas Motor 0-10 do circuito de água quente/ gelada, med. da temp.de entrada e saída e status da bomba e operação manual	HCC/S2.1.2.1	2CDG110219R0011	15	**4.600,00**	1	E	DH
Controlador para 2 válvulas Motor de 3 pontos do circuito de água quente/gelada, medição da temperatura de entrada e saída e status da bomba	HCC/S2.2.1.1	2CDG110220R0011	15	**3.900,00**	1	E	DH
Controlador para 2 válvulas Motor 3 pontos do circuito de água quente/gelada, medição da temperatura de entrada e saída e status da bomba	HCC/S2.2.2.1	2CDG110221R0011	15	**4.700,00**	1	E	DH
Interface para Boiller e Chiller	BCI/S1.1.1	2CDG110222R0011	15	**3.000,00**	1	E	DH
BAC/S1.5.1 Building Autom. Controller	BAC/S1.5.1	2CDG120062R0011	15	**sob consulta**	1	B	DH
BCE/Z1.1 BAC Engineering Software	BCE/Z1.1	2CDG120069R0011	15	**8.000,00**	1	E	DH
BCM/S16.1.1 BAC-Mod. 16DI/DO, 24V, 0.5A	BCM/S16.1.1	2CDG120064R0011	15	**sob consulta**	1	B	DH
BCM/S16.1.3.1 BAC-Mod. 8DI 24V+8DO Relay	BCM/S16.1.3.1	2CDG120065R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
BCM/S16.2.0.1 BAC-Mod. 16DI, 100-240V	BCM/S16.2.0.1	2CDG120063R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
BCM/S2.6.0.1 BAC-Mod. 2AI, Temperature	BCM/S2.6.0.1	2CDG120068R0011	15	**5.200,00**	1	E	DH
BCM/S6.5.5.1 BAC-Mod. 4AI + 2AO, U/I	BCM/S6.5.5.1	2CDG120067R0011	15	**sob consulta**	1	B	DH
BCM/S8.0.2.1 BAC-Mod. 8DO, 230V, 0.3A	BCM/S8.0.2.1	2CDG120066R0011	15	**4.200,00**	1	E	DH
AC/S1.1.1 Application Controller Basic	AC/S1.1.1	2CDG110205R0011	15	**7.000,00**	1	E	DH
Application Controller com gateway BACnet	AC/S1.2.1	2CDG110206R0011	15	**9.000,00**	1	E	DH
Atuador de Fancoil Válvula PWM e fan 3 steps	FCA/S1.1.1.2	2CDG110195R0011	(1)	**2.845,19**	1	H	DH
Atuador de Fancoil Válvula PWM e fan 3 steps + operação manual	FCA/S1.1.2.2	2CDG110194R0011	5	**3.299,97**	1	D	DH
Atuador de Fancoil Válvula 0-10 e fan 3 steps	FCA/S1.2.1.2	2CDG110196R0011	(1)	**2.845,19**	1	H	DH
Atuador de Fancoil Válvula 0-10 e fan 3 steps + operação manual	FCA/S1.2.2.2	2CDG110193R0011	5	**3.299,97**	1	D	DH
Atuador de Fancoil 2X Válvula PWM e fan 3 steps	FCC/S1.1.1.1	2CDG110210R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador de Fancoil Válvula 2X PWM e fan 3 steps + operação manual	FCC/S1.1.2.1	2CDG110211R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador de Fancoil 2X Válvula 0-10 e fan 3 steps	FCC/S1.2.1.1	2CDG110212R0011	15	**sob consulta**	1	B	DH
Atuador de Fancoil 2X Válvula 0-10 e fan 3 steps + operação manual	FCC/S1.2.2.1	2CDG110213R0011	15	**sob consulta**	1	B	DH
Atuador de Fancoil 2X Válvula 0-10 e fan 0-10	FCC/S1.3.1.1	2CDG110214R0011	15	**sob consulta**	1	B	DH
Atuador de Fancoil 2X Válvula 0-10 e fan 0-10 + operação manual	FCC/S1.3.2.1	2CDG110215R0011	15	**sob consulta**	1	B	DH
Atuador de Fancoil Válvula PWM e fan 3 Steps	FCC/S1.4.1.1	2CDG110209R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador de Fancoil Válvula PWM e fan 0-10	FCC/S1.5.1.1	2CDG110234R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador de Fancoil Válvula PWM e fan 0-10 + operação manual	FCC/S1.5.2.1	2CDG110235R0011	15	**sob consulta**	1	D	DH
Atuador Exaustor 1 canal	FCL/S1.6.1.1	2CDG110163R0011	5	**2.225,68**	1	D	DH
Atuador Exaustor 2 canais	FCL/S2.6.1.1	2CDG110164R0011	5	**3.541,81**	1	D	DH
Atuador Energia, 3 canais, 16/20AX	SE/S3.16.1	2CDG110136R0011BT	5	**5.046,73**	1	H	DH
Módulo Energia 16/20A, 3 canais	EM/S3.16.1	2CDG110148R0011	5	**3.240,33**	1	D	DH
Módulo Interface KNX Medidores energia	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	15	**2.325,69**	1	B	DH
Interface universal remota, 2 canais, para contagem de medidores com saída pulso	US/U2.2	GHQ6310074R0111	15	**711,17**	1	B	DH
Interface universal remota, 4 canais, para contagem de medidores com saída pulso	US/U4.2	GHQ6310070R0111	15	**1.174,28**	1	B	DH

(1) Consultar.

KNX - Sistema inteligente para automação predial/residencial

Sistema KNX

Placa acabamento interno Zenit, detector movimento



Placa de acabamento interno Zenit 1/2 pulsadores, 2/4 pulsadores, 3/6 pulsadores

Detecção de presença/movimento

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr..	GFD
Sensores Inteligentes com Controladores Internos							
Módulo sensor luminosidade externo p/ utilização com LFO/A1.1	HS/S4.2.1	2CDG120044R0011	15	**7.520,02**	1	D	DH
Sensor luminosidade externo p/ utilização com HS/S4.2.1	LFO/A1.1	2CDG120045R0011	15	**1.226,98**	1	D	DH
Unidade meteorológica p/ utilizar com WES/A3.1	WZ/S1.3.1.2	2CDG110184R0011	5	**9.765,98**	1	D	DH
Sensor meteorológico p/ utilizar com WZ/S1.3.1.2	WES/A3.1	2CDG120046R0011	5	**8.325,36**	1	D	DH
Detector de presença branco KNX mini teto - presença switch ON/OFF	6131/20-24-500	2CKA006132A0342	5	**1.872,45**	1	B	DH
Detector de presença alumínio KNX mini teto - presença switch ON/OFF	6131/20-183-500	2CKA006132A0343	5	**2.473,29**	1	H	DH
Detector de presença branco KNX mini premium - presença, dimerização, temperatura, 5 canais de logica e receptor IR	6131/21-24-500	2CKA006132A0344	10	**2.122,11**	1	B	DH
Detector de presença alumínio KNX mini premium - presença, dimerização, temperatura, 5 canais de lógica e receptor IR	6131/21-183-500	2CKA006132A0345	5	**2.960,29**	1	H	DH
Detector de presença branco KNX range estendido - presença switch ON/OFF	6131/30-24-500	2CKA006132A0346	5	**2.726,63**	1	D	DH
Detector de presença alumínio KNX range estendido - presença switch ON/OFF	6131/30-183-500	2CKA006132A0347	5	**2.901,96**	1	H	DH
Detector de presença branco KNX premium range estendido - presença, dimerização, temperatura, 5 canais de logica e receptor IR	6131/31-24-500	2CKA006132A0348	5	**3.388,61**	1	D	DH
Detector de presença alumínio KNX premium range estendido - presença, dimerização, temperatura, 5 canais de logica e receptor IR	6131/31-183-500	2CKA006132A0349	5	**3.563,95**	1	H	DH
Detector de movimento Sky - até 12 metros de altura	6131/40-24-500	2CKA006132A0350	5	**3.933,94**	1	D	DH
Suporte sobrepor detector de presença mini	6131/29-24-500	2CKA006132A0351	15	**169,36**	1	D	DH
Suporte sobrepor detector de presença mini	6131/29-183-500	2CKA006132A0352	15	**255,09**	1	H	DH
Suporte sobrepor detector de presença	6131/39-24-500	2CKA006132A0353	15	**169,36**	1	H	DH
Suporte sobrepor detector de presença	6131/39-183-500	2CKA006132A0354	15	**255,09**	1	H	DH
Detector de movimento 220° externo, branco	6179/01-204-500	2CKA006132A0313	10	**4.985,59**	1	D	DH
Detector de movimento 220° externo, prata	6179/01-208-500	2CKA006132A0314	5	**5.005,26**	1	H	DH
Detector de movimento 220° premium externo, branco	6179/02-204-500	2CKA006132A0317	10	**6.602,24**	1	D	DH
Detector movimento 220° premium externo, branco	6179/02-208-500	2CKA006132A0318	5	**6.679,89**	1	H	DH
Termostato ZENIT KNX 4x2	6124/98-509	2CKA006134A0310	15	**4.475,24**	1	H	DH
Placa acabamento interno ZENIT branca, termostato	N2240.4 BL	2CLA224040N1101	5	**170,20**	1	H	DH
Detector movimento ZENIT KNX 4x2	6122/98-509	2CKA006132A0307	5	**3.548,56**	1	D	DH
Placa acabamento interno ZENIT branca, detector movimento	N2241.4 BL	2CLA224140N1101	10	**170,20**	1	E	DH
Sensor movimento 180° Busch-Prion, branco high gloss 2x2	6345-24G-101-500	2CKA006310A0081	5	**3.259,66**	1	H	DH

(1) Consultar.

KNX - Sistema inteligente para automação predial/residencial

Sistema KNX

Elementos de controle

Controle de temperatura

Keypads e controles

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr..	GFD
Elemento controle ZENIT, 1/2 pulsadores, 4x2	6125/98-509	2CKA006115A0444	15	**2.347,51**	1	D	DH
Placa acabamento interno ZENIT branca, 1/2 pulsadores	N2221.2 BL	2CLA222120N1101	15	**149,33**	1	D	DH
Elemento controle ZENIT, 2/4 pulsadores 4x2	6126/98-509	2CKA006116A0219	15	**2.700,76**	1	D	DH
Placa acabamento interno ZENIT branca, 2/4 pulsadores	N2221.4 BL	2CLA222140N1101	5	**155,75**	1	G	DH
Elemento controle ZENIT, 3/6 pulsadores 4x2	6129/96-509	2CKA006118A0105	15	**3.036,35**	1	D	DH
Placa acabamento interno ZENIT branca, 3/6 pulsadores	N2221.6 BL	2CLA222160N1101	5	**163,78**	1	B	WH
Elemento controle ZENIT IR, 3/6 pulsadores 4x2	6129/98-509	2CKA006118A0108	15	**3.766,93**	1	H	DH
Placa acabamento interno ZENIT branca, 3/6 pulsadores c/ receptor IR	N2221.7 BL	2CLA222170N1101	5	**170,20**	1	H	DH
Termostato ZENIT KNX 4x2	6124/98-509	2CKA006134A0310	15	**4.475,24**	1	H	DH
Placa acabamento interno ZENIT branca, termostato	N2240.4 BL	2CLA224040N1101	5	**170,20**	1	H	DH
Detector movimento ZENIT KNX 4x2	6122/98-509	2CKA006132A0307	5	**3.548,56**	1	D	DH
Placa acabamento interno ZENIT branca, detector movimento	N2241.4 BL	2CLA224140N1101	10	**170,20**	1	E	DH
Pictograma ZENIT iluminação	6123/20-500	2CKA006123A0001	15	**89,92**	10	D	DH
Pictograma ZENIT persiana	6123/21-500	2CKA006123A0002	15	**89,92**	10	D	DH
Pictograma ZENIT cenas	6123/22-500	2CKA006123A0003	15	**89,92**	10	D	DH
Pictograma ZENIT termostato	6123/23-500	2CKA006123A0004	15	**89,92**	10	D	DH
Pictograma ZENIT iluminação teto	6123/24-500	2CKA006123A0005	15	**89,92**	10	D	DH
Pictograma ZENIT fan coil	6123/26-500	2CKA006123A0006	15	**89,92**	10	D	DH
Elemento controle IR Busch-Triton, 1/2 pulsadores, branco gloss 2x2	6320/10-24G-500	2CKA006320A0004	15	**3.005,84**	1	H	DH
Elemento controle IR Busch-Triton, 3/6 pulsadores, branco high gloss 2x2	6320/30-24G-500	2CKA006320A0014	15	**4.068,80**	1	E	DH
Elemento controle IR Busch-Triton, 5/10 pulsadores, branco high gloss 2x2	6320/50-24G-500	2CKA006320A0034	15	**5.372,61**	1	D	DH
Controle termostato Busch-Triton display IR, 3/6 pulsadores, branco/high gloss 2x2	6320/38-24G-500	2CKA006320A0054	15	**6.187,65**	1	H	DH
Controle termostato Triton display IR, 5/10 pulsadores, branco/high gloss 2x2	6320/58-24G-500	2CKA006320A0064	15	**8.191,91**	1	H	DH
Controle remoto IR	6010-25-500	2CKA006020A1133	20	**2.792,28**	1	B	DH
Elemento controle aclopador bus, 1/2 pulsadores, branco gloss 2x2	6125/01-84-500	2CKA006115A0183	15	**2.342,69**	1	D	DH
Elemento controle acoplador bus, 2/4 pulsadores, branco gloss 2x2	6126/01-84-500	2CKA006116A0174	15	**2.642,95**	1	H	DH
Elemento controle acoplador bus, 4/8 pulsadores, branco gloss 2x2	6127/01-84-500	2CKA006117A0200	15	**3.206,55**	1	H	DH
Elemento controle IR, 3/6 pulsadores, branco gloss 2x2	6129/01-84-500	2CKA006135A0146	15	**3.628,84**	1	H	DH
Controle termostato display, branco gloss 2x2	6124/01-84-500	2CKA006134A0248	15	**3.266,37**	1	H	DH
Controle termostato display, 2/4 pulsadores, branco gloss 2x2	6128/01-84-500	2CKA006134A0261	15	**3.819,42**	1	H	DH
Acoplador bus, Busch-Prion 2x2	6120/13-500	2CKA006120A0072	15	**2.297,96**	1	E	DH
Placa suporte Busch-Prion, 1 posição 2x2	6346/10-101-500	2CKA006310A0135	5	**619,11**	1	H	DH
Placa suporte Busch-Prion, 2 posições 2x2	6346/11-101-500	2CKA006310A0137	15	**1.601,90**	1	E	DH
Placa suporte Busch-Prion, 3 posições 2x2	6346/12-101-500	2CKA006310A0139	5	**2.342,23**	1	D	DH
Elemento controle, 1 pulsador, branco high gloss 2x2	6340-24G-101-500	2CKA006310A0109	15	**1.015,46**	1	H	DH
Elemento controle, 3 pulsadores, branco high gloss 2x2	6342-24G-101-500	2CKA006310A0125	15	**2.234,01**	1	H	DH
Elemento controle rotativo, 1 pulsador, branco high gloss 2x2	6341-24G-101-500	2CKA006310A0117	15	**1.778,99**	1	H	DH
Dispaly 3,5" TFT colorido controle rotativo, branco high gloss 2x2	6344-24G-101-500	2CKA006310A0133	15	**21.653,52**	1	E	DH
Sensor movimento 180° Busch-Prion, branco high gloss 2x2	6345-24G-101-500	2CKA006310A0081	5	**3.259,66**	1	H	DH
Fita acabamento externo superior Busch-Prion, branco high gloss 2x2	6348-24G-101-500	2CKA006310A0147	5	**196,42**	1	E	DH
Fita acabamento externo inferior Busch-Prion, branco high gloss 2x2	6349-24G-101-500	2CKA006310A0155	5	**196,42**	1	E	DH
Fita acabamento externo inferior Busch-Prion sensor temperatura, branco high gloss 2x2	6352-24G-101-500	2CKA006310A0165	5	**730,50**	1	H	DH
Símbolo identificação Busch-Prion, iluminação	6353/20-860-500	2CKA006310A0093	15	**140,20**	10	D	DH
Símbolo identificação Busch-Prion, persiana	6353/30-860-500	2CKA006310A0094	15	**140,20**	10	D	DH
Símbolo identificação Busch-Prion, temperatura	6353/40-860-500	2CKA006310A0095	5	**140,20**	10	H	DH
Símbolo identificação Busch-Prion, cena	6353/50-860-500	2CKA006310A0096	15	**140,20**	10	D	DH
Interface Comissionamento	6149/21-500	2CKA006133A0201	15	**4.907,94**	1	H	DH
Fonte de alimentação Prion, 24Vcc	CP-D24/2.5	2CDG120037R0011	15	**1.902,73**	1	D	DH

** Consulte-nos para outras cores e novos abamentos.*

(1) Consultar.

KNX - Sistema inteligente para automação predial/residencial

Sistema KNX

Descrição	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr..	GFD
Visualização							
Interface IOs e Android Busch-Control Touch	6136/APP-500	2CKA006136A0202	15	**14.976,44**	1	D	DH
Módulo Entradas Saídas Universal, 32 canais 24V	UK/S32.2	2CDG110071R0011	15	**6.198,17**	1	D	DH
Tela Comfort touch 9", cristal branco	8136/09-811-500	2CKA008136A0024	15	**62.896,97**	1	D	DH
Tela Comfort touch 9", cristal negro	8136/09-825-500	2CKA008136A0026	15	**62.896,97**	1	D	DH
Tela Comfort touch 12", cristal branco	8136/12-811-500	2CKA008136A0028	15	**76.983,04**	1	D	DH
Tela Comfort touch 12", cristal branco	8136/12-825-500	2CKA008136A0030	15	**76.983,04**	1	H	DH
Acoplador bus para Tela Busch-Comfort Touch	6186/01UP-500	2CKA006186A0023	15	**8.910,39**	1	D	DH
Caixa embutir para Tela Busch-Comfort Touch	8136/01UP-500	2CKA008136A0032	15	**2.669,71**	1	D	DH
Touch screen Smarttouch 7, 230Vca	6136/07-811-500	2CKA006136A0205	(1)	**16.378,76**	1	H	DH
Caixa embutir Smarttouch	6136/UP	2CKA006136A0124	15	**934,64**	1	H	DH
**Consulte-nos para supervisórios de gestão predial.*							
Segurança							
Módulo terminal de segurança, 4 canais	MT/S4.12.2M	2CDG110109R0011BT	15	**2.903,32**	1	H	DH
Módulo terminal de segurança, 8 canais	MT/S8.12.2M	2CDG110110R0011	15	**4.325,77**	1	D	DH
Módulo terminal de segurança, 2 canais	MT/U2.12.2	2CDG110111R0011	15	**1.751,63**	1	D	DH
Interruptor de chamadas emergência, sobrepor	ND/W	GHQ7132443R0011	(1)	**1.178,19**	1	H	DH
Interruptor de chamadas emergência, embutir	NDU/W	GHQ7132443R0021	(1)	**1.178,19**	1	H	DH
Espelho de acabamento interruptor de chamadas de emergência	NDA/W	GHQ7132443R0004	5	**944,78**	1	H	DH
Detector de água	SWM4	GHQ4030001R0004	15	**1.704,04**	1	H	DH
Detector de água saída relé	SWM4/RN	GHQ4030001R0012	5	**1.988,05**	1	D	DH
Detector de fumaça óptico	FC650/O	2CDG430079R0011	15	**1.188,73**	1	D	DH
Detector de temperatura	FC650/TMAX	2CDG430081R0011	15	**1.005,62**	1	D	DH
Base detectores FC650, 12/24V	FC600/BREL	2CDG430051R0011	15	**744,80**	1	D	DH
Sirene eletrônica	SSS	GHV9270001V0001	(1)	**1.230,90**	1	H	DH
Sirene de proteção de aplicação externa	SSF/G	GHQ3050017R0001	(1)	**5.238,32**	1	H	DH
Dispositivo de sinalização, sirene sinal luminoso	SSF/GB	GHQ3050018R0001	(1)	**7.847,09**	1	H	DH
Detector de fumaça Busch	6833-84-500	2CKA006800A2720	(1)	**527,96**	1	H	DH
Detector de fumaça Busch	6833/01-84-500	2CKA006800A2721	(1)	**666,20**	1	H	DH
Detector de temperatura	6835/01-84-500	2CKA006800A2723	(1)	**901,41**	1	H	DH
Relé alarme detector de fumaça Busch, 230Vca, 5A, branco	6829-84	2CKA006800A2515	0	**1.552,55**	1	D	DH
Controle remoto do detector de fumaça Busch, branco	6824-84	2CKA006800A2516	(1)	**1.402,27**	1	H	DH
Controle de acesso							
Transponder Reader	MAC-TR	2CSY235683R2001	(1)	**sob consulta**	1	H	DH
Transponder Holder	MAC-TH	2CSY265232R2021	(1)	**sob consulta**	1	H	DH
Set of 10 Transponder Cards	MAC-CARD	2CSY259412R2041	(1)	**sob consulta**	1	H	DH
Software MiniMAC 4.1	MAC-MiniMAC41	2CSY258202R2051	(1)	**sob consulta**	1	H	DH

(1) Consultar.

Índice

Plugues e tomadas industriais
4/2 Apresentação

Plugues
4/6 Plugues IP44
4/7 Plugues IP67

Acoplamentos
4/8 Acoplamentos IP44
4/9 Acoplamentos IP67

Tomadas de embutir
4/10 Tomadas de embutir IP44
4/11 Tomadas de embutir IP67

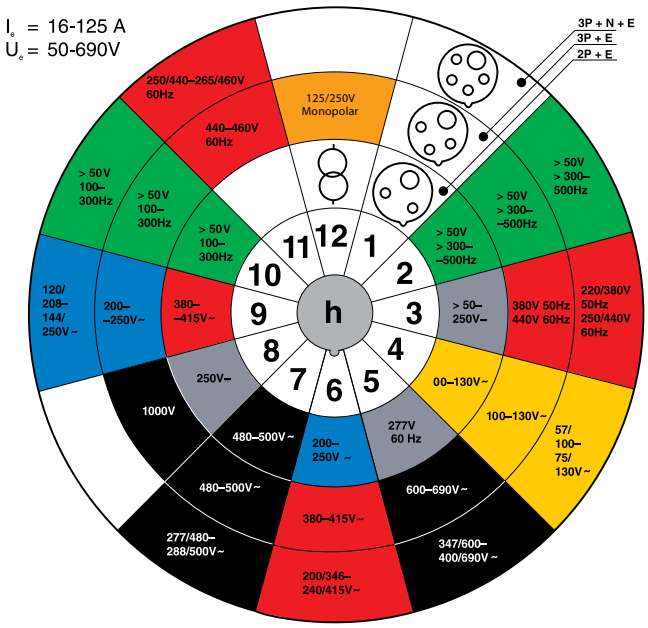
Tomadas de sobrepor
4/12 Tomadas de sobrepor IP44
4/13 Tomadas de sobrepor IP67

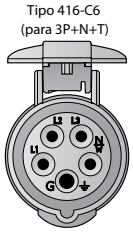
Tomadas de sobrepor com bloqueio mecânico
4/14 Tomadas de sobrepor com bloqueio mecânico IP44
4/15 Tomadas de sobrepor com bloqueio mecânico IP67

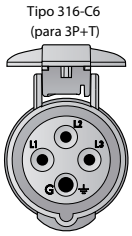
Modular Combi
4/16 Modular Combi

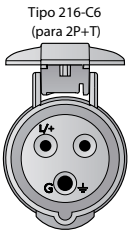
PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS

IEC 60 309-2 - relógio terra









Normas CEE/IEC orientam como tomadas e plugues industriais devem ser fabricados, evitando, por exemplo, que dispositivos diferentes em números de polos, diferentes tensões, diferentes frequências ou diferentes correntes possam se conectar erroneamente. O diagrama relógio terra garante isso! A posição do pino de referência (terra) varia em relação à guia conforme difere o valor da tensão e da frequência. A guia de referência é fixa sempre na posição de 6 horas.

Além disso, um código de cores é adotado para tornar mais fácil visualizar a diferença entre dispositivos de variadas tensões e frequências. As dimensões também variam de acordo com a corrente nominal. Sob as normativas CEE/IEC, os pinos devem ser espaçados de forma diferente em dispositivos com diferentes números de polos é, por padrão, maior que os demais.

Um código intuitivo que facilita especificação? Certamente!

Exemplo: **416P6W**: **4** = Nº de polos, **16** = Corrente, **P** = Tipo, **6** = Posição do pino terra conforme o “relógio”, **W** = Grau de proteção

Número de polos	**2**	2P+E	**Tipo**		**Grau de proteção**	
	3	3P+E	**P**	Plugue	**Vazio**	IP44 Respingos d’água
	4	3P+N+E	**C**	Conector	**W**	IP67 Jatos d’água
					WH	IP67 Jatos d’água, aplicações pesadas
Corrente	**16**	16 A	**RS**	Conector de sobrepor		
	32	32 A	**R**	Conector de embutir		
	63	63 A	**BS**	Plugue de sobrepor		
	125	125 A	**B**	Plugue de embutir		

Para uma lista completa dos tipos, consulte nosso catálogo principal.

Plugues e tomadas industriais

Apresentação

Você sabia?

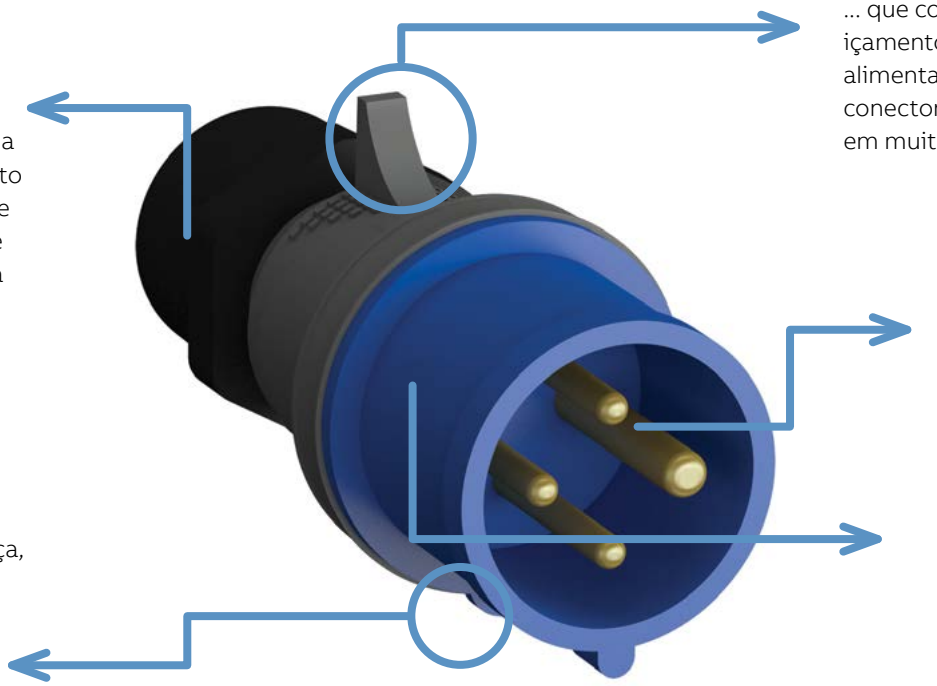
... que quando o plugue ou a tomada conta com um prensa cabos embutido, a montagem é muito facilitada, além de ser mais segura e garantir uma vida útil maior para o produto?

... que com uma alça de içamento, o dispositivo de alimentação (plugue ou conector) pode aumentar em muito sua vida útil?

... que quando os plugues ou as tomadas industriais possuem seu miolo fixo, a vida útil do produto é multiplicada?

... que quando a tomada ou o plugue possui trava de segurança, a ininterrupção da energia é mais garantida e, também, a segurança do próprio produto?

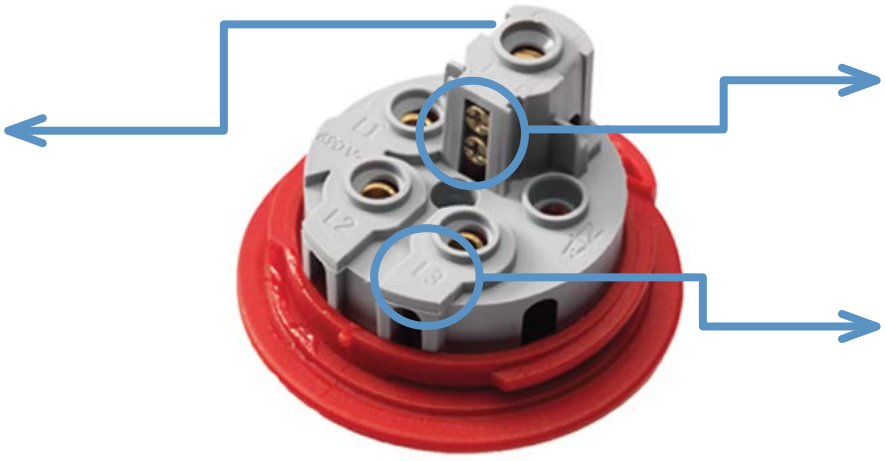
... que o material que constitui a tomada influencia muito em sua vida útil?



... que sendo a conexão do fio terra sempre é a primeira a conectar e a última a desconectar para evitar danos aos equipamentos?

... que quando o terminal terra possui dupla fixação, ele garante maior segurança ao operador e seu equipamento?

... que quando as marcações dos terminais são em relevo, elas não se perdem com facilidade, evitando erros futuros?



A ABB possui mais de 60 anos de experiência na fabricação de plugues e tomadas industriais. Tamanha experiência com o desenvolvimento e fabricação desses produtos resultou em uma ampla gama, de alta qualidade, com design robusto, confiável e ergonômico. A Linha de produtos conta com produtos de até 125 A e 690 V, testados e aprovados de acordo com suas normas internacionais.

Plugues e tomadas industriais

Apresentação

Por que devo me preocupar com o tipo de material que o plugue ou tomada industrial é construído?

> As linhas de plugues e tomadas industriais da ABB possuem materiais de primeira qualidade, a começar pelo próprio plástico da carcaça externa. Com o plástico PA6 (para as soluções em IP44) e PBT (para as soluções em IP67) os plugues e as tomadas industriais da ABB garantem maior vida útil a começar pela reação a quedas e impactos, que geralmente quebram os dispositivos de outras marcas. Além de garantir ser auto extinguível (não gotejantes) no caso de um incêndio, ou seja, não propaga chamas.

(Plugues ou tomadas industriais encapsulados com materiais dúbios podem ocasionar incêndios e dispositivos encapsulados em materiais rígidos podem quebrar)

Por que devo me preocupar se o miolo do conector e do plugue é fixo?

> Diversos montadores já passaram pelo drama de instalar uma tomada com miolo não fixo. Muitas vezes o miolo não encaixa com a carcaça ou o parafuso que prende o miolo na carcaça espana. E devido a isso, muitas vezes, a vida útil desses produtos se Vermelhouz drasticamente. Com os produtos da ABB os miolos são fixos e a instalação além de ser mais segura é também mais confortável ao instalador.

Por que devo me preocupar com o prensa cabos do dispositivo?

> Em muitas soluções do mercado brasileiro o plugue ou a tomada são comercializados sem o prensa cabos embutido. Com isso o cliente ou o instalador deve buscar um complemento do produto no mercado (um prensa cabos avulso), além de muitas vezes ter de se certificar de que o prensa cabos atenderá ao mesmo grau de proteção que o plugue ou o conector. Isso gera sobre gastos e perda de tempo. Nos produtos de IP44 da ABB os plugues e os conectores já possuem incorporados o prensa cabos, dessa forma a compra e a instalação do produto é facilitada, até porque com o prensa cabos embutido da ABB não se faz necessário uso de ferramenta para aperto do mesmo, e na maior parte das vezes gera uma economia de receita do cliente.

Plugues e tomadas industriais
Apresentação

Quais as vantagens de o terminal terra do plugue e da tomada ser estendido e com dupla fixação?

> O condutor terra é o condutor de proteção de qualquer instalação, portanto deve ser sempre prevenido de qualquer risco. Os plugues, tomadas e conectores da ABB possuem como padrão dupla fixação neste terminal e também a característica de ser um terminal mais estendido. Com a dupla fixação, no caso de uma abertura indevida pelo repuxo pelos cabos, o terminal do fio terra terá garantia dobrada de resistência e com a característica de ser um terminal estendido garante-se que mesmo que o repuxo tenha sido forte e os cabos escapem da fixação o fio terra será o último a desconectar-se.

Alças de suspensão e de segurança, quais suas vantagens?

> Em muitas instalações e plantas existe o inconveniente de o plugue, o conector ou a a ligação dos dois ter de ficar solto no solo. Com os dispositivos da ABB esse inconveniente desaparece. Por característica na linha de IP44 todos os plugues e conectores possuem a alça de içamento que possibilita uma organização e segurança da conexão muito maior. Por característica os plugues e conectores da ABB também contam com uma alça de segurança para garantir a continuidade de operação e também garantir que o dispositivo não seja roubado da planta.

(Com a alça de suspensão pode-se organizar melhor suas conexões. Com a alça de segurança garante-se que o plugue não se desconecte do conector indevidamente)

As marcações de identificação no dispositivo precisam ter grande durabilidade?

> É de suma importância que as marcações no produto tenham vida longa. Isso garante que no caso de uma reorganização da instalação elétrica o produto possa ser reaproveitado.

Plugues e tomadas industriais

Plugues IP44

Descrição Polos	Cor	Corrente (A)	Tensão (V)	Pino Terra	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
16A											
2P+T	Verde	16	>50	2H	216EP2	2CMA101944R1000	15	**73,84**	1	E	WJ
2P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	216EP4	2CMA101946R1000	15	**40,83**	1	E	WJ
2P+T	Azul	16	200 ... 250	6H	216EP6	2CMA101947R1000	15	**36,92**	1	A	WJ
2P+T	Vermelho	16	380 ... 415	9H	216EP9	2CMA101948R1000	15	**60,40**	1	E	WJ
3P+T	Verde	16	>50	2H	316EP2	2CMA101952R1000	15	**80,54**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	316EP4	2CMA101954R1000	15	**75,24**	1	E	WJ
3P+T	Azul	16	200 ... 250	9H	316EP9	2CMA101958R1000	15	**40,28**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	16	380 ... 415	6H	316EP6	2CMA101956R1000	15	**71,07**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	316EP11	2CMA101960R1000	15	**80,54**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	316EP7	2CMA101957R1000	15	**75,24**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	600 ... 690	5H	316EP5	2CMA101955R1000	15	**94,71**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	16	>50	2H	416EP2	2CMA101963R1000	15	**97,33**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	416EP4	2CMA101965R1000	15	**97,33**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	16	200 ... 250	9H	416EP9	2CMA101969R1000	15	**97,32**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	346 ... 415	6H	416EP6	2CMA101967R1000	15	**48,66**	1	A	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	416EP11	2CMA101970R1000	15	**97,32**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	480 ... 500	7H	416EP7	2CMA101968R1000	15	**97,33**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	600 ... 690	5H	416EP5	2CMA101966R1000	15	**97,33**	1	E	WJ
32A											
2P+T	Verde	32	>50	2H	232EP2	2CMA101972R1000	15	**98,45**	1	E	WJ
2P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	232EP4	2CMA101974R1000	15	**101,79**	1	E	WJ
2P+T	Azul	32	200 ... 250	6H	232EP6	2CMA101975R1000	15	**49,23**	1	A	WJ
2P+T	Vermelho	32	380 ... 415	9H	232EP9	2CMA101976R1000	15	**98,45**	1	E	WJ
3P+T	Verde	32	>50	2H	332EP2	2CMA101980R1000	15	**110,75**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	332EP4	2CMA101982R1000	15	**110,75**	1	E	WJ
3P+T	Azul	32	200 ... 250	9H	332EP9	2CMA101986R1000	15	**55,38**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	32	380 ... 415	6H	332EP6	2CMA101984R1000	15	**97,71**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	332EP11	2CMA101988R1000	15	**105,16**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	480 ... 500	7H	332EP7	2CMA101985R1000	15	**132,53**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	600 ... 690	5H	332EP5	2CMA101983R1000	15	**105,16**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	32	>50	2H	432EP2	2CMA101991R1000	15	**135,92**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	432EP4	2CMA101993R1000	15	**135,92**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	32	200 ... 250	9H	432EP9	2CMA101997R1000	15	**135,92**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	346 ... 415	6H	432EP6	2CMA101995R1000	15	**67,97**	1	A	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	432EP11	2CMA101998R1000	15	**135,92**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	480 ... 500	7H	432EP7	2CMA101996R1000	15	**135,92**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	600 ... 690	5H	432EP5	2CMA101994R1000	15	**135,92**	1	E	WJ
63A											
2P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	263P4	2CMA166740R1000	15	**509,41**	1	E	WJ
2P+T	Azul	63	200 ... 250	6H	263P6	2CMA166742R1000	15	**423,92**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	63	380 ... 415	9H	263P9	2CMA166744R1000	15	**423,92**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	363P4	2CMA166748R1000	15	**438,73**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363P9	2CMA166756R1000	15	**438,73**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	380 ... 415	6H	363P6	2CMA166752R1000	15	**438,73**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	363P11	2CMA166758R1000	15	**527,24**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	480 ... 500	7H	363P7	2CMA166754R1000	15	**527,24**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	600 ... 690	5H	363P5	2CMA166750R1000	15	**527,24**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	63	200 ... 250	9H	463P9	2CMA166768R1000	15	**471,61**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	346 ... 415	6H	463P6	2CMA166764R1000	15	**471,61**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	480 ... 500	7H	463P7	2CMA166766R1000	15	**542,35**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	600 ... 690	5H	463P5	2CMA126654R1000	15	**542,35**	1	E	WJ

Plugues e tomadas industriais

Plugues IP67

Descrição Polos	Cor	Corrente (A)	Tensão (V)	Pino Terra	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
16A											
2P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	216EP4W	2CMA101071R1000	15	**122,78**	1	E	WJ
2P+T	Azul	16	200 ... 250	6H	216EP6W	2CMA101072R1000	15	**76,64**	1	A	WJ
2P+T	Vermelho	16	380 ... 415	9H	216EP9W	2CMA101073R1000	15	**171,73**	1	E	WJ
3P+T	Verde	16	>50	2H	316EP2W	2CMA101076R1000	15	**212,84**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	316EP4W	2CMA101078R1000	15	**212,84**	1	E	WJ
3P+T	Azul	16	200 ... 250	9H	316EP9W	2CMA101082R1000	15	**105,44**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	380 ... 415	6H	316EP6W	2CMA101080R1000	15	**312,86**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	316EP11W	2CMA101084R1000	15	**75,24**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	316EP7W	2CMA101081R1000	15	**212,84**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	600 ... 690	5H	316EP5W	2CMA101079R1000	15	**212,84**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	16	>50	2H	416EP2W	2CMA101086R1000	15	**228,78**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	416EP4W	2CMA101088R1000	15	**228,78**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	16	200 ... 250	9H	416EP9W	2CMA101091R1000	15	**113,55**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	346 ... 415	6H	416EP6W	2CMA101089R1000	15	**113,55**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	416EP11W	2CMA101092R1000	15	**228,78**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	480 ... 500	7H	416EP7W	2CMA101090R1000	15	**228,78**	1	E	WJ
32A											
2P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	232EP4W	2CMA101094R1000	15	**288,63**	1	E	WJ
2P+T	Azul	32	200 ... 250	6H	232EP6W	2CMA101095R1000	15	**240,53**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	32	380 ... 415	9H	232EP9W	2CMA101096R1000	15	**240,53**	1	E	WJ
3P+T	Verde	32	>50	2H	332EP2W	2CMA101099R1000	15	**298,42**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	332EP4W	2CMA101101R1000	15	**298,42**	1	E	WJ
3P+T	Azul	32	200 ... 250	9H	332EP9W	2CMA101105R1000	15	**248,37**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	380 ... 415	6H	332EP6W	2CMA101103R1000	15	**193,43**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	332EP11W	2CMA101107R1000	15	**185,43**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	480 ... 500	7H	332EP7W	2CMA101104R1000	15	**298,42**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	600 ... 690	5H	332EP5W	2CMA101102R1000	15	**298,42**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	32	>50	2H	432EP2W	2CMA101109R1000	15	**320,51**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	432EP4W	2CMA101111R1000	15	**320,51**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	32	200 ... 250	9H	432EP9W	2CMA101114R1000	15	**159,15**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	346 ... 415	6H	432EP6W	2CMA101112R1000	15	**159,13**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	432EP11W	2CMA101115R1000	15	**320,51**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	480 ... 500	7H	432EP7W	2CMA101113R1000	15	**320,51**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	600 ... 690	5H	432EP5W	2CMA104412R1000	15	**285,98**	1	E	WJ
63A											
2P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	263P4W	2CMA166774R1000	15	**651,28**	1	E	WJ
2P+T	Azul	63	200 ... 250	6H	263P6W	2CMA166776R1000	15	**541,73**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	63	380 ... 415	9H	263P9W	2CMA166778R1000	15	**520,29**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	363P4W	2CMA166782R1000	15	**672,29**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363P9W	2CMA166790R1000	15	**559,74**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	380 ... 415	6H	363P6W	2CMA166786R1000	15	**559,74**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	363P11W	2CMA166792R1000	15	**707,82**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	480 ... 500	7H	363P7W	2CMA166788R1000	15	**707,82**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	600 ... 690	5H	363P5W	2CMA166784R1000	15	**707,82**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	63	>50	2H	463P2W	2CMA168186R1000	15	**544,82**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	463P4W	2CMA166796R1000	15	**544,82**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	63	200 ... 250	9H	463P9W	2CMA166802R1000	15	**454,20**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	346 ... 415	6H	463P6W	2CMA166798R1000	15	**603,26**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	463P11W	2CMA166804R1000	15	**544,82**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	480 ... 500	7H	463P7W	2CMA166800R1000	15	**693,70**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	600 ... 690	5H	463P5W	2CMA169471R1000	15	**544,82**	1	E	WJ
125A											
2P+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	2125P4W	2CMA166808R1000	15	**2.001,85**	1	E	WJ
2P+T	Azul	125	200 ... 250	6H	2125P6W	2CMA166810R1000	15	**1.668,71**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	3125P4W	2CMA166814R1000	15	**2.069,38**	1	E	WJ
3P+T	Azul	125	200 ... 250	9H	3125P9W	2CMA166820R1000	15	**1.724,23**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	125	380 ... 415	6H	3125P6W	2CMA166816R1000	15	**1.724,23**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	125	440 ... 460	11H	3125P11W	2CMA166822R1000	15	**2.177,91**	1	E	WJ
3P+T	Preto	125	480 ... 500	7H	3125P7W	2CMA166818R1000	15	**2.177,91**	1	E	WJ
3P+T	Preto	125	600 ... 690	5H	3125P5W	2CMA166815R1000	15	**2.177,91**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	125	>50	2H	4125P2W	2CMA168185R1000	15	**1.676,13**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	4125P4W	2CMA166826R1000	15	**1.676,13**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	125	200 ... 250	9H	4125P9W	2CMA166832R1000	15	**1.397,00**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	125	346 ... 415	6H	4125P6W	2CMA166828R1000	15	**1.854,79**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	125	440 ... 460	11H	4125P11W	2CMA166834R1000	15	**1.676,13**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	125	480 ... 500	7H	4125P7W	2CMA166830R1000	15	**1.676,13**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	125	600 ... 690	5H	4125P5W	2CMA126658R1000	15	**1.676,15**	1	E	WJ

Plugues e tomadas industriais

Acoplamentos IP44

Descrição Polos	Cor	Corrente (A)	Tensão (V)	Pino Terra	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
16A											
2P+T	Verde	16	>50	2H	216EC2	2CMA102000R1000	15	**98,45**	1	E	WJ
2P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	216EC4	2CMA102002R1000	15	**55,66**	10	E	WJ
2P+T	Azul	16	200 ... 250	6H	216EC6	2CMA102003R1000	15	**49,23**	1	A	WJ
2P+T	Vermelho	16	380 ... 415	9H	216EC9	2CMA102004R1000	15	**98,45**	1	E	WJ
3P+T	Verde	16	>50	2H	316EC2	2CMA102008R1000	15	**106,28**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	316EC4	2CMA102010R1000	15	**73,28**	1	E	WJ
3P+T	Azul	16	200 ... 250	9H	316EC9	2CMA102014R1000	15	**53,13**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	16	380 ... 415	6H	316EC6	2CMA102012R1000	15	**93,76**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	316EC11	2CMA102016R1000	15	**106,28**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	316EC7	2CMA102013R1000	15	**101,53**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	600 ... 690	5H	316EC5	2CMA102011R1000	15	**106,28**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	16	>50	2H	416EC2	2CMA102019R1000	15	**153,83**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	416EC4	2CMA102021R1000	15	**153,83**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	16	200 ... 250	9H	416EC9	2CMA102025R1000	15	**153,83**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	346 ... 415	6H	416EC6	2CMA102023R1000	15	**76,92**	1	A	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	416EC11	2CMA102026R1000	15	**153,82**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	480 ... 500	7H	416EC7	2CMA102024R1000	15	**153,83**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	600 ... 690	5H	416EC5	2CMA102022R1000	15	**153,83**	1	E	WJ
32A											
2P+T	Verde	32	>50	2H	232EC2	2CMA102028R1000	15	**182,35**	1	E	WJ
2P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	232EC4	2CMA102030R1000	15	**137,60**	1	E	WJ
2P+T	Azul	32	200 ... 250	6H	232EC6	2CMA102031R1000	15	**114,91**	1	A	WJ
2P+T	Vermelho	32	380 ... 415	9H	232EC9	2CMA102032R1000	15	**182,35**	1	E	WJ
3P+T	Verde	32	>50	2H	332EC2	2CMA102036R1000	15	**139,85**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	332EC4	2CMA102038R1000	15	**139,85**	1	E	WJ
3P+T	Azul	32	200 ... 250	9H	332EC9	2CMA102042R1000	15	**69,91**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	380 ... 415	6H	332EC6	2CMA102040R1000	15	**123,38**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	332EC11	2CMA102044R1000	15	**139,85**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	480 ... 500	7H	332EC7	2CMA102041R1000	15	**142,08**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	600 ... 690	5H	332EC5	2CMA102039R1000	15	**142,08**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	32	>50	2H	432EC2	2CMA102047R1000	15	**183,47**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	432EC4	2CMA102049R1000	15	**183,47**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	32	200 ... 250	9H	432EC9	2CMA102053R1000	15	**183,47**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	346 ... 415	6H	432EC6	2CMA102051R1000	15	**91,73**	1	A	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	432EC11	2CMA102054R1000	15	**183,47**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	480 ... 500	7H	432EC7	2CMA102052R1000	15	**183,47**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	600 ... 690	5H	432EC5	2CMA102050R1000	15	**183,47**	1	E	WJ
63A											
2P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	263C4	2CMA166838R1000	15	**686,87**	1	E	WJ
2P+T	Azul	63	200 ... 250	6H	263C6	2CMA166840R1000	15	**571,82**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	63	380 ... 415	9H	263C9	2CMA166842R1000	15	**571,82**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	363C4	2CMA166846R1000	15	**591,55**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363C9	2CMA166854R1000	15	**591,55**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	380 ... 415	6H	363C6	2CMA166850R1000	15	**591,55**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	363C11	2CMA166856R1000	15	**711,81**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	480 ... 500	7H	363C7	2CMA166852R1000	15	**711,81**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	600 ... 690	5H	363C5	2CMA166848R1000	15	**711,81**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	63	200 ... 250	9H	463C9	2CMA166866R1000	15	**581,08**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	346 ... 415	6H	463C6	2CMA166862R1000	15	**635,90**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	480 ... 500	7H	463C7	2CMA166864R1000	15	**635,90**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	600 ... 690	5H	463C5	2CMA126661R1000	15	**635,90**	1	E	WJ

Plugues e tomadas industriais

Acoplamentos IP67

Descrição Polos	Cor	Corrente (A)	Tensão (V)	Pino Terra	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
16A											
2P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	216EC4W	2CMA101118R1000	15	**165,57**	1	E	WJ
2P+T	Azul	16	200 ... 250	6H	216EC6W	2CMA101119R1000	15	**138,16**	1	A	WJ
2P+T	Vermelho	16	380 ... 415	9H	216EC9W	2CMA101120R1000	15	**231,86**	1	E	WJ
3P+T	Verde	16	>50	2H	316EC2W	2CMA101123R1000	15	**287,52**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	316EC4W	2CMA101125R1000	15	**287,52**	1	E	WJ
3P+T	Azul	16	200 ... 250	9H	316EC9W	2CMA101129R1000	15	**239,69**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	380 ... 415	6H	316EC6W	2CMA101127R1000	15	**394,80**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	316EC11W	2CMA101131R1000	15	**287,52**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	316EC7W	2CMA101128R1000	15	**287,52**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	600 ... 690	5H	316EC5W	2CMA101126R1000	15	**287,52**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	16	>50	2H	416EC2W	2CMA101133R1000	15	**309,33**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	416EC4W	2CMA101135R1000	15	**309,33**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	16	200 ... 250	9H	416EC9W	2CMA101138R1000	15	**257,59**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	346 ... 415	6H	416EC6W	2CMA101136R1000	15	**153,27**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	416EC11W	2CMA101139R1000	15	**309,33**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	480 ... 500	7H	416EC7W	2CMA101137R1000	15	**309,33**	1	E	WJ
32A											
2P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	232EC4W	2CMA101141R1000	15	**389,31**	1	E	WJ
2P+T	Azul	32	200 ... 250	6H	232EC6W	2CMA101142R1000	15	**324,70**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	32	380 ... 415	9H	232EC9W	2CMA101143R1000	15	**324,70**	1	E	WJ
3P+T	Verde	32	>50	2H	332EC2W	2CMA101146R1000	15	**402,47**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	332EC4W	2CMA101148R1000	15	**239,69**	1	E	WJ
3P+T	Azul	32	200 ... 250	9H	332EC9W	2CMA101152R1000	15	**199,70**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	380 ... 415	6H	332EC6W	2CMA101150R1000	15	**352,37**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	332EC11W	2CMA101154R1000	15	**402,47**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	480 ... 500	7H	332EC7W	2CMA101151R1000	15	**402,19**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	600 ... 690	5H	332EC5W	2CMA101149R1000	15	**402,47**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	32	>50	2H	432EC2W	2CMA101156R1000	15	**432,67**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	432EC4W	2CMA101158R1000	15	**432,67**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	32	200 ... 250	9H	432EC9W	2CMA101161R1000	15	**214,51**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	346 ... 415	6H	432EC6W	2CMA101159R1000	15	**214,51**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	432EC11W	2CMA101162R1000	15	**432,67**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	480 ... 500	7H	432EC7W	2CMA101160R1000	15	**432,67**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	600 ... 690	5H	432EC5W	2CMA104411R1000	15	**323,23**	1	E	WJ
63A											
2P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	263C4W	2CMA166872R1000	15	**877,88**	1	E	WJ
2P+T	Azul	63	200 ... 250	6H	263C6W	2CMA166874R1000	15	**732,31**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	63	380 ... 415	9H	263C9W	2CMA166876R1000	15	**702,18**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	363C4W	2CMA166890R1000	15	**907,89**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363C9W	2CMA166898R1000	15	**756,32**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	380 ... 415	6H	363C6W	2CMA166894R1000	15	**756,32**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	363C11W	2CMA166900R1000	15	**955,60**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	480 ... 500	7H	363C7W	2CMA166896R1000	15	**955,60**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	600 ... 690	5H	363C5W	2CMA166892R1000	15	**955,60**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	63	>50	2H	463C2W	2CMA168184R1000	15	**735,56**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	463C4W	2CMA166904R1000	15	**735,56**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	63	200 ... 250	9H	463C9W	2CMA166910R1000	15	**780,28**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	346 ... 415	6H	463C6W	2CMA166906R1000	15	**813,35**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	463C11W	2CMA166912R1000	15	**735,56**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	480 ... 500	7H	463C7W	2CMA166908R1000	15	**936,45**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	600 ... 690	5H	463C5W	2CMA126664R1000	15	**735,56**	1	E	WJ
125A											
2P+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	2125C4W	2CMA166916R1000	15	**2.702,64**	1	E	WJ
2P+T	Azul	125	200 ... 250	6H	2125C6W	2CMA166918R1000	15	**2.252,45**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	3125C4W	2CMA166922R1000	15	**2.792,68**	1	E	WJ
3P+T	Azul	125	200 ... 250	9H	3125C9W	2CMA166928R1000	15	**2.327,49**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	125	380 ... 415	6H	3125C6W	2CMA166924R1000	15	**2.327,49**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	125	440 ... 460	11H	3125C11W	2CMA166930R1000	15	**2.940,19**	1	E	WJ
3P+T	Preto	125	480 ... 500	7H	3125C7W	2CMA166926R1000	15	**2.940,19**	1	E	WJ
3P+T	Preto	125	600 ... 690	5H	3125C5W	2CMA166923R1000	15	**2.940,19**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	125	>50	2H	4125C2W	2CMA168183R1000	15	**2.262,90**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	4125C4W	2CMA166934R1000	15	**2.262,90**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	125	200 ... 250	9H	4125C9W	2CMA166940R1000	15	**1.885,61**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	125	346 ... 415	6H	4125C6W	2CMA166936R1000	15	**2.503,07**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	125	440 ... 460	11H	4125C11W	2CMA166942R1000	15	**2.262,90**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	125	480 ... 500	7H	4125C7W	2CMA166938R1000	15	**2.262,90**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	125	600 ... 690	5H	4125C5W	2CMA126665R1000	15	**2.262,90**	1	E	WJ

Plugues e tomadas industriais

Tomada de embutir IP44

Descrição Polos	Cor	Corrente (A)	Tensão (V)	Pino Terra	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
16A											
2P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	216RU4	2CMA193169R1000	15	**88,17**	10	E	WJ
2P+T	Azul	16	200 ... 250	6H	216RU6	2CMA193170R1000	15	**100,24**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	16	380 ... 415	9H	216RU9	2CMA193171R1000	15	**83,35**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	316RU4	2CMA193176R1000	15	**103,21**	1	E	WJ
3P+T	Azul	16	200 ... 250	9H	316RU9	2CMA193180R1000	15	**103,58**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	380 ... 415	6H	316RU6	2CMA193178R1000	15	**103,58**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	316RU11	2CMA193182R1000	15	**103,21**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	316RU7	2CMA193179R1000	15	**103,21**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	600 ... 690	5H	316RU5	2CMA193177R1000	15	**103,21**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	16	>50	2H	416RU2	2CMA193184R1000	15	**111,04**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	16	200 ... 250	9H	416RU9	2CMA193189R1000	15	**92,30**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	346 ... 415	6H	416RU6	2CMA193187R1000	15	**111,14**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	600 ... 690	5H	416RU5	2CMA126673R1000	15	**111,04**	1	E	WJ
32A											
2P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	232RU4	2CMA193241R1000	15	**179,85**	1	E	WJ
2P+T	Azul	32	200 ... 250	6H	232RU6	2CMA193242R1000	15	**112,54**	1	A	WJ
3P+T	Azul	32	200 ... 250	9H	332RU9	2CMA193252R1000	15	**112,46**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	32	380 ... 415	6H	332RU6	2CMA193250R1000	15	**112,46**	1	A	WJ
3P+T	Preto	32	480 ... 500	7H	332RU7	2CMA193251R1000	15	**186,02**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	600 ... 690	5H	332RU5	2CMA193249R1000	15	**186,02**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	346 ... 415	6H	432RU6	2CMA193259R1000	15	**166,57**	1	A	WJ
3P+N+T	Preto	32	600 ... 690	5H	432RU5	2CMA126674R1000	15	**155,22**	1	E	WJ
63A											
2P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	263RU4	2CMA167508R1000	15	**651,28**	1	E	WJ
2P+T	Azul	63	200 ... 250	6H	263RU6	2CMA167510R1000	15	**541,73**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363RU9	2CMA167524R1000	15	**559,74**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	380 ... 415	6H	363RU6	2CMA167520R1000	15	**559,74**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	480 ... 500	7H	363RU7	2CMA167522R1000	15	**707,82**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	600 ... 690	5H	363RU5	2CMA167518R1000	15	**707,82**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	346 ... 415	6H	463RU6	2CMA167532R1000	15	**603,26**	1	E	WJ

Plugues e tomadas industriais

Tomada de embutir IP67

Descrição Polos	Cor	Corrente (A)	Tensão (V)	Pino Terra	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
16A											
2P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	216ERU4W	2CMA101290R1000	15	**288,63**	1	E	WJ
2P+T	Azul	16	200 ... 250	6H	216ERU6W	2CMA101291R1000	15	**143,19**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	16	380 ... 415	9H	216ERU9W	2CMA101292R1000	15	**240,53**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	316ERU4W	2CMA101294R1000	15	**298,42**	1	E	WJ
3P+T	Azul	16	200 ... 250	9H	316ERU9W	2CMA101298R1000	15	**147,66**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	380 ... 415	6H	316ERU6W	2CMA101296R1000	15	**438,20**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	316ERU11W	2CMA101299R1000	15	**298,42**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	316ERU7W	2CMA101297R1000	15	**298,42**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	600 ... 690	5H	316ERU5W	2CMA101295R1000	15	**298,42**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	416ERU4W	2CMA101301R1000	15	**320,51**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	16	200 ... 250	9H	416ERU9W	2CMA101304R1000	15	**267,38**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	346 ... 415	6H	416ERU6W	2CMA101302R1000	15	**267,38**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	416ERU11W	2CMA101305R1000	15	**320,51**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	480 ... 500	7H	416ERU7W	2CMA101303R1000	15	**320,51**	1	E	WJ
32A											
2P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	232ERU4W	2CMA101307R1000	15	**403,86**	1	E	WJ
2P+T	Azul	32	200 ... 250	6H	232ERU6W	2CMA101308R1000	15	**200,25**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	32	380 ... 415	9H	232ERU9W	2CMA101309R1000	15	**336,74**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	332ERU4W	2CMA101312R1000	15	**417,28**	1	E	WJ
3P+T	Azul	32	200 ... 250	9H	332ERU9W	2CMA101315R1000	15	**347,65**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	380 ... 415	6H	332ERU6W	2CMA101313R1000	15	**365,18**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	332ERU11W	2CMA101316R1000	15	**417,28**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	480 ... 500	7H	332ERU7W	2CMA101314R1000	15	**417,28**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	432ERU4W	2CMA101318R1000	15	**448,62**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	32	200 ... 250	9H	432ERU9W	2CMA101321R1000	15	**373,92**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	346 ... 415	6H	432ERU6W	2CMA101319R1000	15	**373,92**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	432ERU11W	2CMA101322R1000	15	**448,62**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	480 ... 500	7H	432ERU7W	2CMA101320R1000	15	**448,62**	1	E	WJ
63A											
2P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	263RU4W	2CMA167372R1000	15	**873,80**	1	E	WJ
2P+T	Azul	63	200 ... 250	6H	263RU6W	2CMA167374R1000	15	**728,21**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	63	380 ... 415	9H	263RU9W	2CMA167376R1000	15	**571,95**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	363RU4W	2CMA167380R1000	15	**709,27**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363RU9W	2CMA167388R1000	15	**752,43**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	380 ... 415	6H	363RU6W	2CMA167384R1000	15	**752,43**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	363RU11W	2CMA167390R1000	15	**709,27**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	480 ... 500	7H	363RU7W	2CMA167386R1000	15	**709,27**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	600 ... 690	5H	363RU5W	2CMA167382R1000	15	**709,27**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	63	>50	2H	463RU2W	2CMA168182R1000	15	**762,69**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	463RU4W	2CMA167394R1000	15	**762,69**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	63	200 ... 250	9H	463RU9W	2CMA167400R1000	15	**635,44**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	346 ... 415	6H	463RU6W	2CMA167396R1000	15	**809,02**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	463RU11W	2CMA167402R1000	15	**762,69**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	480 ... 500	7H	463RU7W	2CMA167398R1000	15	**762,69**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	600 ... 690	5H	463RU5W	2CMA126676R1000	15	**762,69**	1	E	WJ
125A											
2P+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	2125RU4W	2CMA167132R1000	15	**2.803,19**	1	E	WJ
2P+T	Azul	125	200 ... 250	6H	2125RU6W	2CMA167133R1000	15	**2.336,49**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	3125RU4W	2CMA167135R1000	15	**2.896,24**	1	E	WJ
3P+T	Azul	125	200 ... 250	9H	3125RU9W	2CMA167138R1000	15	**2.414,52**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	125	380 ... 415	6H	3125RU6W	2CMA167136R1000	15	**2.414,52**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	125	440 ... 460	11H	3125RU11W	2CMA167139R1000	15	**3.049,16**	1	E	WJ
3P+T	Preto	125	480 ... 500	7H	3125RU7W	2CMA167137R1000	15	**3.049,16**	1	E	WJ
3P+T	Preto	125	600 ... 690	5H	3125RU5W	2CMA126718R1000	15	**3.049,16**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	125	>50	2H	4125RU2W	2CMA168181R1000	15	**2.346,52**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	4125RU4W	2CMA167141R1000	15	**2.346,52**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	125	200 ... 250	9H	4125RU9W	2CMA167144R1000	15	**1.955,53**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	125	346 ... 415	6H	4125RU6W	2CMA167142R1000	15	**2.596,11**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	125	440 ... 460	11H	4125RU11W	2CMA167145R1000	15	**2.346,52**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	125	480 ... 500	7H	4125RU7W	2CMA167143R1000	15	**2.346,52**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	125	600 ... 690	5H	4125RU5W	2CMA126677R1000	15	**2.346,52**	1	E	WJ

Plugues e tomadas industriais

Tomada de sobrepor IP44

Descrição Polos	Cor	Corrente (A)	Tensão (V)	Pino Terra	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
16A											
2P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	216RS4	2CMA193097R1000	15	**146,82**	1	E	WJ
2P+T	Azul	16	200 ... 250	6H	216RS6	2CMA193098R1000	15	**94,98**	1	A	WJ
2P+T	Vermelho	16	380 ... 415	9H	216RS9	2CMA193099R1000	15	**122,51**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	316RS4	2CMA193104R1000	15	**151,67**	1	E	WJ
3P+T	Azul	16	200 ... 250	9H	316RS9	2CMA193108R1000	15	**106,84**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	16	380 ... 415	6H	316RS6	2CMA193106R1000	15	**106,84**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	316RS11	2CMA193110R1000	15	**151,67**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	316RS7	2CMA193107R1000	15	**151,67**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	600 ... 690	5H	316RS5	2CMA193105R1000	15	**151,67**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	16	>50	2H	416RS2	2CMA193112R1000	15	**126,97**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	16	200 ... 250	9H	416RS9	2CMA193117R1000	15	**127,20**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	346 ... 415	6H	416RS6	2CMA193115R1000	15	**136,11**	1	A	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	416RS11	2CMA193118R1000	15	**126,97**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	600 ... 690	5H	416RS5	2CMA126666R1000	15	**126,97**	1	E	WJ
32A											
2P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	232RS4	2CMA193121R1000	15	**205,78**	1	E	WJ
2P+T	Azul	32	200 ... 250	6H	232RS6	2CMA193122R1000	15	**133,13**	1	A	WJ
2P+T	Vermelho	32	380 ... 415	9H	232RS9	2CMA193123R1000	15	**160,21**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	332RS4	2CMA193128R1000	15	**198,67**	1	E	WJ
3P+T	Azul	32	200 ... 250	9H	332RS9	2CMA193132R1000	15	**132,70**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	32	380 ... 415	6H	332RS6	2CMA193130R1000	15	**132,73**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	332RS11	2CMA193134R1000	15	**212,57**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	480 ... 500	7H	332RS7	2CMA193131R1000	15	**212,57**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	600 ... 690	5H	332RS5	2CMA193129R1000	15	**212,57**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	32	200 ... 250	9H	432RS9	2CMA193141R1000	15	**178,09**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	346 ... 415	6H	432RS6	2CMA193139R1000	15	**190,56**	1	A	WJ
3P+N+T	Preto	32	480 ... 500	7H	432RS7	2CMA193140R1000	15	**177,59**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	600 ... 690	5H	432RS5	2CMA126667R1000	15	**177,59**	1	E	WJ
63A											
2P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	263RS4	2CMA167474R1000	15	**744,32**	1	E	WJ
2P+T	Azul	63	200 ... 250	6H	263RS6	2CMA167476R1000	15	**619,77**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	63	380 ... 415	9H	263RS9	2CMA167478R1000	15	**549,30**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	363RS4	2CMA167494R1000	15	**681,29**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363RS9	2CMA167502R1000	15	**640,77**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	63	380 ... 415	6H	363RS6	2CMA167498R1000	15	**640,77**	1	A	WJ
3P+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	363RS11	2CMA167504R1000	15	**809,13**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	480 ... 500	7H	363RS7	2CMA167500R1000	15	**809,13**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	600 ... 690	5H	363RS5	2CMA167496R1000	15	**809,13**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	63	200 ... 250	9H	463RS9	2CMA167488R1000	15	**660,43**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	346 ... 415	6H	463RS6	2CMA167484R1000	15	**688,80**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	480 ... 500	7H	463RS7	2CMA167486R1000	15	**732,49**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	600 ... 690	5H	463RS5	2CMA126668R1000	15	**732,49**	1	E	WJ

Plugues e tomadas industriais

Tomada de sobrepor IP67

Descrição Polos	Cor	Corrente (A)	Tensão (V)	Pino Terra	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
16A											
2P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	216ERS4W	2CMA101212R1000	15	**196,33**	1	E	WJ
2P+T	Azul	16	200 ... 250	6H	216ERS6W	2CMA101213R1000	15	**163,34**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	16	380 ... 415	9H	216ERS9W	2CMA101214R1000	15	**274,64**	1	E	WJ
3P+T	Verde	16	>50	2H	316ERS2W	2CMA101217R1000	15	**340,65**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	316ERS4W	2CMA101219R1000	15	**340,65**	1	E	WJ
3P+T	Azul	16	200 ... 250	9H	316ERS9W	2CMA101223R1000	15	**283,87**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	380 ... 415	6H	316ERS6W	2CMA101221R1000	15	**500,88**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	316ERS11W	2CMA101225R1000	15	**340,65**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	316ERS7W	2CMA101222R1000	15	**340,65**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	600 ... 690	5H	316ERS5W	2CMA101220R1000	15	**340,65**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	16	>50	2H	416ERS2W	2CMA101227R1000	15	**366,38**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	416ERS4W	2CMA101229R1000	15	**366,38**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	16	200 ... 250	9H	416ERS9W	2CMA101232R1000	15	**305,14**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	346 ... 415	6H	416ERS6W	2CMA101230R1000	15	**181,80**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	416ERS11W	2CMA101233R1000	15	**366,38**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	480 ... 500	7H	416ERS7W	2CMA101231R1000	15	**366,38**	1	E	WJ
32A											
2P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	232ERS4W	2CMA101235R1000	15	**461,48**	1	E	WJ
2P+T	Azul	32	200 ... 250	6H	232ERS6W	2CMA101236R1000	15	**384,56**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	32	380 ... 415	9H	232ERS9W	2CMA101237R1000	15	**384,56**	1	E	WJ
3P+T	Verde	32	>50	2H	332ERS2W	2CMA101240R1000	15	**476,85**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	332ERS4W	2CMA101242R1000	15	**476,85**	1	E	WJ
3P+T	Azul	32	200 ... 250	9H	332ERS9W	2CMA101246R1000	15	**397,45**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	380 ... 415	6H	332ERS6W	2CMA101244R1000	15	**417,48**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	332ERS10W	2CMA101248R1000	15	**476,85**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	480 ... 500	7H	332ERS7W	2CMA101245R1000	15	**476,85**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	600 ... 690	5H	332ERS5W	2CMA101243R1000	15	**476,85**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	32	>50	2H	432ERS2W	2CMA101250R1000	15	**512,94**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	432ERS4W	2CMA101252R1000	15	**512,94**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	32	200 ... 250	9H	432ERS9W	2CMA101255R1000	15	**427,63**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	346 ... 415	6H	432ERS6W	2CMA101253R1000	15	**254,51**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	432ERS11W	2CMA101256R1000	15	**512,94**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	480 ... 500	7H	432ERS7W	2CMA101254R1000	15	**512,94**	1	E	WJ
63A											
2P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	263RS4W	2CMA167304R1000	15	**1.041,44**	1	E	WJ
2P+T	Azul	63	200 ... 250	6H	263RS6W	2CMA167306R1000	15	**867,36**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	63	380 ... 415	9H	263RS9W	2CMA167308R1000	15	**832,34**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	363RS4W	2CMA167312R1000	15	**1.075,96**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363RS9W	2CMA167320R1000	15	**897,38**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	380 ... 415	6H	363RS6W	2CMA167316R1000	15	**897,38**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	363RS11W	2CMA167322R1000	15	**1.132,64**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	480 ... 500	7H	363RS7W	2CMA167318R1000	15	**1.132,64**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	600 ... 690	5H	363RS5W	2CMA167314R1000	15	**1.132,64**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	463RS4W	2CMA167326R1000	15	**871,49**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	63	200 ... 250	9H	463RS9W	2CMA167332R1000	15	**726,33**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	346 ... 415	6H	463RS6W	2CMA167328R1000	15	**963,41**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	463RS11W	2CMA167334R1000	15	**871,49**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	480 ... 500	7H	463RS7W	2CMA167330R1000	15	**871,49**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	600 ... 690	5H	463RS5W	2CMA126671R1000	15	**871,49**	1	E	WJ
125A											
2P+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	2125RS4W	2CMA167244R1000	15	**3.203,86**	1	E	WJ
2P+T	Azul	125	200 ... 250	6H	2125RS6W	2CMA167246R1000	15	**2.669,64**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	3125RS4W	2CMA167250R1000	15	**3.310,41**	1	E	WJ
3P+T	Azul	125	200 ... 250	9H	3125RS9W	2CMA167256R1000	15	**2.758,17**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	125	380 ... 415	6H	3125RS6W	2CMA167252R1000	15	**2.758,17**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	125	440 ... 460	11H	3125RS11W	2CMA167258R1000	15	**3.484,94**	1	E	WJ
3P+T	Preto	125	480 ... 500	7H	3125RS7W	2CMA167254R1000	15	**3.484,94**	1	E	WJ
3P+T	Preto	125	600 ... 690	5H	3125RS5W	2CMA167251R1000	15	**3.484,94**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	4125RS4W	2CMA167262R1000	15	**2.682,14**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	125	200 ... 250	9H	4125RS9W	2CMA167268R1000	15	**2.234,93**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	125	346 ... 415	6H	4125RS6W	2CMA167264R1000	15	**2.966,76**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	125	440 ... 460	11H	4125RS11W	2CMA167270R1000	15	**2.682,14**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	125	480 ... 500	7H	4125RS7W	2CMA167266R1000	15	**2.682,14**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	125	600 ... 690	5H	4125RS5W	2CMA126672R1000	15	**2.682,14**	1	E	WJ

Plugues e tomadas industriais

Tomada de sobrepor com bloqueio mecânico IP44

Descrição Polos	Cor	Corrente (A)	Tensão (V)	Pino Terra	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
16A											
2P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	216MHS4	2CMA167622R1000	15	**1.511,14**	1	E	WJ
2P+T	Azul	16	200 ... 250	6H	216MHS6	2CMA167623R1000	15	**1.511,14**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	16	380 ... 415	9H	216MHS9	2CMA167624R1000	15	**1.511,14**	1	E	WJ
3P+T	Verde	16	50 ... 600	10H	316MHS10	2CMA167634R1000	15	**1.384,42**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	316MHS4	2CMA167629R1000	15	**1.676,21**	1	E	WJ
3P+T	Azul	16	200 ... 250	9H	316MHS9	2CMA167633R1000	15	**1.676,21**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	380 ... 415	6H	316MHS6	2CMA167631R1000	15	**1.676,21**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	316MHS11	2CMA167635R1000	15	**1.644,14**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	316MHS7	2CMA167632R1000	15	**1.644,14**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	600 ... 690	5H	316MHS5	2CMA167630R1000	15	**1.644,14**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	16	>50	2H	416MHS2	2CMA167637R1000	15	**1.488,47**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	16	200 ... 250	9H	416MHS9	2CMA167642R1000	15	**1.488,47**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	346 ... 415	6H	416MHS6	2CMA167640R1000	15	**1.802,26**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	600 ... 690	5H	416MHS5	2CMA126684R1000	15	**1.488,47**	1	E	WJ
32A											
2P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	232MHS4	2CMA167668R1000	15	**1.865,29**	1	E	WJ
2P+T	Azul	32	200 ... 250	6H	232MHS6	2CMA167669R1000	15	**1.865,29**	1	E	WJ
3P+T	Azul	32	200 ... 250	9H	332MHS9	2CMA167679R1000	15	**1.926,81**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	380 ... 415	6H	332MHS6	2CMA167677R1000	15	**1.926,81**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	480 ... 500	7H	332MHS7	2CMA167678R1000	15	**1.844,50**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	600 ... 690	5H	332MHS5	2CMA167676R1000	15	**1.890,60**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	346 ... 415	6H	432MHS6	2CMA167686R1000	15	**2.072,38**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	600 ... 690	5H	432MHS5	2CMA126685R1000	15	**1.711,93**	1	E	WJ
63A											
2P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	263MHS4	2CMA167714R1000	15	**3.391,44**	1	E	WJ
2P+T	Azul	63	200 ... 250	6H	263MHS6	2CMA167715R1000	15	**3.391,44**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363MHS9	2CMA167723R1000	15	**3.503,99**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	380 ... 415	6H	363MHS6	2CMA167721R1000	15	**3.503,99**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	480 ... 500	7H	363MHS7	2CMA167722R1000	15	**3.207,80**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	600 ... 690	5H	363MHS5	2CMA167719R1000	15	**3.207,80**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	346 ... 415	6H	463MHS6	2CMA167727R1000	15	**3.768,10**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	600 ... 690	5H	463MHS5	2CMA126686R1000	15	**2.977,21**	1	E	WJ

Plugues e tomadas industriais

Tomada de sobrepor com bloqueio mecânico IP67

Descrição Polos	Cor	Corrente (A)	Tensão (V)	Pino Terra	Referência	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
16A											
2P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	216MHS4W	2CMA167800R1000	15	**1.622,18**	1	E	WJ
2P+T	Azul	16	200 ... 250	6H	216MHS6W	2CMA167801R1000	15	**1.622,18**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	16	380 ... 415	9H	216MHS9W	2CMA167802R1000	15	**1.622,18**	1	E	WJ
2P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	216MHS7W	2CMA101715R1000	15	**2.809,11**	1	E	WJ
3P+T	Verde	16	>50	2H	316MHS2W	2CMA167805R1000	15	**1.764,47**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	316MHS4W	2CMA167807R1000	15	**1.676,21**	1	E	WJ
3P+T	Azul	16	200 ... 250	9H	316MHS9W	2CMA167811R1000	15	**1.676,21**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	380 ... 415	6H	316MHS6W	2CMA167809R1000	15	**1.676,21**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	316MHS11W	2CMA167813R1000	15	**1.764,47**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	480 ... 500	7H	316MHS7W	2CMA167810R1000	15	**1.764,47**	1	E	WJ
3P+T	Preto	16	600 ... 690	5H	316MHS5W	2CMA167808R1000	15	**1.764,47**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	16	>50	2H	416MHS2W	2CMA167815R1000	15	**1.391,98**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	16	100 ... 130	4H	416MHS4W	2CMA167817R1000	15	**1.391,98**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	16	200 ... 250	9H	416MHS9W	2CMA167820R1000	15	**1.391,98**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	346 ... 415	6H	416MHS6W	2CMA167818R1000	15	**1.802,26**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	16	440 ... 460	11H	416MHS11W	2CMA167821R1000	15	**1.391,98**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	16	480 ... 500	7H	416MHS7W	2CMA167819R1000	15	**1.391,98**	1	E	WJ
32A											
2P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	232MHS4W	2CMA167847R1000	15	**1.865,29**	1	E	WJ
2P+T	Azul	32	200 ... 250	6H	232MHS6W	2CMA167848R1000	15	**1.865,29**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	32	380 ... 415	9H	232MHS9W	2CMA167849R1000	15	**1.440,36**	1	E	WJ
3P+T	Verde	32	>50	2H	332MHS2W	2CMA167852R1000	15	**2.028,87**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	332MHS4W	2CMA167854R1000	15	**1.926,81**	1	E	WJ
3P+T	Azul	32	200 ... 250	9H	332MHS9W	2CMA167858R1000	15	**1.926,81**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	380 ... 415	6H	332MHS6W	2CMA167856R1000	15	**1.926,81**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	332MHS11W	2CMA167860R1000	15	**2.028,87**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	480 ... 500	7H	332MHS7W	2CMA167857R1000	15	**2.028,87**	1	E	WJ
3P+T	Preto	32	600 ... 690	5H	332MHS5W	2CMA167855R1000	15	**2.028,87**	1	E	WJ
3P+N+T	Verde	32	>50	2H	432MHS2W	2CMA167862R1000	15	**1.600,61**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	32	100 ... 130	4H	432MHS4W	2CMA167864R1000	15	**1.600,61**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	32	200 ... 250	9H	432MHS9W	2CMA167867R1000	15	**1.600,61**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	346 ... 415	6H	432MHS6W	2CMA167865R1000	15	**2.072,38**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	32	440 ... 460	11H	432MHS11W	2CMA167868R1000	15	**1.600,61**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	32	480 ... 500	7H	432MHS7W	2CMA167866R1000	15	**1.600,61**	1	E	WJ
63A											
2P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	263MHS4W	2CMA167893R1000	15	**3.391,44**	1	E	WJ
2P+T	Azul	63	200 ... 250	6H	263MHS6W	2CMA167894R1000	15	**3.391,44**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	63	380 ... 415	9H	263MHS9W	2CMA167895R1000	15	**2.618,94**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	363MHS4W	2CMA167897R1000	15	**3.503,99**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363MHS9W	2CMA167901R1000	15	**3.503,99**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	63	380 ... 415	6H	363MHS6W	2CMA167899R1000	15	**3.503,99**	1	E	WJ
3P+T	Azul	63	200 ... 250	9H	363MHS9W	2CMA167901R1000	15	**3.503,99**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	480 ... 500	7H	363MHS7W	2CMA167900R1000	15	**3.689,00**	1	E	WJ
3P+T	Preto	63	600 ... 690	5H	363MHS5W	2CMA167898R1000	15	**3.689,00**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	63	100 ... 130	4H	463MHS4W	2CMA167904R1000	15	**2.910,09**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	63	200 ... 250	9H	463MHS9W	2CMA167907R1000	15	**2.910,09**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	346 ... 415	6H	463MHS6W	2CMA167905R1000	15	**3.768,10**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	63	440 ... 460	11H	463MHS11W	2CMA167908R1000	15	**2.910,09**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	63	480 ... 500	7H	463MHS7W	2CMA167906R1000	15	**2.910,09**	1	E	WJ
125A											
2P+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	2125MVS4WH	2CMA162738R1000	15	**16.790,63**	1	E	WJ
2P+T	Azul	125	200 ... 250	6H	2125MVS6WH	2CMA162739R1000	15	**16.790,63**	1	E	WJ
2P+T	Vermelho	125	380 ... 415	9H	2125MVS9WH	2CMA101837R1000	15	**6.683,20**	1	E	WJ
3P+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	3125MVS4WH	2CMA162741R1000	15	**17.350,38**	1	E	WJ
3P+T	Azul	125	200 ... 250	9H	3125MVS9WH	2CMA162744R1000	15	**17.350,38**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	125	380 ... 415	6H	3125MVS6WH	2CMA162742R1000	15	**17.350,38**	1	E	WJ
3P+T	Vermelho	125	440 ... 460	11H	3125MVS11WH	2CMA162745R1000	15	**18.263,67**	1	E	WJ
3P+T	Preto	125	480 ... 500	7H	3125MVS7WH	2CMA162743R1000	15	**18.263,67**	1	E	WJ
3P+T	Preto	125	600 ... 690	5H	3125MVS5WH	2CMA162747R1000	15	**18.263,67**	1	E	WJ
3P+N+T	Amarelo	125	100 ... 130	4H	4125MVS4WH	2CMA162791R1000	15	**14.055,67**	1	E	WJ
3P+N+T	Azul	125	200 ... 250	9H	4125MVS9WH	2CMA162794R1000	15	**14.055,67**	1	E	WJ
3P+N+T	Vermelho	125	346 ... 415	6H	4125MVS6WH	2CMA162792R1000	15	**18.655,92**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	125	480 ... 500	7H	4125MVS7WH	2CMA162793R1000	15	**14.055,67**	1	E	WJ
3P+N+T	Preto	125	600 ... 690	5H	4125MVS5WH	2CMA162797R1000	15	**14.055,67**	1	E	WJ

Plugues e tomadas industriais
Modular Combi

Modular Combi

Plástico	
Tensão de operação	230/440 Vac
Dimensões	De acordo com a necessidade do cliente
Saídas	Modular Combi Plástico é projetado para diferentes tipos de saídas até 63A com ou sem intertravamento mecânico
Entrada de cabos	4 destacáveis, adequadas para 2 x Ø40 mm e 2 x 2 x Ø25 mm
Área do cabo	2 x 16 mm^2 Cu
Capas	Para trilho DIN, maximo 12 módulos.

Metálico	
Tensão de operação	230/440 Vac
Dimensões	De acordo com a necessidade do cliente
Saídas	Modular Combi Metálico é projetado para diferentes tipos de saídas até 63A com ou sem intertravamento mecânico
Entrada de cabos	FL21, aberturas para flange pela traseira e por cima
Área do cabo	2 x 16mm^2 Cu
Capas	Para trilho DIN, maximo 12 módulos.

Lista de Preços 2020

Distribuição de Energia

Capítulo 5 – Proteção elétrica e dispositivos modulares

Capítulo 6 – Disjuntores em caixa moldada e aberta

Capítulo 7 – Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Capítulo 8 – Medidores

Capítulo 9 – Monitores de isolação

Capítulo 10 – Capacitores e controladores de fator de potência

Capítulo 11 – Proteção de energia

Capítulo 12 – Quadros e painéis certificados

Capítulo 13 – Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Lista de Preços 2020

Índice

	INFORMAÇÕES GERAIS, CONDIÇÕES DE VENDA E LOGÍSTICA	0
MATERIAL DE INSTALAÇÃO	INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS	1
	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL E VÍDEO PORTEIRO	2
	KNX - SISTEMA INTELIGENTE PARA AUTOMAÇÃO PREDIAL/RESIDENCIAL	3
	PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS	4
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	PROTEÇÃO ELÉTRICA E DISPOSITIVOS MODULARES	5
	DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA E ABERTA	6
	CHAVES SECCIONADORAS, COMUTADORAS E FUSÍVEIS	7
	MEDIDORES	8
	MONITORES DE ISOLAÇÃO	9
	CAPACITORES E CONTROLADORES DE FATOR DE POTÊNCIA	10
	PROTEÇÃO DE ENERGIA	11
	QUADROS E PAINÉIS CERTIFICADOS	12
	PRODUTOS CLÁSSICOS DE DISJUNTORES, SPARE PARTS E SERVIÇOS	13
AUTOMAÇÃO E CONTROLE	CONTATORES	14
	PROTEÇÃO PARA MOTORES	15
	PROTEÇÃO INTELIGENTE UMC100.3	16
	SINALIZAÇÃO E COMANDO	17
	CHAVES FIM DE CURSO	18
	EPRS - PRODUTOS ELETRÔNICOS E RELÉS	19
	PRODUTOS DE SEGURANÇA	20
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO	21
SUSTENTÁVEL	PRODUTOS E SOLUÇÕES PARA O MERCADO SUSTENTÁVEL	22
MÉDIA TENSÃO	PRODUTOS DE MÉDIA TENSÃO	23

Índice

Soluções pro M

5/4 System pro M compact

Proteção Elétrica - Características Técnicas

Minidisjuntores e interruptores diferenciais - Curvas e tipos

5/5 Curvas - Minidisjuntores

5/5 Tipos - Interruptores diferenciais

Tabela Geral - Minidisjuntores e DRs

5/6 Tabela geral

Linha Padrão

Minidisjuntores

5/8 SH200 T - Curva C

5/9 SH200 L - Curva C

Interruptores diferenciais

5/10 FH200 - Tipo AC

DPS - dispositivo de proteção contra surto

5/10 Linha OVR - Tipo 2

Linha Completa

Família “200”

5/11 S200 - Curva C

5/13 S200 - Curva K

5/15 S200 - Curva Z

Linha Alta Performance

Família “200”

5/17 S200M - Curva C

5/19 S200M UC - Curva C

5/20 S200M UC - Curva K

5/21 S200P - Curva C

5/23 M200 - Minidisjuntores somente magnéticos

5/25 F200 - Tipo AC

5/26 DDA200 - Tipo AC

5/27 DS201 L - Tipo AC

5/28 DS201 - Tipo AC

5/29 DS201 M - Tipo AC

5/30 DS202C - Tipo A

5/31 DS202C M - Tipo A

5/32 Acessórios - linhas S200, F200 e DDA200

Família “800”
5/35 S800B - Curva C
5/36 S800C - Curva C
5/38 S800N - Curva C
5/40 S800S - Curva C
5/42 S800S - Curva K
5/43 S800S - Curva KM
5/44 S800S - Curva UCB
5/45 S800S - Curva UCK

Limitadores de Curto-circuito
5/46 S800S-SCL - Limitadores de curto-circuito
5/46 S800S-SCL-SR - Limitadores de curto-circuito com religamento automático

Blocos Diferenciais
5/47 DDA800 - Tipos AC e A
5/48 DS800N - Tipo A

Acessórios
5/49 Para minidisjuntores - Linha S800

DPS - Dispositivo de Proteção contra Surto
5/50 Linha OVR

Monitor de fuga à terra
5/52 Linhas RD2, RD3 e ELR

Chave fusível modular
5/53 Linhas E90

Chaves modulares
5/54 Linha SHD200 e SD200

Botões e sinaleiros modulares
5/55 Linha E210

Telerruptores - relés de impulso
5/58 Linha E250 - fixação em trilho DIN
5/58 Linha FLR - fixação por sobreposição

Minuterias e contadores modulares
5/59 Linhas E232 e E233

Interruptores/programadores horários eletro-mecânicos e digitais
5/60 Linhas AT e D

Tomada e Memória modular
5/61 Linha M
5/61 Linha MeMo

SMISSLINE TP - Sistema Plug-in de proteção elétrica

5/62 Minidisjuntores Plug-in - Linha S400M

5/63 Sistema de barramentos Plug-in – Kit base de montagem

5/63 Terminais de alimentação

Contatores modulares

5/64 Linha ESB

5/64 Linha EN

Relés de Tempo Modulares e Fontes Modulares

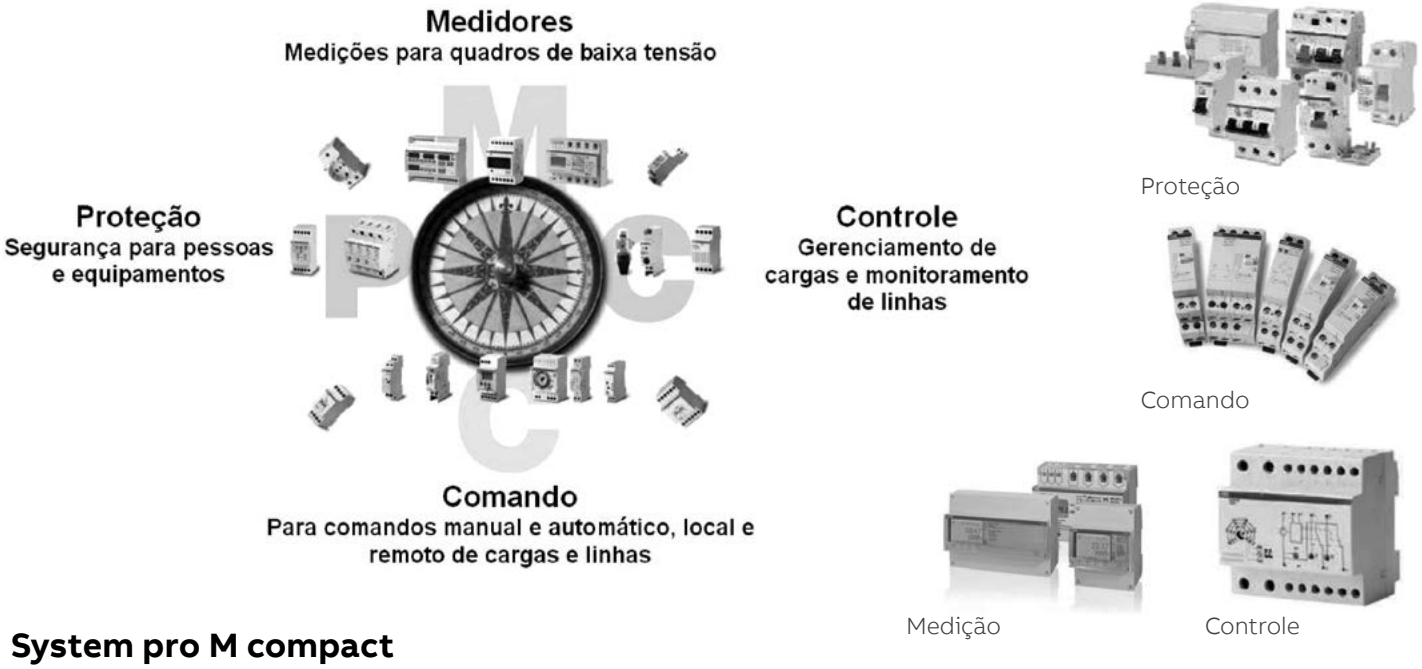
5/66 Linha CT-D - Relés de Tempo Modulares

5/67 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



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:

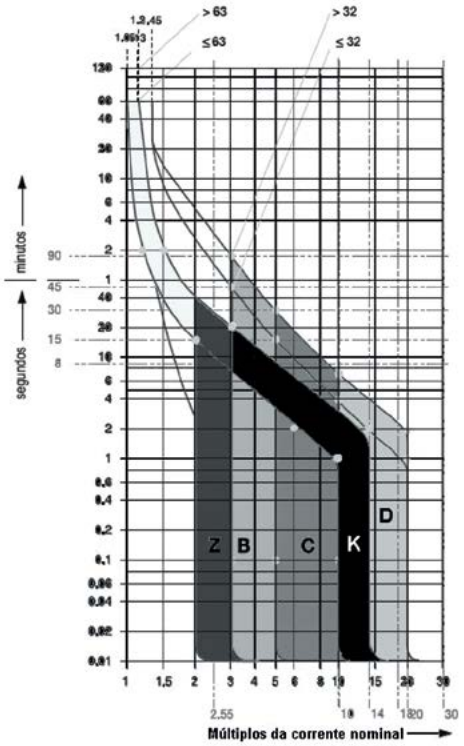
> Minidisjuntores termomagnéticos
> Interruptores diferenciais
> Protetores de surto
> Dispositivos de proteção (monitores de fuga a terra, bases fusíveis, monitores de isolação, etc.)
> Dispositivos de comando (contatores, relés de impulso, chaves isoladoras, botões de impulso, etc.)
> Dispositivos 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 instantâneamente 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 instantâneamente 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 instantâneamente de 10 a 20 vezes a corrente nominal.

Curvas patenteadas:

Curva K: Similar 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 instantâneamente de 10 a 15 vezes a corrente nominal;

Curva Z: Própria para proteção de circuitos onde a predominância seja de cargas eletrônicas, atua instantâneamente 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:	Monitora circuitos 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

Tabela geral

Minidisjuntores - Linha padrão e Linha completa

					Linha Padrão		Linha Completa				
Linha					**SH200 T**	**SH200 L**	**M200 [1]**	**S200**	**S200M**	**S200P**	
Curvas de disparo					B e C	B e C	-	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	0,5 a 63	0,5 a 63	0,5 a 63	0,5 a 25	32 a 63
Capacidade de ruptura (kA)	ABNT NBR NM 60898	Icn	1, 2, 3 e 4 polos	230/400 V	3* / 5**	4,5* / 6**	-	6	10	25	15
	ABNT NBR IEC 60947-2 Corrente alternada	Icu	1 polo	127 V	6***	6***	-	20	25	40	25
				230 V	4,5***	6***	25 [2] / 15 [3]	10	15	25	15
			2, 3 e 4 polos	230 V	6***	6***	-	20	25	40	25
				400 V	4,5***	6***	25 [2] / 15 [3]	10	15	25	15
				500 V	-	-	-	-	-	-	-
				690 V	-	-	-	-	-	-	-
	ABNT NBR IEC 60947-2 Corrente contínua	Icu	1 polo	24 V	-	-	-	20	-	-	-
				60 V	-	-	-	10	10	15	10
				220 V	-	-	-	-	-	-	-
				250 V	-	-	-	-	-	-	-
			2 polos	48 V	-	-	-	20	-	-	-
				125 V	-	-	-	10	10	15	10
				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 SH200T e SH200L 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	DS202C	DS202C M	DS200	DS200 M	DDA800	DS800 N	DS800 S
Tipo	AC	AC, A, AP-R, A-S e B	AC, A, AP-R, A-S e B	AC, A e AP-R	AC, A e AP-R	A	A e AP-R	AC e A	AC e A	AC, A, AP-R e A-S	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 e C	-	B, C e D	B, C, D e K
Normas	IEC 61008 e UL 1053	IEC 61008 e UL 1053	IEC61009	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2
Corrente nominal (A)	25 a 63	25 a 125	25 a 63	1 a 40	6 a 40	6 a 32	6 a 32	6 a 63	6 a 63	63 a 100	125	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	0,01; 0,03; 0,1 ou 0,3	0,03 ou 0,3	0,01; 0,03 ou 0,3	0,03	0,03	0,03; 0,3, 0,5 ou 1	0,03; 0,3 ou 1	0,03; 0,3 ou 1
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito	6	10	Icn/Icu do disjuntor associado	6	10	6	10	10	15	Icn/Icu do disjuntor associado	25	50

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Proteção elétrica - Características técnicas

Tabela Geral - Minidisjuntores e DRs

Tabela geral

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

					Linha Completa		Linha Alta Performance				
Linha					S200M UC		S800B	S800C	S800N	S800S	
Curvas de disparo					B, C, K e Z		B, C, D e K	B, C, D e K	B, C e D	B, C, D e K	UCB e UCK
Corrente nominal (A)					0,5 a 40	50 a 63	32 a 125	10 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 125
Capacidade de ruptura (kA)	ABNT NBR NM 60898	Icn	1, 2, 3 e 4 polos	230/400 V	10		-	15	25	25	-
	ABNT NBR IEC 60947-2 Corrente alternada	Icu	1 polo	127 V	-	-	-	-	36	50	-
				230 V	-	-	16	25	36	50	-
			2, 3 e 4 polos	230 V	10	6	16	25	36	50	-
				400 V	10	6	16	25	36	50	-
				500 V	-	-	-	-	10	15 kA - 80 A 10 kA - 100...125 A	-
				690 V	-	-	-	-	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	50
				60 V	-	-	-	10	20	30	50
				220 V	10	10	-	-	-	-	50
				250 V	-	-	-	-	-	-	50
			2 polos	48 V	-	-	-	10	20	30	50
				125 V	-	-	-	10	20	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: http://tinyurl.com/ComandoSinalizacaoModular
(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

Descrição Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Minidisjuntores							
SH200 T - Curva C							
O minidisjuntor termomagnético da ABB - linha SH200 T, 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							
2 A	SH201 T-C2	2CDS231001R0024	10	**117,72**	10	A	DB
4 A	SH201 T-C4	2CDS231001R0044	10	**117,72**	10	A	DB
6 A	SH201 T-C6	2CDS231001R0064	10	**68,87**	10	A	DB
10 A	SH201 T-C10	2CDS231001R0104	10	**20,12**	10	A	DB
16 A	SH201 T-C16	2CDS231001R0164	10	**20,12**	10	A	DB
20 A	SH201 T-C20	2CDS231001R0204	10	**20,12**	10	A	DB
25 A	SH201 T-C25	2CDS231001R0254	10	**20,12**	10	A	DB
32 A	SH201 T-C32	2CDS231001R0324	10	**20,12**	10	A	DB
40 A	SH201 T-C40	2CDS231001R0404	10	**31,25**	10	A	DB
50 A	SH201 T-C50	2CDS231001R0504	10	**31,25**	10	A	DB
63 A	SH201 T-C63	2CDS231001R0634	10	**39,67**	10	A	DB
2 polos							
2 A	SH202 T-C2	2CDS232001R0024	10	**258,74**	5	A	DB
4 A	SH202 T-C4	2CDS232001R0044	10	**258,74**	5	A	DB
6 A	SH202 T-C6	2CDS232001R0064	10	**166,62**	5	A	DB
10 A	SH202 T-C10	2CDS232001R0104	10	**88,43**	5	A	DB
16 A	SH202 T-C16	2CDS232001R0164	10	**88,43**	5	A	DB
20 A	SH202 T-C20	2CDS232001R0204	10	**88,43**	5	A	DB
25 A	SH202 T-C25	2CDS232001R0254	10	**88,43**	5	A	DB
32 A	SH202 T-C32	2CDS232001R0324	10	**88,43**	5	A	DB
40 A	SH202 T-C40	2CDS232001R0404	10	**93,03**	5	A	DB
50 A	SH202 T-C50	2CDS232001R0504	10	**128,02**	5	A	DB
63 A	SH202 T-C63	2CDS232001R0634	10	**138,44**	5	A	DB
3 polos							
2 A	SH203 T-C2	2CDS233001R0024	10	**333,58**	1	A	DB
4 A	SH203 T-C4	2CDS233001R0044	10	**333,58**	1	A	DB
6 A	SH203 T-C6	2CDS233001R0064	10	**228,55**	1	A	DB
10 A	SH203 T-C10	2CDS233001R0104	10	**125,00**	1	A	DB
16 A	SH203 T-C16	2CDS233001R0164	10	**125,00**	1	A	DB
20 A	SH203 T-C20	2CDS233001R0204	10	**125,00**	1	A	DB
25 A	SH203 T-C25	2CDS233001R0254	10	**125,00**	1	A	DB
32 A	SH203 T-C32	2CDS233001R0324	10	**125,00**	1	A	DB
40 A	SH203 T-C40	2CDS233001R0404	10	**133,82**	1	A	DB
50 A	SH203 T-C50	2CDS233001R0504	10	**133,82**	1	A	DB
63 A	SH203 T-C63	2CDS233001R0634	10	**169,14**	1	A	DB

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

Descrição Corrente nominal	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
SH200 L - Curva C							
O minidisjuntor termomagnético da ABB - linha SH200 L, 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							
2 A	SH201 L-C2	2CDS241001R0024	10	**129,32**	10	A	DB
4 A	SH201 L-C4	2CDS241001R0044	10	**129,32**	10	A	DB
6 A	SH201 L-C6	2CDS241001R0064	10	**87,05**	10	A	DB
10 A	SH201 L-C10	2CDS241001R0104	10	**26,19**	10	A	DB
16 A	SH201 L-C16	2CDS241001R0164	10	**26,19**	10	A	DB
20 A	SH201 L-C20	2CDS241001R0204	10	**26,19**	10	A	DB
25 A	SH201 L-C25	2CDS241001R0254	10	**26,19**	10	A	DB
32 A	SH201 L-C32	2CDS241001R0324	10	**26,19**	10	A	DB
40 A	SH201 L-C40	2CDS241001R0404	10	**42,83**	10	A	DB
50 A	SH201 L-C50	2CDS241001R0504	10	**46,32**	10	A	DB
63 A	SH201 L-C63	2CDS241001R0634	10	**50,06**	10	A	DB
2 polos							
2 A	SH202 L-C2	2CDS242001R0024	10	**269,27**	5	A	DB
4 A	SH202 L-C4	2CDS242001R0044	10	**269,27**	5	A	DB
6 A	SH202 L-C6	2CDS242001R0064	10	**216,70**	5	A	DB
10 A	SH202 L-C10	2CDS242001R0104	10	**121,01**	5	A	DB
16 A	SH202 L-C16	2CDS242001R0164	10	**121,01**	5	A	DB
20 A	SH202 L-C20	2CDS242001R0204	10	**121,01**	5	A	DB
25 A	SH202 L-C25	2CDS242001R0254	10	**121,01**	5	A	DB
32 A	SH202 L-C32	2CDS242001R0324	10	**121,01**	5	A	DB
40 A	SH202 L-C40	2CDS242001R0404	10	**121,01**	5	A	DB
50 A	SH202 L-C50	2CDS242001R0504	10	**175,30**	5	A	DB
63 A	SH202 L-C63	2CDS242001R0634	10	**189,46**	5	A	DB
3 polos							
2 A	SH203 L-C2	2CDS243001R0024	10	**433,62**	1	A	DB
4 A	SH203 L-C4	2CDS243001R0044	10	**433,62**	1	A	DB
6 A	SH203 L-C6	2CDS243001R0064	10	**297,14**	1	A	DB
10 A	SH203 L-C10	2CDS243001R0104	10	**175,30**	1	A	DB
16 A	SH203 L-C16	2CDS243001R0164	10	**175,30**	1	A	DB
20 A	SH203 L-C20	2CDS243001R0204	10	**175,30**	1	A	DB
25 A	SH203 L-C25	2CDS243001R0254	10	**175,30**	1	A	DB
32 A	SH203 L-C32	2CDS243001R0324	10	**175,30**	1	A	DB
40 A	SH203 L-C40	2CDS243001R0404	10	**184,69**	1	A	DB
50 A	SH203 L-C50	2CDS243001R0504	10	**200,02**	1	A	DB
63 A	SH203 L-C63	2CDS243001R0634	10	**200,02**	1	A	DB

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	4, 5* / 6**

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	6***
	2, 3 e 4	230	6***
		400	6***

[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.

INMETRO

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 $I_{\Delta n}$ = 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$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
30	25	FH202 AC-25/0,03	1TMF202006R1250	10	**354,46**	1	A	DB
	40	FH202 AC-40/0,03	1TMF202006R1400	10	**360,34**	1	A	DB
	63	FH202 AC-63/0,03	1TMF202006R1630	10	**447,91**	1	A	DB
300	25	FH202 AC-25/0,3	1TMF202006R3250	10	**427,02**	1	A	DB
	40	FH202 AC-40/0,3	1TMF202006R3400	10	**440,52**	1	A	DB
	63	FH202 AC-63/0,3	1TMF202006R3630	10	**523,94**	1	A	DB

4 polos

Corrente residual [mA]	Corrente nominal [A]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
30	25	FH204 AC-25/0,03	2CSF204006R1250	10	**466,28**	1	A	DB
	40	FH204 AC-40/0,03	2CSF204006R1400	10	**472,17**	1	A	DB
	63	FH204 AC-63/0,03	2CSF204006R1630	10	**550,22**	1	A	DB
300	25	FH204 AC-25/0,3	1TMF204006R3250	10	**579,18**	1	A	DB
	40	FH204 AC-40/0,3	1TMF204006R3400	10	**596,30**	1	A	DB
	63	FH204 AC-63/0,3	1TMF204006R3630	10	**690,84**	1	A	DB

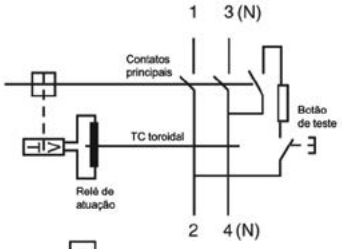
INMETRO

Características técnicas

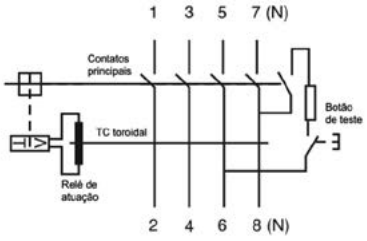
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back-up de minidisjuntores ou fusíveis: 6 kA em 230/400 V.
Consulte: http://tinyurl.com/MinisDRs2009

Diagrama elétrico

2 polos



4 polos



Tipos:

DPS - dispositivo de proteção contra surto

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

Tipo 2 - Onda 8/20 - Tecnologia Varistor

Número de Fases	Corrente máx. de descarga (8/20) Imax (kA)	Nível de Proteção Up(kV)	Tensão máx. de operação (Fase-Neutro)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
1	20	1	275	OVR T2 20 275	2CTB804200R1100	15	**262,44**	1	A	DB

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Completa

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Família "200"							
S200 - Curva C							
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							
0,5	S201-C0,5	2CDS251001R0984	10	**190,09**	10	D	DC
1	S201-C01	2CDS251001R0014	10	**158,37**	10	D	DC
2	S201-C02	2CDS251001R0024	10	**158,37**	10	A	DC
4	S201-C04	2CDS251001R0044	10	**158,37**	10	A	DC
6	S201-C06	2CDS251001R0064	10	**158,37**	10	A	DC
10	S201-C10	2CDS251001R0104	10	**82,05**	10	A	DC
16	S201-C16	2CDS251001R0164	10	**82,05**	10	A	DC
20	S201-C20	2CDS251001R0204	10	**82,05**	10	A	DC
25	S201-C25	2CDS251001R0254	10	**82,05**	10	A	DC
32	S201-C32	2CDS251001R0324	10	**82,05**	10	A	DC
40	S201-C40	2CDS251001R0404	10	**213,99**	10	A	DC
50	S201-C50	2CDS251001R0504	10	**213,99**	10	A	DC
63	S201-C63	2CDS251001R0634	10	**213,99**	10	A	DC
80	S201-C80	2CDS251001R0804	10	**236,98**	10	A	DC
100	S201-C100	2CDS251001R0824	10	**239,23**	10	A	DC
2 polos							
0,5	S202-C0,5	2CDS252001R0984	10	**607,55**	5	D	DC
1	S202-C01	2CDS252001R0014	10	**518,38**	5	D	DC
2	S202-C02	2CDS252001R0024	10	**490,65**	5	A	DC
4	S202-C04	2CDS252001R0044	10	**490,65**	5	A	DC
6	S202-C06	2CDS252001R0064	10	**490,65**	5	A	DC
10	S202-C10	2CDS252001R0104	10	**229,08**	5	A	DC
16	S202-C16	2CDS252001R0164	10	**229,08**	5	A	DC
20	S202-C20	2CDS252001R0204	10	**229,08**	5	A	DC
25	S202-C25	2CDS252001R0254	10	**229,08**	5	A	DC
32	S202-C32	2CDS252001R0324	10	**229,08**	5	A	DC
40	S202-C40	2CDS252001R0404	10	**490,65**	5	A	DC
50	S202-C50	2CDS252001R0504	10	**490,65**	5	A	DC
63	S202-C63	2CDS252001R0634	10	**490,65**	5	A	DC
80	S202-C80	2CDS252001R0804	10	**486,20**	5	A	DC
100	S202-C100	2CDS252001R0824	10	**500,23**	5	A	DC

INMETRO

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Completa

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200 - Curva C							
Linha S200 - Curva C							
3 polos							
0,5	S203-C0,5	2CDS253001R0984	10	**706,55**	1	D	DC
1	S203-C01	2CDS253001R0014	10	**706,55**	1	D	DC
2	S203-C02	2CDS253001R0024	10	**706,55**	1	A	DC
4	S203-C04	2CDS253001R0044	10	**706,55**	1	A	DC
6	S203-C06	2CDS253001R0064	10	**706,55**	1	A	DC
10	S203-C10	2CDS253001R0104	10	**403,70**	1	A	DC
16	S203-C16	2CDS253001R0164	10	**403,70**	1	A	DC
20	S203-C20	2CDS253001R0204	10	**403,70**	1	A	DC
25	S203-C25	2CDS253001R0254	10	**403,70**	1	A	DC
32	S203-C32	2CDS253001R0324	10	**403,70**	1	A	DC
40	S203-C40	2CDS253001R0404	10	**545,21**	1	A	DC
50	S203-C50	2CDS253001R0504	10	**545,21**	1	A	DC
63	S203-C63	2CDS253001R0634	10	**545,21**	1	A	DC
80	S203-C80	2CDS253001R0804	10	**727,95**	1	A	DC
100	S203-C100	2CDS253001R0824	10	**763,05**	1	A	DC
4 polos							
0,5	S204-C0,5	2CDS254001R0984	10	**1.879,77**	1	F	DC
1	S204-C01	2CDS254001R0014	10	**1.879,77**	1	E	DC
2	S204-C02	2CDS254001R0024	10	**847,90**	1	E	DC
4	S204-C04	2CDS254001R0044	10	**847,90**	1	E	DC
6	S204-C06	2CDS254001R0064	10	**847,90**	1	E	DC
10	S204-C10	2CDS254001R0104	10	**546,51**	1	E	DC
16	S204-C16	2CDS254001R0164	10	**546,51**	1	E	DC
20	S204-C20	2CDS254001R0204	10	**546,51**	1	E	DC
25	S204-C25	2CDS254001R0254	10	**546,51**	1	E	DC
32	S204-C32	2CDS254001R0324	10	**546,51**	1	E	DC
40	S204-C40	2CDS254001R0404	10	**579,74**	1	E	DC
50	S204-C50	2CDS254001R0504	10	**678,03**	1	E	DC
63	S204-C63	2CDS254001R0634	10	**775,03**	1	E	DC
80	S204-C80	2CDS254001R0804	10	**1.157,53**	1	D	DC
100	S204-C100	2CDS254001R0824	10	**1.217,74**	1	D	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	20
		230	6
	2, 3 e 4	230	20
		400 [1]	6
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

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200 - Curva K							
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							
0,5	S201-K0,5	2CDS251001R0157	10	**166,93**	10	D	DC
1	S201-K01	2CDS251001R0217	10	**166,93**	10	D	DC
1,6	S201-K1,6	2CDS251001R0257	10	**166,93**	10	D	DC
2	S201-K02	2CDS251001R0277	10	**166,93**	10	D	DC
3	S201-K03	2CDS251001R0317	10	**166,93**	10	D	DC
4	S201-K04	2CDS251001R0337	10	**166,93**	10	D	DC
6	S201-K06	2CDS251001R0377	10	**166,93**	10	D	DC
10	S201-K10	2CDS251001R0427	10	**127,54**	10	D	DC
16	S201-K16	2CDS251001R0467	10	**127,54**	10	D	DC
20	S201-K20	2CDS251001R0487	10	**127,54**	10	D	DC
25	S201-K25	2CDS251001R0517	10	**127,54**	10	D	DC
32	S201-K32	2CDS251001R0537	10	**127,54**	10	D	DC
40	S201-K40	2CDS251001R0557	10	**299,57**	10	D	DC
50	S201-K50	2CDS251001R0577	10	**299,57**	10	D	DC
63	S201-K63	2CDS251001R0607	10	**299,57**	10	D	DC
2 polos							
0,5	S202-K0,5	2CDS252001R0157	10	**668,35**	5	D	DC
1	S202-K01	2CDS252001R0217	10	**668,35**	5	D	DC
1,6	S202-K1,6	2CDS252001R0257	10	**668,35**	5	D	DC
2	S202-K02	2CDS252001R0277	10	**668,35**	5	D	DC
3	S202-K03	2CDS252001R0317	10	**668,35**	5	D	DC
4	S202-K04	2CDS252001R0337	10	**668,35**	5	D	DC
6	S202-K06	2CDS252001R0377	10	**668,35**	5	D	DC
10	S202-K10	2CDS252001R0427	10	**334,59**	5	D	DC
16	S202-K16	2CDS252001R0467	10	**334,59**	5	D	DC
20	S202-K20	2CDS252001R0487	10	**334,59**	5	D	DC
25	S202-K25	2CDS252001R0517	10	**334,59**	5	D	DC
32	S202-K32	2CDS252001R0537	10	**334,59**	5	D	DC
40	S202-K40	2CDS252001R0557	10	**601,14**	5	D	DC
50	S202-K50	2CDS252001R0577	10	**686,98**	5	D	DC
63	S202-K63	2CDS252001R0607	10	**686,98**	5	E	DC

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Completa

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200 - Curva K							
Linha S200 - Curva K							
3 polos							
0,5	S203-K0,5	2CDS253001R0157	10	**751,87**	1	D	DC
1	S203-K01	2CDS253001R0217	10	**751,87**	1	D	DC
1,6	S203-K1,6	2CDS253001R0257	10	**751,87**	1	D	DC
2	S203-K02	2CDS253001R0277	10	**751,87**	1	D	DC
3	S203-K03	2CDS253001R0317	10	**751,87**	1	D	DC
4	S203-K04	2CDS253001R0337	10	**751,87**	1	D	DC
6	S203-K06	2CDS253001R0377	10	**751,87**	1	D	DC
10	S203-K10	2CDS253001R0427	10	**413,62**	1	D	DC
16	S203-K16	2CDS253001R0467	10	**413,62**	1	D	DC
20	S203-K20	2CDS253001R0487	10	**553,87**	1	D	DC
25	S203-K25	2CDS253001R0517	10	**413,62**	1	D	DC
32	S203-K32	2CDS253001R0537	10	**413,62**	1	D	DC
40	S203-K40	2CDS253001R0557	10	**763,29**	1	D	DC
50	S203-K50	2CDS253001R0577	10	**763,29**	1	D	DC
63	S203-K63	2CDS253001R0607	10	**763,29**	1	D	DC
4 polos							
0,5	S204-K0,5	2CDS254001R0157	10	**2.255,10**	1	D	DC
1	S204-K01	2CDS254001R0217	10	**2.255,10**	1	D	DC
1,6	S204-K1,6	2CDS254001R0257	10	**2.255,10**	1	D	DC
2	S204-K02	2CDS254001R0277	10	**2.255,10**	1	D	DC
3	S204-K03	2CDS254001R0317	10	**2.255,10**	1	D	DC
4	S204-K04	2CDS254001R0337	10	**2.255,10**	1	D	DC
6	S204-K06	2CDS254001R0377	10	**1.240,74**	1	E	DC
10	S204-K10	2CDS254001R0427	10	**1.240,74**	1	D	DC
16	S204-K16	2CDS254001R0467	10	**1.240,74**	1	D	DC
20	S204-K20	2CDS254001R0487	10	**1.240,74**	1	D	DC
25	S204-K25	2CDS254001R0517	10	**1.240,74**	1	D	DC
32	S204-K32	2CDS254001R0537	10	**1.240,74**	1	D	DC
40	S204-K40	2CDS254001R0557	10	**1.303,06**	1	D	DC
50	S204-K50	2CDS254001R0577	10	**1.303,40**	1	D	DC
63	S204-K63	2CDS254001R0607	10	**1.879,52**	1	D	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
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 maiores informações sobre a linha S200 curvas B e D, favor consultar a ABB.
Acessórios, páginas 5/26, 5/27e 5/28.
Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 8 A e 13 A, consulte a ABB.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Completa

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200 - Curva Z							
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							
0,5	S201-Z0,5	2CDS251001R0158	10	**338,01**	10	D	DC
1	S201-Z01	2CDS251001R0218	10	**338,01**	10	D	DC
1,6	S201-Z1,6	2CDS251001R0258	10	**338,01**	10	D	DC
2	S201-Z02	2CDS251001R0278	10	**338,01**	10	D	DC
3	S201-Z03	2CDS251001R0318	10	**338,01**	10	D	DC
4	S201-Z04	2CDS251001R0338	10	**338,01**	10	D	DC
6	S201-Z06	2CDS251001R0378	10	**338,01**	10	D	DC
10	S201-Z10	2CDS251001R0428	10	**168,78**	10	D	DC
16	S201-Z16	2CDS251001R0468	10	**168,78**	10	D	DC
20	S201-Z20	2CDS251001R0488	10	**168,78**	10	D	DC
25	S201-Z25	2CDS251001R0518	10	**168,78**	10	D	DC
32	S201-Z32	2CDS251001R0538	10	**407,29**	10	E	DC
40	S201-Z40	2CDS251001R0558	10	**236,20**	10	E	DC
50	S201-Z50	2CDS251001R0578	10	**236,20**	10	E	DC
63	S201-Z63	2CDS251001R0608	10	**338,01**	10	E	DC
2 polos							
0,5	S202-Z0,5	2CDS252001R0158	10	**743,31**	5	D	DC
1	S202-Z01	2CDS252001R0218	10	**743,31**	5	D	DC
1,6	S202-Z1,6	2CDS252001R0258	10	**743,31**	5	D	DC
2	S202-Z02	2CDS252001R0278	10	**743,31**	5	D	DC
3	S202-Z03	2CDS252001R0318	10	**743,31**	5	D	DC
4	S202-Z04	2CDS252001R0338	10	**743,31**	5	D	DC
6	S202-Z06	2CDS252001R0378	10	**743,31**	5	D	DC
10	S202-Z10	2CDS252001R0428	10	**371,73**	5	D	DC
16	S202-Z16	2CDS252001R0468	10	**371,73**	5	D	DC
20	S202-Z20	2CDS252001R0488	10	**371,73**	5	E	DC
25	S202-Z25	2CDS252001R0518	10	**371,73**	5	H	DC
32	S202-Z32	2CDS252001R0538	10	**930,86**	5	E	DC
40	S202-Z40	2CDS252001R0558	10	**520,29**	5	D	DC
50	S202-Z50	2CDS252001R0578	10	**520,29**	5	D	DC
63	S202-Z63	2CDS252001R0608	10	**743,31**	5	D	DC

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Completa

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200 - Curva Z							
Linha S200 - Curva Z							
3 polos							
0,5	S203-Z0,5	2CDS253001R0158	10	**1.114,97**	1	D	DC
1	S203-Z01	2CDS253001R0218	10	**1.114,97**	1	D	DC
1,6	S203-Z1,6	2CDS253001R0258	10	**1.114,97**	1	D	DC
2	S203-Z02	2CDS253001R0278	10	**1.114,97**	1	D	DC
3	S203-Z03	2CDS253001R0318	10	**1.114,97**	1	D	DC
4	S203-Z04	2CDS253001R0338	10	**1.114,97**	1	D	DC
6	S203-Z06	2CDS253001R0378	10	**1.114,97**	1	D	DC
10	S203-Z10	2CDS253001R0428	10	**557,99**	1	D	DC
16	S203-Z16	2CDS253001R0468	10	**557,99**	1	D	DC
20	S203-Z20	2CDS253001R0488	10	**557,99**	1	E	DC
25	S203-Z25	2CDS253001R0518	10	**557,99**	1	E	DC
32	S203-Z32	2CDS253001R0538	10	**1.412,79**	1	E	DC
40	S203-Z40	2CDS253001R0558	10	**780,79**	1	E	DC
50	S203-Z50	2CDS253001R0578	10	**780,79**	1	E	DC
63	S203-Z63	2CDS253001R0608	10	**1.114,97**	1	E	DC
4 polos							
0,5	S204-Z0,5	2CDS254001R0158	10	**1.487,51**	1	D	DC
1	S204-Z01	2CDS254001R0218	10	**3.759,53**	1	D	DC
1,6	S204-Z1,6	2CDS254001R0258	10	**1.487,51**	1	D	DC
2	S202-Z02	2CDS252001R0278	10	**743,31**	5	D	DC
3	S204-Z03	2CDS254001R0318	10	**3.759,53**	1	D	DC
4	S204-Z04	2CDS254001R0338	10	**1.487,51**	1	D	DC
6	S204-Z06	2CDS254001R0378	10	**1.487,51**	1	D	DC
10	S204-Z10	2CDS254001R0428	10	**743,63**	1	D	DC
16	S204-Z16	2CDS254001R0468	10	**743,63**	1	D	DC
20	S204-Z20	2CDS254001R0488	10	**743,31**	1	D	DC
25	S204-Z25	2CDS254001R0518	10	**743,31**	1	D	DC
32	S204-Z32	2CDS254001R0538	10	**2.029,91**	1	D	DC
40	S204-Z40	2CDS254001R0558	10	**1.041,44**	1	D	DC
50	S204-Z50	2CDS254001R0578	10	**1.041,12**	1	D	DC
63	S204-Z63	2CDS254001R0608	10	**1.487,25**	1	D	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

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, 5/27e 5/28.

Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 8 A e 13 A, consulte a ABB.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200M - Curva C							
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							
0,5	S201M-C0,5	2CDS271001R0984	10	**266,59**	10	D	DD
1	S201M-C01	2CDS271001R0014	10	**236,90**	10	D	DD
1,6	S201M-C1,6	2CDS271001R0974	10	**236,90**	10	E	DD
2	S201M-C02	2CDS271001R0024	10	**236,90**	10	E	DD
3	S201M-C03	2CDS271001R0034	10	**236,90**	10	D	DD
4	S201M-C04	2CDS271001R0044	10	**236,90**	10	E	DD
6	S201M-C06	2CDS271001R0064	10	**236,90**	10	E	DD
10	S201M-C10	2CDS271001R0104	10	**119,08**	10	A	DD
16	S201M-C16	2CDS271001R0164	10	**119,08**	10	A	DD
20	S201M-C20	2CDS271001R0204	10	**119,08**	10	A	DD
25	S201M-C25	2CDS271001R0254	10	**119,08**	10	A	DD
32	S201M-C32	2CDS271001R0324	10	**119,08**	10	A	DD
40	S201M-C40	2CDS271001R0404	10	**319,53**	10	E	DD
50	S201M-C50	2CDS271001R0504	10	**319,53**	10	E	DD
63	S201M-C63	2CDS271001R0634	10	**319,53**	10	E	DD
2 polos							
0,5	S202M-C0,5	2CDS272001R0984	10	**889,03**	5	D	DD
1	S202M-C01	2CDS272001R0014	10	**777,95**	5	D	DD
1,6	S202M-C1,6	2CDS272001R0974	10	**777,95**	5	F	DD
2	S202M-C02	2CDS272001R0024	10	**777,95**	5	E	DD
3	S202M-C03	2CDS272001R0034	10	**777,95**	5	D	DD
4	S202M-C04	2CDS272001R0044	10	**733,60**	5	E	DD
6	S202M-C06	2CDS272001R0064	10	**733,60**	5	E	DD
10	S202M-C10	2CDS272001R0104	10	**366,82**	5	A	DD
16	S202M-C16	2CDS272001R0164	10	**366,82**	5	A	DD
20	S202M-C20	2CDS272001R0204	10	**366,82**	5	A	DD
25	S202M-C25	2CDS272001R0254	10	**366,82**	5	A	DD
32	S202M-C32	2CDS272001R0324	10	**366,82**	5	A	DD
40	S202M-C40	2CDS272001R0404	10	**733,60**	5	E	DD
50	S202M-C50	2CDS272001R0504	10	**733,60**	5	E	DD
63	S202M-C63	2CDS272001R0634	10	**733,60**	5	E	DD

INMETRO

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200M - Curva C							
3 polos							
0,5	S203M-C0,5	2CDS273001R0984	10	**1.259,83**	1	F	DD
1	S203M-C01	2CDS273001R0014	10	**1.021,53**	1	E	DD
1,6	S203M-C1,6	2CDS273001R0974	10	**1.021,53**	1	F	DD
2	S203M-C02	2CDS273001R0024	10	**1.021,53**	1	E	DD
3	S203M-C03	2CDS273001R0034	10	**1.021,53**	1	D	DD
4	S203M-C04	2CDS273001R0044	10	**1.021,53**	1	E	DD
6	S203M-C06	2CDS273001R0064	10	**1.021,53**	1	E	DD
10	S203M-C10	2CDS273001R0104	10	**663,99**	1	A	DD
16	S203M-C16	2CDS273001R0164	10	**663,99**	1	A	DD
20	S203M-C20	2CDS273001R0204	10	**663,99**	1	A	DD
25	S203M-C25	2CDS273001R0254	10	**663,99**	1	A	DD
32	S203M-C32	2CDS273001R0324	10	**663,99**	1	A	DD
40	S203M-C40	2CDS273001R0404	10	**851,26**	1	A	DD
50	S203M-C50	2CDS273001R0504	10	**851,26**	1	A	DD
63	S203M-C63	2CDS273001R0634	10	**851,26**	1	A	DD

4 polos							
0,5	S204M-C0,5	2CDS274001R0984	10	**1.144,76**	1	F	DD
1	S204M-C01	2CDS274001R0014	10	**2.500,30**	1	F	DD
1,6	S204M-C1,6	2CDS274001R0974	10	**1.144,76**	1	F	DD
2	S204M-C02	2CDS274001R0024	10	**1.144,76**	1	E	DD
3	S204M-C03	2CDS274001R0034	10	**2.500,30**	1	F	DD
4	S204M-C04	2CDS274001R0044	10	**996,85**	1	E	DD
6	S204M-C06	2CDS274001R0064	10	**980,50**	1	E	DD
10	S204M-C10	2CDS274001R0104	10	**717,17**	1	E	DD
16	S204M-C16	2CDS274001R0164	10	**717,17**	1	E	DD
20	S204M-C20	2CDS274001R0204	10	**717,17**	1	E	DD
25	S204M-C25	2CDS274001R0254	10	**717,17**	1	E	DD
32	S204M-C32	2CDS274001R0324	10	**717,17**	1	E	DD
40	S204M-C40	2CDS274001R0404	10	**801,89**	1	E	DD
50	S204M-C50	2CDS274001R0504	10	**934,55**	1	E	DD
63	S204M-C63	2CDS274001R0634	10	**934,55**	1	E	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	25
		230	15
	2, 3 e 4	230	25
		400 [1]	15
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 sobre a linha S200 M curva B e D, favor consultar a ABB.
Acessórios, páginas 5/26, 5/27e 5/28.
Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 8 A e 13 A consulte a ABB.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200M UC - Curva C							
Linha S200M UC - Curva C - Especial para altas tensões contínuas							
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							
0,5	S201M-C0,5UC	2CDS271061R0984	10	**370,46**	10	F	DD
1	S201M-C1UC	2CDS271061R0014	10	**370,46**	10	D	DD
1,6	S201M-C1,6UC	2CDS271061R0974	10	**370,46**	10	E	DD
2	S201M-C2UC	2CDS271061R0024	10	**370,46**	10	D	DD
3	S201M-C3UC	2CDS271061R0034	10	**370,46**	10	D	DD
4	S201M-C4UC	2CDS271061R0044	10	**370,46**	10	D	DD
6	S201M-C6UC	2CDS271061R0064	10	**370,46**	10	D	DD
10	S201M-C10UC	2CDS271061R0104	10	**328,28**	10	D	DD
16	S201M-C16UC	2CDS271061R0164	10	**328,28**	10	D	DD
20	S201M-C20UC	2CDS271061R0204	10	**328,28**	10	E	DD
25	S201M-C25UC	2CDS271061R0254	10	**370,46**	10	E	DD
32	S201M-C32UC	2CDS271061R0324	10	**370,46**	10	E	DD
40	S201M-C40UC	2CDS271061R0404	10	**429,41**	10	D	DD
50	S201M-C50UC	2CDS271061R0504	10	**496,63**	10	E	DD
63	S201M-C63UC	2CDS271061R0634	10	**597,76**	10	E	DD
2 polos							
0,5	S202M-C0,5UC	2CDS272061R0984	10	**850,27**	10	D	DD
1	S202M-C1UC	2CDS272061R0014	10	**850,27**	10	D	DD
1,6	S202M-C1,6UC	2CDS272061R0974	10	**850,27**	10	E	DD
2	S202M-C2UC	2CDS272061R0024	10	**850,27**	10	D	DD
3	S202M-C3UC	2CDS272061R0034	10	**850,27**	10	D	DD
4	S202M-C4UC	2CDS272061R0044	10	**850,27**	10	D	DD
6	S202M-C6UC	2CDS272061R0064	10	**850,27**	10	D	DD
10	S202M-C10UC	2CDS272061R0104	10	**749,01**	10	D	DD
16	S202M-C16UC	2CDS272061R0164	10	**749,01**	10	D	DD
20	S202M-C20UC	2CDS272061R0204	10	**749,01**	10	D	DD
25	S202M-C25UC	2CDS272061R0254	10	**850,27**	10	D	DD
32	S202M-C32UC	2CDS272061R0324	10	**850,27**	10	D	DD
40	S202M-C40UC	2CDS272061R0404	10	**984,92**	10	D	DD
50	S202M-C50UC	2CDS272061R0504	10	**1.136,18**	10	D	DD
63	S202M-C63UC	2CDS272061R0634	10	**1.371,81**	10	D	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

Acessórios, páginas 5/26, 5/27e 5/28.
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 Alta Performance

S200M UC - Curva K

Linha S200M UC - Curva K - Especial para altas tensões contínuas

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)	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
0,5		S201M-K0,5UC	2CDS271061R0157	10	**531,48**	10	D	DD
1		S201M-K1UC	2CDS271061R0217	10	**531,48**	10	E	DD
1,6		S201M-K1,6UC	2CDS271061R0257	10	**531,48**	10	D	DD
2		S201M-K2UC	2CDS271061R0277	10	**531,48**	10	D	DD
3		S201M-K3UC	2CDS271061R0317	10	**531,48**	10	D	DD
4		S201M-K4UC	2CDS271061R0337	10	**531,48**	10	D	DD
6		S201M-K6UC	2CDS271061R0377	10	**531,48**	10	D	DD
10		S201M-K10UC	2CDS271061R0427	10	**467,86**	10	D	DD
16		S201M-K16UC	2CDS271061R0467	10	**467,86**	10	D	DD
20		S201M-K20UC	2CDS271061R0487	10	**467,86**	10	D	DD
25		S201M-K25UC	2CDS271061R0517	10	**531,48**	10	D	DD
32		S201M-K32UC	2CDS271061R0537	10	**531,48**	10	E	DD
40		S201M-K40UC	2CDS271061R0557	10	**616,78**	10	D	DD
50		S201M-K50UC	2CDS271061R0577	10	**712,27**	10	E	DD
63		S201M-K63UC	2CDS271061R0607	10	**850,49**	10	D	DD

2 polos

Corrente nominal (A)	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
0,5		S202M-K0,5UC	2CDS272061R0157	10	**1.222,82**	10	D	DD
1		S202M-K1UC	2CDS272061R0217	10	**1.222,82**	10	D	DD
1,6		S202M-K1,6UC	2CDS272061R0257	10	**1.222,82**	10	D	DD
2		S202M-K2UC	2CDS272061R0277	10	**1.222,82**	10	D	DD
3		S202M-K3UC	2CDS272061R0317	10	**1.222,82**	10	D	DD
4		S202M-K4UC	2CDS272061R0337	10	**1.222,82**	10	D	DD
6		S202M-K6UC	2CDS272061R0377	10	**1.222,82**	10	D	DD
10		S202M-K10UC	2CDS272061R0427	10	**1.073,73**	10	D	DD
16		S202M-K16UC	2CDS272061R0467	10	**1.073,73**	10	D	DD
20		S202M-K20UC	2CDS272061R0487	10	**1.073,73**	10	D	DD
25		S202M-K25UC	2CDS272061R0517	10	**1.222,82**	10	D	DD
32		S202M-K32UC	2CDS272061R0537	10	**1.222,82**	10	D	DD
40		S202M-K40UC	2CDS272061R0557	10	**1.414,01**	10	D	DD
50		S202M-K50UC	2CDS272061R0577	10	**1.626,71**	10	D	DD
63		S202M-K63UC	2CDS272061R0607	10	**1.945,74**	10	D	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

Acessórios, páginas 5/26, 5/27e 5/28
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 Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200P - Curva C							
Linha S200P - 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							
0,5	S201P-C0,5	2CDS281001R0984	10	**545,49**	10	E	DD
1	S201P-C01	2CDS281001R0014	10	**458,94**	10	E	DD
1,6	S201P-C1,6	2CDS281001R0974	10	**458,94**	10	D	DD
2	S201P-C02	2CDS281001R0024	10	**458,94**	10	E	DD
3	S201P-C03	2CDS281001R0034	10	**458,94**	10	D	DD
4	S201P-C04	2CDS281001R0044	10	**458,94**	10	E	DD
6	S201P-C06	2CDS281001R0064	10	**458,94**	10	D	DD
10	S201P-C10	2CDS281001R0104	10	**198,04**	10	D	DD
16	S201P-C16	2CDS281001R0164	10	**198,04**	10	D	DD
20	S201P-C20	2CDS281001R0204	10	**198,04**	10	D	DD
25	S201P-C25	2CDS281001R0254	10	**198,04**	10	D	DD
32	S201P-C32	2CDS281001R0324	10	**198,04**	10	E	DD
40	S201P-C40	2CDS281001R0404	10	**591,85**	10	E	DD
50	S201P-C50	2CDS281001R0504	10	**591,85**	10	E	DD
63	S201P-C63	2CDS281001R0634	10	**591,85**	10	E	DD
2 polos							
0,5	S202P-C0,5	2CDS282001R0984	10	**1.384,58**	5	E	DD
1	S202P-C01	2CDS282001R0014	10	**1.246,91**	5	E	DD
1,6	S202P-C1,6	2CDS282001R0974	10	**1.246,91**	5	D	DD
2	S202P-C02	2CDS282001R0024	10	**1.246,91**	5	D	DD
3	S202P-C03	2CDS282001R0034	10	**1.246,91**	5	D	DD
4	S202P-C04	2CDS282001R0044	10	**1.246,91**	5	D	DD
6	S202P-C06	2CDS282001R0064	10	**1.246,91**	5	D	DD
10	S202P-C10	2CDS282001R0104	10	**624,20**	5	D	DD
16	S202P-C16	2CDS282001R0164	10	**624,20**	5	D	DD
20	S202P-C20	2CDS282001R0204	10	**623,79**	5	D	DD
25	S202P-C25	2CDS282001R0254	10	**623,79**	5	D	DD
32	S202P-C32	2CDS282001R0324	10	**624,20**	5	D	DD
40	S202P-C40	2CDS282001R0404	10	**1.221,65**	5	E	DD
50	S202P-C50	2CDS282001R0504	10	**1.221,65**	5	E	DD
63	S202P-C63	2CDS282001R0634	10	**1.221,65**	5	E	DD

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200P - Curva C							
Linha S200P - Curva C							
3 polos							
0,5	S203P-C0,5	2CDS283001R0984	10	**3.074,90**	1	E	DD
1	S203P-C01	2CDS283001R0014	10	**2.713,18**	1	E	DD
1,6	S203P-C1,6	2CDS283001R0974	10	**2.713,18**	1	E	DD
2	S203P-C02	2CDS283001R0024	10	**2.713,18**	1	E	DD
3	S203P-C03	2CDS283001R0034	10	**2.713,18**	1	E	DD
4	S203P-C04	2CDS283001R0044	10	**2.713,18**	1	E	DD
6	S203P-C06	2CDS283001R0064	10	**2.713,18**	1	D	DD
10	S203P-C10	2CDS283001R0104	10	**1.153,35**	1	D	DD
16	S203P-C16	2CDS283001R0164	10	**1.153,35**	1	D	DD
20	S203P-C20	2CDS283001R0204	10	**1.153,35**	1	D	DD
25	S203P-C25	2CDS283001R0254	10	**1.153,35**	1	D	DD
32	S203P-C32	2CDS283001R0324	10	**1.153,35**	1	D	DD
40	S203P-C40	2CDS283001R0404	10	**1.356,72**	1	D	DD
50	S203P-C50	2CDS283001R0504	10	**2.035,04**	1	D	DD
63	S203P-C63	2CDS283001R0634	10	**2.035,04**	1	D	DD
4 polos							
0,5	S204P-C0,5	2CDS284001R0984	10	**3.100,68**	1	D	DD
1	S204P-C01	2CDS284001R0014	10	**3.100,68**	1	E	DD
1,6	S204P-C1,6	2CDS284001R0974	10	**3.100,68**	1	D	DD
2	S204P-C02	2CDS284001R0024	10	**3.100,68**	1	E	DD
3	S204P-C03	2CDS284001R0034	10	**3.100,68**	1	D	DD
4	S204P-C04	2CDS284001R0044	10	**3.100,68**	1	E	DD
6	S204P-C06	2CDS284001R0064	10	**3.100,68**	1	E	DD
10	S204P-C10	2CDS284001R0104	10	**1.318,12**	1	D	DD
16	S204P-C16	2CDS284001R0164	10	**1.318,12**	1	D	DD
20	S204P-C20	2CDS284001R0204	10	**1.318,12**	1	D	DD
25	S204P-C25	2CDS284001R0254	10	**1.318,12**	1	D	DD
32	S204P-C32	2CDS284001R0324	10	**1.318,12**	1	D	DD
40	S204P-C40	2CDS284001R0404	10	**1.550,42**	1	D	DD
50	S204P-C50	2CDS284001R0504	10	**2.325,71**	1	D	DD
63	S204P-C63	2CDS284001R0634	10	**2.325,71**	1	D	DD

Características técnicas da linha S200P - 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...25	1, 2, 3 e 4	230 / 400	25
32...63	1, 2, 3 e 4	230 / 400	15
De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada			
0,5...25	1	127	40
		230	25
32...25	1	127	25
		230	15
0,5...25	2, 3 e 4	230	40
		400 [1)]	25
32...63	2, 3 e 4	230	25
		400 [1)]	15

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...25	1	60	15
	2	125	15
32...63	1	60	10
	2	125	10

[1)] Ubmáx. 440 Vca mantendo a capacidade de ruptura válida para 400 Vca.

Para mais informações sobre a linha S200P curvas B, D, K e Z, favor consultar a ABB.

Acessórios, páginas 5/26, 5/27e 5/28.

Para informações comerciais sobre modelos com correntes nominais de 8 A e 13 A, consulte a ABB.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
M200 - Minidisjuntores somente magnéticos							
Linha M200 - 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							
0,5	M201-0,5	2CDA281799R0981	10	**168,18**	10	D	DD
1	M201-1	2CDA281799R0011	10	**168,18**	10	D	DD
1,6	M201-1,6	2CDA281799R0971	10	**168,18**	10	D	DD
2,5	M201-2,5	2CDA281799R0291	10	**168,18**	10	E	DD
4	M201-4	2CDA281799R0041	10	**168,18**	10	D	DD
10	M201-10	2CDA281799R0101	10	**168,18**	10	E	DD
12,5	M201-12,5	2CDA281799R0491	10	**139,66**	10	D	DD
16	M201-16	2CDA281799R0161	10	**139,66**	10	E	DD
20	M201-20	2CDA281799R0201	10	**161,02**	10	D	DD
25	M201-25	2CDA281799R0251	10	**165,34**	10	D	DD
32	M201-32	2CDA281799R0321	10	**174,85**	10	D	DD
40	M201-40	2CDA281799R0401	10	**181,87**	10	D	DD
50	M201-50	2CDA281799R0501	10	**209,53**	10	D	DD
63	M201-63	2CDA281799R0631	10	**237,96**	10	D	DD
2 polos							
0,5	M202-0,5	2CDA282799R0981	10	**385,22**	5	D	DD
1	M202-1	2CDA282799R0011	10	**385,22**	5	D	DD
1,6	M202-1,6	2CDA282799R0971	10	**385,22**	5	D	DD
2,5	M202-2,5	2CDA282799R0291	10	**385,22**	5	E	DD
4	M202-4	2CDA282799R0041	10	**385,22**	5	E	DD
10	M202-10	2CDA282799R0101	10	**320,94**	5	E	DD
12,5	M202-12,5	2CDA282799R0491	10	**320,94**	5	D	DD
16	M202-16	2CDA282799R0161	10	**320,94**	5	E	DD
20	M202-20	2CDA282799R0201	10	**369,22**	5	D	DD
25	M202-25	2CDA282799R0251	10	**383,38**	5	E	DD
32	M202-32	2CDA282799R0321	10	**400,98**	5	E	DD
40	M202-40	2CDA282799R0401	10	**417,17**	5	D	DD
50	M202-50	2CDA282799R0501	10	**481,29**	5	E	DD
63	M202-63	2CDA282799R0631	10	**545,24**	5	E	DD

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
M200 - Minidisjuntores somente magnéticos							
Linha M200 - Minidisjuntores somente magnéticos							
3 polos							
0,5	M203-0,5	2CDA283799R0981	10	**514,80**	1	D	DD
1	M203-1	2CDA283799R0011	10	**514,80**	1	D	DD
1,6	M203-1,6	2CDA283799R0971	10	**514,80**	1	D	DD
2,5	M203-2,5	2CDA283799R0291	10	**514,80**	1	D	DD
4	M203-4	2CDA283799R0041	10	**514,80**	1	E	DD
10	M203-10	2CDA283799R0101	10	**429,25**	1	E	DD
12,5	M203-12,5	2CDA283799R0491	10	**429,25**	1	E	DD
16	M203-16	2CDA283799R0161	10	**429,25**	1	E	DD
20	M203-20	2CDA283799R0201	10	**493,55**	1	E	DD
25	M203-25	2CDA283799R0251	10	**508,89**	1	E	DD
32	M203-32	2CDA283799R0321	10	**536,41**	1	E	DD
40	M203-40	2CDA283799R0401	10	**557,93**	1	E	DD
50	M203-50	2CDA283799R0501	10	**643,64**	1	E	DD
63	M203-63	2CDA283799R0631	10	**729,52**	1	E	DD
4 polos							
0,5	M204-0,5	2CDA284799R0981	10	**739,70**	1	D	DD
1	M204-1	2CDA284799R0011	10	**739,70**	1	D	DD
1,6	M204-1,6	2CDA284799R0971	10	**739,70**	1	D	DD
2,5	M204-2,5	2CDA284799R0291	10	**739,70**	1	D	DD
4	M204-4	2CDA284799R0041	10	**739,70**	1	D	DD
10	M204-10	2CDA284799R0101	10	**698,65**	1	D	DD
12,5	M204-12,5	2CDA284799R0491	10	**698,65**	1	D	DD
16	M204-16	2CDA284799R0161	10	**698,65**	1	E	DD
20	M204-20	2CDA284799R0201	10	**803,99**	1	D	DD
25	M204-25	2CDA284799R0251	10	**840,09**	1	E	DD
32	M204-32	2CDA284799R0321	10	**873,43**	1	E	DD
40	M204-40	2CDA284799R0401	10	**907,94**	1	E	DD
50	M204-50	2CDA284799R0501	10	**1.054,71**	1	E	DD
63	M204-63	2CDA284799R0631	10	**1.194,05**	1	D	DD

Características técnicas

Capacidade de ruptura

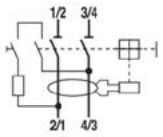
De acordo com ABNT NBR NM 60947-2 - Corrente alternada

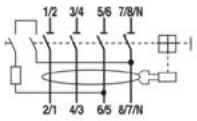
Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230/400	25[1] / 15[2] kA

[1] Nível de Icu para dispositivos de 0,5 A a 25 A.
[2] Nível de Icu para dispositivos de 32 A a 63 A.
Acessórios, página 5/26, 5/27e 5/28.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance





Descrição Corrente residual [mA]	Corrente nominal [A]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
F200 - Tipo AC								
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 $I_{\Delta n}$ = 30 mA); comando e isolação de circuitos resistivos e indutivos.								
Aplicações: residencial, comercial e industrial.								
2 polos								
30	25	F202AC-25/0,03	1TMF202005R1250	10	**535,23**	1	A	DD
	40	F202AC-40/0,03	1TMF202005R1400	10	**555,51**	1	A	DD
	63	F202AC-63/0,03	1TMF202005R1630	10	**624,70**	1	A	DD
	80	F202AC-80/0,03	2CSF202005R1800	10	**1.024,60**	1	A	DD
	100	F202AC-100/0,03	2CSF202005R1900	10	**1.154,35**	1	A	DD
100	25	F202AC-25/0,1	2CSF202005R2250	10	**522,32**	1	D	DD
	40	F202AC-40/0,1	2CSF202005R2400	10	**530,65**	1	A	DD
	63	F202AC-63/0,1	2CSF202005R2630	10	**569,60**	1	E	DD
	80	F202AC-80/0,1	2CSF202005R2800	10	**1.056,72**	1	D	DD
	100	F202AC-100/0,1	2CSF202005R2900	10	**1.190,21**	1	D	DD
300	25	F202AC-25/0,3	1TMF202005R3250	10	**507,21**	1	E	DD
	40	F202AC-40/0,3	1TMF202005R3400	10	**515,32**	1	E	DD
	63	F202AC-63/0,3	1TMF202005R3630	10	**553,59**	1	E	DD
	80	F202AC-80/0,3	2CSF202005R3800	10	**960,57**	1	E	DD
	100	F202AC-100/0,3	2CSF202005R3900	10	**1.081,97**	1	E	DD
500	25	F202AC-25/0,5	2CSF202005R4250	10	**497,71**	1	E	DD
	40	F202AC-40/0,5	2CSF202005R4400	10	**505,22**	1	E	DD
	63	F202AC-63/0,5	2CSF202005R4630	10	**543,07**	1	E	DD
	80	F202AC-80/0,5	2CSF202005R4800	10	**960,57**	1	E	DD
	100	F202AC-100/0,5	2CSF202005R4900	10	**1.081,97**	1	E	DD
4 polos								
30	25	F204AC-25/0,03	2CSF204005R1250	10	**600,27**	1	A	DD
	40	F204AC-40/0,03	2CSF204005R1400	10	**600,27**	1	A	DD
	63	F204AC-63/0,03	2CSF204005R1630	10	**697,33**	1	A	DD
	80	F204AC-80/0,03	2CSF204005R1800	10	**1.152,77**	1	A	DD
	100	F204AC-100/0,03	2CSF204005R1900	10	**1.390,91**	1	A	DD
	125	F204AC-125/0,03	2CSF204001R1950	10	**7.120,46**	1	A	DD
100	25	F204AC-25/0,1	2CSF204005R2250	10	**622,87**	1	D	DD
	40	F204AC-40/0,1	2CSF204005R2400	10	**622,87**	1	D	DD
	63	F204AC-63/0,1	2CSF204005R2630	10	**710,18**	1	E	DD
	80	F204AC-80/0,1	2CSF204005R2800	10	**1.257,66**	1	D	DD
	100	F204AC-100/0,1	2CSF204005R2900	10	**1.275,09**	1	D	DD
	125	F204AC-125/0,1	2CSF204001R2950	10	**7.120,46**	1	E	DD
300	25	F204AC-25/0,3	1TMF204005R3250	10	**604,94**	1	E	DD
	40	F204AC-40/0,3	1TMF204005R3400	10	**604,94**	1	A	DD
	63	F204AC-63/0,3	1TMF204005R3630	10	**689,08**	1	E	DD
	80	F204AC-80/0,3	2CSF204005R3800	10	**1.143,60**	1	D	DD
	100	F204AC-100/0,3	2CSF204005R3900	10	**1.159,10**	1	D	DD
	125	F204AC-125/0,3	2CSF204001R3950	10	**7.120,46**	1	E	DD
500	25	F204AC-25/0,5	2CSF204005R4250	10	**593,35**	1	E	DD
	40	F204AC-40/0,5	2CSF204005R4400	10	**593,35**	1	E	DD
	63	F204AC-63/0,5	2CSF204005R4630	10	**675,88**	1	E	DD
	80	F204AC-80/0,5	2CSF204005R4800	10	**1.143,60**	1	E	DD
	100	F204AC-100/0,5	2CSF204005R4900	10	**1.159,10**	1	E	DD
	125	F204AC-125/0,5	2CSF204001R4950	10	**7.120,46**	1	E	DD

Características técnicas

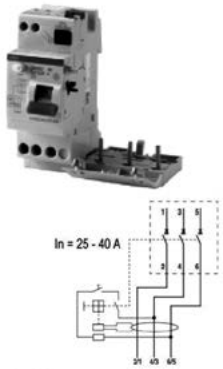
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back-up de minidisjuntores ou fusíveis: 10 kA em 230/400 V.

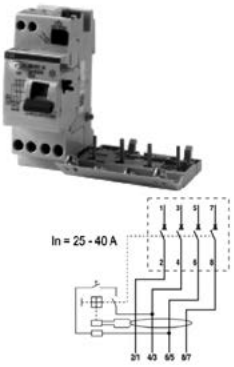
Acessórios, páginas 5/26, 5/27e 5/28.

Disponível nos tipos: AC (), A (), AP-R (), A-S (), B (), para maiores informações, consulte a página 05/5.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance





Descrição Corrente residual [mA]	Corrente nominal [A]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
DDA200 - Tipo AC								
Linha DDA200 - Tipo AC								
Função: bloco diferencial para montagem acoplada ao minidisjuntor da linha completa S200. Proteção contra os efeitos de correntes de falha terra para correntes pulsantes e alternadas; proteção contra contatos indiretos e proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I_{\Delta n}$ = 30 mA).								
Aplicações: residencial, comercial e industrial.								
2 polos								
30	25	DDA202AC-25/0,03	2CSB202001R1250	10	**674,89**	1	D	DD
	40	DDA202AC-40/0,03	2CSB202001R1400	10	**707,51**	1	D	DD
	63 [2]	DDA202AC-63/0,03	2CSB202001R1630	10	**786,13**	1	D	DD
100	25	DDA202AC-25/0,1	2CSB202001R2250	10	**683,74**	1	D	DD
	40	DDA202AC-40/0,1	2CSB202001R2400	10	**778,19**	1	D	DD
	63 [2]	DDA202AC-63/0,1	2CSB202001R2630	10	**864,08**	1	D	DD
300	25	DDA202AC-25/0,3	2CSB202001R3250	10	**621,53**	1	D	DD
	40	DDA202AC-40/0,3	2CSB202001R3400	10	**707,51**	1	D	DD
	63 [2]	DDA202AC-63/0,3	2CSB202001R3630	10	**786,13**	1	D	DD
500	25	DDA202AC-25/0,5	2CSB202001R4250	10	**621,53**	1	D	DD
	40	DDA202AC-40/0,5	2CSB202001R4400	10	**707,51**	1	D	DD
	63 [2]	DDA202AC-63/0,5	2CSB202001R4630	10	**786,13**	1	D	DD
1000	25	DDA202AC-25/1	2CSB202001R5250	10	**621,53**	1	D	DD
	40	DDA202AC-40/1	2CSB202001R5400	10	**707,51**	1	D	DD
	63 [2]	DDA202AC-63/1	2CSB202001R5630	10	**786,13**	1	D	DD
3 polos								
30	25	DDA203AC-25/0,03	2CSB203001R1250	10	**879,44**	1	D	DD
	40	DDA203AC-40/0,03	2CSB203001R1400	10	**842,25**	1	D	DD
	63 [2]	DDA203AC-63/0,03	2CSB203001R1630	10	**935,64**	1	D	DD
100	25	DDA203AC-25/0,1	2CSB203001R2250	10	**889,86**	1	D	DD
	40	DDA203AC-40/0,1	2CSB203001R2400	10	**889,54**	1	D	DD
	63 [2]	DDA203AC-63/0,1	2CSB203001R2630	10	**988,16**	1	D	DD
300	25	DDA203AC-25/0,3	2CSB203001R3250	10	**808,98**	1	D	DD
	40	DDA203AC-40/0,3	2CSB203001R3400	10	**808,98**	1	D	DD
	63 [2]	DDA203AC-63/0,3	2CSB203001R3630	10	**898,11**	1	D	DD
500	25	DDA203AC-25/0,5	2CSB203001R4250	10	**808,98**	1	D	DD
	40	DDA203AC-40/0,5	2CSB203001R4400	10	**808,98**	1	D	DD
	63 [2]	DDA203AC-63/0,5	2CSB203001R4630	10	**898,11**	1	D	DD
1000	25	DDA203AC-25/1	2CSB203001R5250	10	**808,98**	1	D	DD
	40	DDA203AC-40/1	2CSB203001R5400	10	**808,98**	1	D	DD
	63 [2]	DDA203AC-63/1	2CSB203001R5630	10	**898,11**	1	D	DD
4 polos								
30	25	DDA204AC-25/0,03	2CSB204001R1250	10	**879,44**	1	D	DD
	40	DDA204AC-40/0,03	2CSB204001R1400	10	**842,25**	1	D	DD
	63 [1] [2]	DDA204AC-63/0,03	2CSB204001R1630	10	**935,64**	1	D	DD
100	25	DDA204AC-25/0,1	2CSB204001R2250	10	**889,86**	1	D	DD
	40	DDA204AC-40/0,1	2CSB204001R2400	10	**889,54**	1	D	DD
	63 [2]	DDA204AC-63/0,1	2CSB204001R2630	10	**988,16**	1	D	DD
300	25	DDA204AC-25/0,3	2CSB204001R3250	10	**808,98**	1	D	DD
	40	DDA204AC-40/0,3	2CSB204001R3400	10	**808,98**	1	D	DD
	63 [2]	DDA204AC-63/0,3	2CSB204001R3630	10	**898,11**	1	D	DD
500	25	DDA204AC-25/0,5	2CSB204001R4250	10	**808,98**	1	D	DD
	40	DDA204AC-40/0,5	2CSB204001R4400	10	**808,98**	1	D	DD
	63 [2]	DDA204AC-63/0,5	2CSB204001R4630	10	**898,11**	1	D	DD
1000	25	DDA204AC-25/1	2CSB204001R5250	10	**808,98**	1	D	DD
	40	DDA204AC-40/1	2CSB204001R5400	10	**808,98**	1	D	DD
	63 [2]	DDA204AC-63/1	2CSB204001R5630	10	**898,11**	1	D	DD

1) Versão com botão de teste funcionando em 115 Vca - 127 Vca, disponível sob consulta.
2) Fornecido com terminais adicionais para disparo remoto.

Características técnicas

Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back-up de minidisjuntores ou fusíveis: a mesma do minidisjuntor acoplado.

Disponível nos tipos: AC, A, AP-R, A-S, B, para maiores informações, consulte a página 5/5.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente residual [mA]	Corrente nominal [A]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
DS201 L - Tipo AC								
Linha DS201 L - Tipo AC								
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								
30	6	DS201 L C6 AC30	2CSR245040R1064	10	**827,67**	1	D	DD
	10	DS201 L C10 AC30	2CSR245040R1104	10	**827,67**	1	D	DD
	16	DS201 L C16 AC30	2CSR245040R1164	10	**780,45**	1	D	DD
	20	DS201 L C20 AC30	2CSR245040R1204	10	**827,67**	1	E	DD
	25	DS201 L C25 AC30	2CSR245040R1254	10	**858,75**	1	D	DD
	32	DS201 L C32 AC30	2CSR245040R1324	10	**897,54**	1	D	DD
300	6	DS201 L C6 AC300	2CSR245040R3064	10	**744,94**	1	D	DD
	10	DS201 L C10 AC300	2CSR245040R3104	10	**744,94**	1	D	DD
	16	DS201 L C16 AC300	2CSR245040R3164	10	**702,49**	1	D	DD
	20	DS201 L C20 AC300	2CSR245040R3204	10	**744,94**	1	D	DD
	25	DS201 L C25 AC300	2CSR245040R3254	10	**772,88**	1	D	DD
	32	DS201 L C32 AC300	2CSR245040R3324	10	**808,39**	1	D	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	230	6
De acordo com NBR IEC 61009		
Corrente nominal In (A)	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...40	230	4,5

Disponível nos tipos: AC (), A (), AP-R (), para maiores informações, consulte a página 5/5.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente residual [mA]	Corrente nominal [A]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
DS201 - Tipo AC								
Linha DS201 - Tipo AC								
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								
30	6	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064	10	**992,58**	1	D	DD
	10	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104	10	**992,58**	1	D	DD
	13	DS201 C13 AC30	2CSR255040R1134	10	**992,58**	1	D	DD
	16	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164	10	**936,71**	1	D	DD
	20	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204	10	**992,58**	1	D	DD
	25	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254	10	**1.030,12**	1	D	DD
	32	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324	10	**1.077,29**	1	D	DD
	40	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404	10	**1.123,92**	1	D	DD
100	6	DS201 C6 AC100	2CSR255040R2064	10	**983,09**	1	E	DD
	10	DS201 C10 AC100	2CSR255040R2104	10	**983,09**	1	D	DD
	13	DS201 C13 AC100	2CSR255040R2134	10	**983,09**	1	D	DD
	16	DS201 C16 AC100	2CSR255040R2164	10	**927,04**	1	D	DD
	20	DS201 C20 AC100	2CSR255040R2204	10	**983,09**	1	D	DD
	25	DS201 C25 AC100	2CSR255040R2254	10	**1.019,85**	1	D	DD
	32	DS201 C32 AC100	2CSR255040R2324	10	**1.066,46**	1	D	DD
	40	DS201 C40 AC100	2CSR255040R2404	10	**1.112,65**	1	D	DD
300	6	DS201 C6 AC300	2CSR255040R3064	10	**893,94**	1	D	DD
	10	DS201 C10 AC300	2CSR255040R3104	10	**893,94**	1	D	DD
	13	DS201 C13 AC300	2CSR255040R3134	10	**893,94**	1	D	DD
	16	DS201 C16 AC300	2CSR255040R3164	10	**843,26**	1	D	DD
	20	DS201 C20 AC300	2CSR255040R3204	10	**893,94**	1	D	DD
	25	DS201 C25 AC300	2CSR255040R3254	10	**927,04**	1	D	DD
	32	DS201 C32 AC300	2CSR255040R3324	10	**969,08**	1	D	DD
	40	DS201 C40 AC300	2CSR255040R3404	10	**1.011,59**	1	D	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	230	10

De acordo com NBR IEC 61009

Corrente nominal In (A)	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...40	230	6

Disponível nos tipos: AC (), A (), AP-R (), para maiores informações, consulte a página 5/5.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente residual [mA]	Corrente nominal [A]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
DS201 M - Tipo AC								
Linha DS201M - Tipo AC								
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								
30	6	DS201 M C6 AC30	2CSR275040R1064	10	**1.389,91**	1	D	DD
	10	DS201 M C10 AC30	2CSR275040R1104	10	**1.389,91**	1	D	DD
	13	DS201 M C13 AC30	2CSR275040R1134	10	**1.389,66**	1	D	DD
	16	DS201 M C16 AC30	2CSR275040R1164	10	**1.311,28**	1	D	DD
	20	DS201 M C20 AC30	2CSR275040R1204	10	**1.389,91**	1	D	DD
	25	DS201 M C25 AC30	2CSR275040R1254	10	**1.442,19**	1	D	DD
	32	DS201 M C32 AC30	2CSR275040R1324	10	**1.508,00**	1	D	DD
	40	DS201 M C40 AC30	2CSR275040R1404	10	**1.583,12**	1	D	DD
100	6	DS201 M C6 AC100	2CSR275040R2064	10	**1.376,23**	1	E	DD
	10	DS201 M C10 AC100	2CSR275040R2104	10	**1.376,23**	1	D	DD
	13	DS201 M C13 AC100	2CSR275040R2134	10	**1.375,98**	1	D	DD
	16	DS201 M C16 AC100	2CSR275040R2164	10	**1.298,03**	1	D	DD
	20	DS201 M C20 AC100	2CSR275040R2204	10	**1.376,23**	1	D	DD
	25	DS201 M C25 AC100	2CSR275040R2254	10	**1.427,94**	1	D	DD
	32	DS201 M C32 AC100	2CSR275040R2324	10	**1.492,96**	1	D	DD
	40	DS201 M C40 AC100	2CSR275040R2404	10	**1.567,10**	1	D	DD
300	6	DS201 M C6 AC300	2CSR275040R3064	10	**1.250,73**	1	D	DD
	10	DS201 M C10 AC300	2CSR275040R3104	10	**1.250,73**	1	D	DD
	13	DS201 M C13 AC300	2CSR275040R3134	10	**1.250,48**	1	D	DD
	16	DS201 M C16 AC300	2CSR275040R3164	10	**1.180,05**	1	D	DD
	20	DS201 M C20 AC300	2CSR275040R3204	10	**1.250,73**	1	D	DD
	25	DS201 M C25 AC300	2CSR275040R3254	10	**1.298,03**	1	D	DD
	32	DS201 M C32 AC300	2CSR275040R3324	10	**1.357,21**	1	D	DD
	40	DS201 M C40 AC300	2CSR275040R3404	10	**1.424,77**	1	D	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	230	10

De acordo com NBR IEC 61009

Corrente nominal In (A)	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...40	230	10

Disponível nos tipos: AC (), A (), AP-R (), para maiores informações, consulte a página 5/5.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente residual [mA]	Corrente nominal [A]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
DS202C - Tipo A								
Linha DS202C - 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.								
2 polos								
30	6	DS202C C6 A30	2CSR252140R1064	10	**2.322,54**	1	D	DD
	10	DS202C C10 A30	2CSR252140R1104	10	**2.322,54**	1	D	DD
	13	DS202C C13 A30	2CSR252140R1134	10	**2.322,54**	1	D	DD
	16	DS202C C16 A30	2CSR252140R1164	10	**2.190,80**	1	D	DD
	20	DS202C C20 A30	2CSR252140R1204	10	**2.322,54**	1	D	DD
	25	DS202C C25 A30	2CSR252140R1254	10	**2.409,92**	1	D	DD
	32	DS202C C32 A30	2CSR252140R1324	10	**2.520,08**	1	D	DD
300	6	DS202C C6 A300	2CSR252140R3064	10	**2.089,74**	1	D	DD
	10	DS202C C10 A300	2CSR252140R3104	10	**2.089,74**	1	D	DD
	13	DS202C C13 A300	2CSR252140R3134	10	**2.089,74**	1	D	DD
	16	DS202C C16 A300	2CSR252140R3164	10	**1.972,09**	1	E	DD
	20	DS202C C20 A300	2CSR252140R3204	10	**2.089,74**	1	D	DD
	25	DS202C C25 A300	2CSR252140R3254	10	**2.168,96**	1	D	DD
	32	DS202C C32 A300	2CSR252140R3324	10	**2.267,93**	1	D	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...32	254	10

De acordo com NBR IEC 61009

Corrente nominal In (A)	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...32	254	6

Tipos:

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente residual [mA]	Corrente nominal [A]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
DS202C M - Tipo A								
Linha DS202C M - 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.								
2 polos								
10	13	DS202C M C13 A10	2CSR272140R0134	10	**4.226,58**	1	D	DD
	16	DS202C M C16 A10	2CSR272140R0164	10	**3.987,19**	1	D	DD
30	6	DS202C M C6 A30	2CSR272140R1064	10	**3.251,18**	1	D	DD
	10	DS202C M C10 A30	2CSR272140R1104	10	**3.251,18**	1	D	DD
	13	DS202C M C13 A30	2CSR272140R1134	10	**3.251,18**	1	D	DD
	16	DS202C M C16 A30	2CSR272140R1164	10	**3.067,58**	1	D	DD
	20	DS202C M C20 A30	2CSR272140R1204	10	**3.251,18**	1	D	DD
	25	DS202C M C25 A30	2CSR272140R1254	10	**3.373,58**	1	D	DD
	32	DS202C M C32 A30	2CSR272140R1324	10	**3.527,67**	1	D	DD
300	6	DS202C M C6 A300	2CSR272140R3064	10	**2.926,16**	1	D	DD
	10	DS202C M C10 A300	2CSR272140R3104	10	**2.926,16**	1	D	DD
	13	DS202C M C13 A300	2CSR272140R3134	10	**2.926,16**	1	D	DD
	16	DS202C M C16 A300	2CSR272140R3164	10	**2.760,06**	1	D	DD
	20	DS202C M C20 A300	2CSR272140R3204	10	**2.926,16**	1	D	DD
	25	DS202C M C25 A300	2CSR272140R3254	10	**3.036,88**	1	D	DD
	32	DS202C M C32 A300	2CSR272140R3324	10	**3.174,71**	1	D	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...32	254	10

De acordo com NBR IEC 61009

Corrente nominal In (A)	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...32	254	10

Disponível nos tipos: A (), AP-R (), para maiores informações, consulte a página 5/5.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Contato estado/falha

Contato auxiliar lateral

S2C-H...

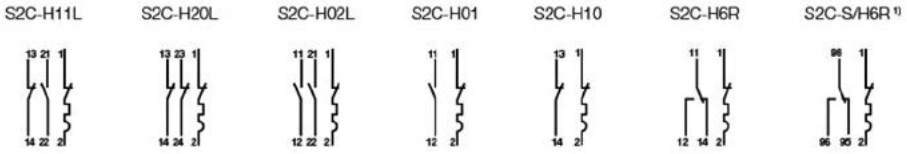
S2C-A

S2C-UA

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios - linhas S200, F200 e DDA200								
Contatos auxiliares para indicação de estado/falha								
Função: permite escolher, através de um seletor, entre a indicação de posição dos dispositivos dos contatos e a sinalização de falha (sobrecorrente / curto-circuito).								
S200, F200 e DS200	Contato de estado ou falha	S2C-S/H6R [1]	2CDS200922R0001	15	**140,33**	1	A	DD
Função de estado ou falha elegida por chave seletora na lateral do contato, função "H" corresponde a atuação por estado e função "S" corresponde a atuação por falha.								
Contatos auxiliares para indicação de estado								
Função: indicação da posição dos contatos.								
S200	Contato auxiliar	S2C-H6R [1]	2CDS200912R0001	15	**136,92**	1	A	DD
	Contato auxiliar 1NA/1NF	S2C-H11L [2]	2CDS200936R0001	15	**128,59**	1	A	DD
	Contato auxiliar 2NA	S2CH20L [2]	2CDS200936R0002	15	**175,84**	1	A	DD
	Contato auxiliar 2NF	S2C-H02L [2]	2CDS200936R0003	15	**175,84**	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								
S200	1NF	S2C-H01 [3]	2CDS200970R0011	15	**136,92**	15	D	DD
	1NA	S2C-H10 [3]	2CDS200970R0012	15	**136,92**	15	A	DD
Bobinas de abertura								
Função: abertura remota do dispositivo quando a tensão é aplicada.								
S200 e DS200	12..60 Vca/c.c.	S2C-A1	2CDS200909R0001	15	**463,20**	1	D	DD
	110...415 Vca / 110...250 Vcc	S2C-A2	2CDS200909R0002	15	**463,20**	1	A	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.								
S200 e DS200	12 Vcc	S2C-UA12DC	2CSS200911R0001	15	**841,67**	1	D	DD
	24 Vca	S2C-UA24AC	2CSS200911R0002	15	**841,67**	1	D	DD
	24 Vcc	S2C-UA24DC	2CSS200911R0007	15	**841,67**	1	D	DD
	48 Vca	S2C-UA48AC	2CSS200911R0003	15	**841,67**	1	E	DD
	48 Vcc	S2C-UA48DC	2CSS200911R0008	15	**841,67**	1	D	DD
	110 Vca	S2C-UA110AC	2CSS200911R0004	15	**841,67**	1	D	DD
	110 Vcc	S2C-UA110DC	2CSS200911R0009	15	**841,67**	1	E	DD
	230 Vca	S2C-UA230AC	2CSS200911R0005	15	**841,67**	1	D	DD
	230 Vcc	S2C-UA230DC	2CSS200911R0010	15	**841,67**	1	D	DD
	400 Vca	S2C-UA400AC	2CSS200911R0006	15	**841,67**	1	E	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

S2C-DH

SA1

SA2

S2C-EST

Acessórios - linhas S200, F200 e DDA200

Mecanismo de operação rotativa

Para manobra de mini disjuntores em painéis de distribuição com a porta fechada.

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200	Para operação de mini disjuntores de 2, 3 e 4 polos em painéis com a porta fechada	S2C-DH	GHS2001901R0003	15	**835,09**	1	D	DD

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.

Para linhas	Descrição		Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200	Dispositivo de travamento para cadeado	3 mm	SA1	GJF1101903R0001	15	**66,80**	10	A	DD
		6 mm	SA1E	GJF1101903R0004	15	**66,80**	10	D	DD
	Cadeado com 2 chaves		SA2	GJF1101903R0002	15	**179,52**	10	D	DD
	Cadeado, travamento idêntico com 2 chaves		SA2i	GJF1109999R0001	15	**179,52**	10	D	DD
	Trava + cadeado com 3 chaves		SA3	GJF1101903R0003	15	**205,61**	10	D	DD

* Essa linha de acessórios também é compatível com as famílias SH200T e SH200L.

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 1P S200	S2C-CM1	2CSS201997R0013	15	**2.916,73**	1	E	DD
Motor para operação remota 2P e 3P S200	S2C-CM2/3	2CSS203997R0013	15	**2.916,73**	1	D	DD
Motor para operação remota 4P S200	S2C-CM4	2CSS204997R0013	15	**3.004,53**	1	D	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.

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200 e F200	Base plug in	S2C-EST	2CSS200999R0001	15	**458,26**	1	A	DD

A ABB também possui o novo sistema SMISSLINE de minidisjuntores plug-in, com uma forma inovadora de instalação, expansão e manutenção de sistemas de carga crítica como datacenters e bancos, mais informações sobre o sistema na pág 1/56 e 1/57.

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).

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200	IP65, preta, bloqueável com 3 cadeados (no máximo), diâmetro 5...8 mm	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	15	**157,18**	1	A	SB

Eixo prolongador

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

Para linhas	Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S200	Comprimento de 330 mm e diâmetro de 6 mm	OXS6X330	1SCA101661R1001	15	**104,24**	1	A	SB

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal	Número máx. de polos	Seção nominal do cabo [mm²]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios - linhas S200, F200 e DDA200									
Barramento de distribuição									
63	12	10	PS1/12	2CDL210001R1012	15	**57,53**	1	A	DD
63	60	10	PS1/60	2CDL210001R1060	15	**126,74**	1	A	DD
80	60	16	PS1/60/16	2CDL210001R1660	15	**286,76**	1	A	DD
63	12	10	PS2/12	2CDL220001R1012	15	**115,47**	1	A	DD
63	58	10	PS2/58	2CDL220001R1058	15	**252,58**	1	A	DD
80	58	16	PS2/58/16	2CDL220001R1658	15	**461,20**	1	A	DD
63	12	10	PS3/12	2CDL230001R1012	15	**84,55**	1	A	DD
63	60	10	PS3/60	2CDL230001R1060	15	**379,04**	1	A	DD
80	60	16	PS3/60/16	2CDL230001R1660	15	**515,40**	1	A	DD

PS-END 0

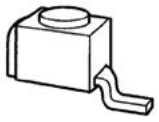
Descrição Para barramento de distribuição Tipo	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Fechamento para barramento							
PS1	PS-END 0	2CDL200001R0004	15	**10,34**	1	A	DD
PS2 e PS3	PS-END	2CDL200001R0001	15	**4,90**	1	A	DD

SZ-BSK

Descrição Seção nominal do cabo [mm²]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Capas de proteção contra choques para os barramentos PS							
5	SZ-BSK	2CDL200001R0011	15	**13,50**	1	A	DD

SZ-ESK 2

Descrição Tipo de conexão	Seção nominal do cabo [mm²]	Tamanho do terminal comprimento x largura [mm]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Terminais de alimentação									
6-50			SZ-ESK 3	2CDL200003R5001	15	**67,04**	1	D	DD
6-35			SZ-ESK 2	2CDL200001R3501	15	**31,19**	1	D	DD



SZ-Ast

Descrição Tipo de conexão	Seção nominal do cabo [mm²]	Tamanho do terminal comprimento x largura [mm]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Terminais isolados com contato tipo pino									
Pin	6-50	15 x 7	Ast 50/15	2CDL200001R5015	15	**92,71**	1	D	DD
Pin	6-25	15 x 6	SZ-Ast25 I	2CDL200001R2501	15	**36,94**	1	D	DD
Pin	6-50	15 x 6	SZ-Ast50 I	2CDL200001R5001	15	**36,94**	1	D	DD
Pin	6-50	32 x 6	SZ-Ast12 I	2CDL200001R5003	15	**36,94**	1	D	DD

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Família “800”

S800B - 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.

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
1 polo							
32	S801B-C32	2CCS811001R0324	10	**429,50**	1	D	DD
40	S801B-C40	2CCS811001R0404	10	**429,50**	1	D	DD
50	S801B-C50	2CCS811001R0504	10	**429,50**	1	D	DD
63	S801B-C63	2CCS811001R0634	10	**429,50**	1	D	DD
80	S801B-C80	2CCS811001R0804	10	**429,50**	1	D	DD
100	S801B-C100	2CCS811001R0824	10	**429,50**	1	D	DD
125	S801B-C125	2CCS811001R0844	10	**429,50**	1	D	DD
2 polos							
32	S802B-C32	2CCS812001R0324	10	**644,40**	1	D	DD
40	S802B-C40	2CCS812001R0404	10	**644,40**	1	D	DD
50	S802B-C50	2CCS812001R0504	10	**644,40**	1	D	DD
63	S802B-C63	2CCS812001R0634	10	**644,40**	1	D	DD
80	S802B-C80	2CCS812001R0804	10	**644,40**	1	D	DD
100	S802B-C100	2CCS812001R0824	10	**644,40**	1	D	DD
125	S802B-C125	2CCS812001R0844	10	**644,40**	1	D	DD
3 polos							
32	S803B-C32	2CCS813001R0324	10	**967,85**	1	D	DD
40	S803B-C40	2CCS813001R0404	10	**967,85**	1	D	DD
50	S803B-C50	2CCS813001R0504	10	**967,85**	1	D	DD
63	S803B-C63	2CCS813001R0634	10	**967,85**	1	D	DD
80	S803B-C80	2CCS813001R0804	10	**967,85**	1	D	DD
100	S803B-C100	2CCS813001R0824	10	**967,85**	1	D	DD
125	S803B-C125	2CCS813001R0844	10	**967,85**	1	D	DD
4 polos							
32	S804B-C32	2CCS814001R0324	10	**1.290,31**	1	D	DD
40	S804B-C40	2CCS814001R0404	10	**1.290,31**	1	D	DD
50	S804B-C50	2CCS814001R0504	10	**1.290,31**	1	D	DD
63	S804B-C63	2CCS814001R0634	10	**1.290,31**	1	D	DD
80	S804B-C80	2CCS814001R0804	10	**1.290,31**	1	D	DD
100	S804B-C100	2CCS814001R0824	10	**1.290,31**	1	D	DD
125	S804B-C125	2CCS814001R0844	10	**1.290,31**	1	D	DD

Características técnicas da linha S800 B - Curvas C

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 Icn (kA)
32...125	1, 2, 3 e 4	230	16
	2, 3 e 4	400	16

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

Acessórios pág. 5/49.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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							
10	S801C-C10	2CCS881001R0104	10	**423,21**	1	D	DD
13	S801C-C13	2CCS881001R0134	10	**423,21**	1	D	DD
16	S801C-C16	2CCS881001R0164	10	**423,21**	1	D	DD
20	S801C-C20	2CCS881001R0204	10	**423,21**	1	D	DD
25	S801C-C25	2CCS881001R0254	10	**423,21**	1	D	DD
32	S801C-C32	2CCS881001R0324	10	**423,21**	1	D	DD
40	S801C-C40	2CCS881001R0404	10	**472,34**	1	D	DD
50	S801C-C50	2CCS881001R0504	10	**472,34**	1	D	DD
63	S801C-C63	2CCS881001R0634	10	**613,97**	1	D	DD
80	S801C-C80	2CCS881001R0804	10	**744,16**	1	D	DD
100	S801C-C100	2CCS881001R0824	10	**744,16**	1	D	DD
125	S801C-C125	2CCS881001R0844	10	**744,16**	1	D	DD
2 polos							
10	S802C-C10	2CCS882001R0104	10	**850,40**	1	D	DD
13	S802C-C13	2CCS882001R0134	10	**850,40**	1	D	DD
16	S802C-C16	2CCS882001R0164	10	**850,40**	1	D	DD
20	S802C-C20	2CCS882001R0204	10	**850,40**	1	D	DD
25	S802C-C25	2CCS882001R0254	10	**850,40**	1	D	DD
32	S802C-C32	2CCS882001R0324	10	**850,40**	1	D	DD
40	S802C-C40	2CCS882001R0404	10	**949,99**	1	D	DD
50	S802C-C50	2CCS882001R0504	10	**949,99**	1	D	DD
63	S802C-C63	2CCS882001R0634	10	**1.092,27**	1	D	DD
80	S802C-C80	2CCS882001R0804	10	**1.110,63**	1	D	DD
100	S802C-C100	2CCS882001R0824	10	**1.110,63**	1	D	DD
125	S802C-C125	2CCS882001R0844	10	**1.190,21**	1	D	DD

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S800C - Curva C							
3 polos							
10	S803C-C10	2CCS883001R0104	10	**1.069,12**	1	D	DD
13	S803C-C13	2CCS883001R0134	10	**1.069,12**	1	D	DD
16	S803C-C16	2CCS883001R0164	10	**1.069,12**	1	D	DD
20	S803C-C20	2CCS883001R0204	10	**1.069,12**	1	D	DD
25	S803C-C25	2CCS883001R0254	10	**1.069,12**	1	D	DD
32	S803C-C32	2CCS883001R0324	10	**1.069,12**	1	D	DD
40	S803C-C40	2CCS883001R0404	10	**1.079,86**	1	D	DD
50	S803C-C50	2CCS883001R0504	10	**1.079,86**	1	D	DD
63	S803C-C63	2CCS883001R0634	10	**1.403,80**	1	D	DD
80	S803C-C80	2CCS883001R0804	10	**1.412,56**	1	D	DD
100	S803C-C100	2CCS883001R0824	10	**1.412,56**	1	D	DD
125	S803C-C125	2CCS883001R0844	10	**1.560,49**	1	D	DD
4 polos							
10	S804C-C10	2CCS884001R0104	10	**1.650,31**	1	D	DD
13	S804C-C13	2CCS884001R0134	10	**1.650,31**	1	D	DD
16	S804C-C16	2CCS884001R0164	10	**1.650,31**	1	D	DD
20	S804C-C20	2CCS884001R0204	10	**1.650,31**	1	D	DD
25	S804C-C25	2CCS884001R0254	10	**1.650,31**	1	D	DD
32	S804C-C32	2CCS884001R0324	10	**1.650,31**	1	D	DD
40	S804C-C40	2CCS884001R0404	10	**1.843,73**	1	D	DD
50	S804C-C50	2CCS884001R0504	10	**1.843,73**	1	D	DD
63	S804C-C63	2CCS884001R0634	10	**1.843,73**	1	D	DD
80	S804C-C80	2CCS884001R0804	10	**2.233,51**	1	D	DD
100	S804C-C100	2CCS884001R0824	10	**2.233,51**	1	D	DD
125	S804C-C125	2CCS884001R0844	10	**2.233,51**	1	D	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 polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
10...125	1, 2, 3 e 4	230 / 400	15

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
10...125	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 polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
10...125	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.
Acessórios pág. 5/49.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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							
6	S801N-C06	2CCS891001R0064	10	**628,36**	1	D	DD
10	S801N-C10	2CCS891001R0104	10	**523,80**	1	D	DD
13	S801N-C13	2CCS891001R0134	10	**523,80**	1	D	DD
16	S801N-C16	2CCS891001R0164	10	**523,80**	1	D	DD
20	S801N-C20	2CCS891001R0204	10	**523,80**	1	D	DD
25	S801N-C25	2CCS891001R0254	10	**523,80**	1	D	DD
32	S801N-C32	2CCS891001R0324	10	**523,80**	1	D	DD
40	S801N-C40	2CCS891001R0404	10	**585,34**	1	D	DD
50	S801N-C50	2CCS891001R0504	10	**585,34**	1	D	DD
63	S801N-C63	2CCS891001R0634	10	**585,34**	1	D	DD
80	S801N-C80	2CCS891001R0804	10	**650,85**	1	D	DD
100	S801N-C100	2CCS891001R0824	10	**650,85**	1	D	DD
125	S801N-C125	2CCS891001R0844	10	**693,06**	1	D	DD
2 polos							
6	S802N-C06	2CCS892001R0064	10	**1.104,67**	1	D	DD
10	S802N-C10	2CCS892001R0104	10	**1.052,06**	1	D	DD
13	S802N-C13	2CCS892001R0134	10	**1.052,06**	1	D	DD
16	S802N-C16	2CCS892001R0164	10	**1.052,06**	1	D	DD
20	S802N-C20	2CCS892001R0204	10	**1.052,06**	1	D	DD
25	S802N-C25	2CCS892001R0254	10	**1.052,06**	1	D	DD
32	S802N-C32	2CCS892001R0324	10	**1.052,06**	1	D	DD
40	S802N-C40	2CCS892001R0404	10	**1.175,99**	1	D	DD
50	S802N-C50	2CCS892001R0504	10	**1.175,99**	1	D	DD
63	S802N-C63	2CCS892001R0634	10	**1.175,99**	1	D	DD
80	S802N-C80	2CCS892001R0804	10	**1.266,64**	1	D	DD
100	S802N-C100	2CCS892001R0824	10	**1.266,64**	1	D	DD
125	S802N-C125	2CCS892001R0844	10	**1.372,20**	1	D	DD

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S800N - Curva C							
3 polos							
6	S803N-C06	2CCS893001R0064	10	**1.719,81**	1	D	DD
10	S803N-C10	2CCS893001R0104	10	**1.442,84**	1	D	DD
13	S803N-C13	2CCS893001R0134	10	**1.442,84**	1	D	DD
16	S803N-C16	2CCS893001R0164	10	**1.442,84**	1	D	DD
20	S803N-C20	2CCS893001R0204	10	**1.442,84**	1	D	DD
25	S803N-C25	2CCS893001R0254	10	**1.442,84**	1	D	DD
32	S803N-C32	2CCS893001R0324	10	**1.442,84**	1	D	DD
40	S803N-C40	2CCS893001R0404	10	**1.612,93**	1	D	DD
50	S803N-C50	2CCS893001R0504	10	**1.612,93**	1	D	DD
63	S803N-C63	2CCS893001R0634	10	**1.612,93**	1	D	DD
80	S803N-C80	2CCS893001R0804	10	**1.934,71**	1	D	DD
100	S803N-C100	2CCS893001R0824	10	**1.934,71**	1	D	DD
125	S803N-C125	2CCS893001R0844	10	**2.040,60**	1	D	DD
4 polos							
6	S804N-C06	2CCS894001R0064	10	**2.245,25**	1	D	DD
10	S804N-C10	2CCS894001R0104	10	**2.040,27**	1	D	DD
13	S804N-C13	2CCS894001R0134	10	**2.040,27**	1	D	DD
16	S804N-C16	2CCS894001R0164	10	**2.040,27**	1	D	DD
20	S804N-C20	2CCS894001R0204	10	**2.040,27**	1	D	DD
25	S804N-C25	2CCS894001R0254	10	**2.040,27**	1	D	DD
32	S804N-C32	2CCS894001R0324	10	**2.040,27**	1	D	DD
40	S804N-C40	2CCS894001R0404	10	**2.280,50**	1	D	DD
50	S804N-C50	2CCS894001R0504	10	**2.280,50**	1	D	DD
63	S804N-C63	2CCS894001R0634	10	**2.280,50**	1	D	DD
80	S804N-C80	2CCS894001R0804	10	**2.603,11**	1	D	DD
100	S804N-C100	2CCS894001R0824	10	**2.603,11**	1	D	DD
125	S804N-C125	2CCS894001R0844	10	**2.744,25**	1	D	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 polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
6...125	1, 2, 3 e 4	230 / 400	25

De acordo com NBR IEC 60947-2 - Corrente alternada

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...125	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 polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
6...125	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.
Acessórios pág. 5/49.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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							
6	S801S-C06	2CCS861001R0064	10	**824,42**	1	D	DD
10	S801S-C10	2CCS861001R0104	10	**686,93**	1	D	DD
13	S801S-C13	2CCS861001R0134	10	**686,93**	1	D	DD
16	S801S-C16	2CCS861001R0164	10	**686,93**	1	D	DD
20	S801S-C20	2CCS861001R0204	10	**686,93**	1	D	DD
25	S801S-C25	2CCS861001R0254	10	**686,93**	1	D	DD
32	S801S-C32	2CCS861001R0324	10	**686,93**	1	D	DD
40	S801S-C40	2CCS861001R0404	10	**767,99**	1	D	DD
50	S801S-C50	2CCS861001R0504	10	**767,99**	1	D	DD
63	S801S-C63	2CCS861001R0634	10	**767,99**	1	D	DD
80	S801S-C80	2CCS861001R0804	10	**861,97**	1	D	DD
100	S801S-C100	2CCS861001R0824	10	**861,97**	1	D	DD
125	S801S-C125	2CCS861001R0844	10	**861,97**	1	D	DD
2 polos							
6	S802S-C06	2CCS862001R0064	10	**1.584,80**	1	D	DD
10	S802S-C10	2CCS862001R0104	10	**1.382,46**	1	D	DD
13	S802S-C13	2CCS862001R0134	10	**1.382,46**	1	D	DD
16	S802S-C16	2CCS862001R0164	10	**1.382,46**	1	D	DD
20	S802S-C20	2CCS862001R0204	10	**1.382,46**	1	D	DD
25	S802S-C25	2CCS862001R0254	10	**1.382,46**	1	D	DD
32	S802S-C32	2CCS862001R0324	10	**1.382,46**	1	D	DD
40	S802S-C40	2CCS862001R0404	10	**1.544,42**	1	D	DD
50	S802S-C50	2CCS862001R0504	10	**1.544,42**	1	D	DD
63	S802S-C63	2CCS862001R0634	10	**1.544,42**	1	D	DD
80	S802S-C80	2CCS862001R0804	10	**1.689,02**	1	D	DD
100	S802S-C100	2CCS862001R0824	10	**1.689,02**	1	D	DD
125	S802S-C125	2CCS862001R0844	10	**1.689,02**	1	D	DD

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S800S - Curva C							
3 polos							
6	S803S-C06	2CCS863001R0064	10	**2.351,47**	1	D	DD
10	S803S-C10	2CCS863001R0104	10	**1.972,27**	1	D	DD
13	S803S-C13	2CCS863001R0134	10	**1.972,27**	1	D	DD
16	S803S-C16	2CCS863001R0164	10	**1.972,27**	1	D	DD
20	S803S-C20	2CCS863001R0204	10	**1.972,27**	1	D	DD
25	S803S-C25	2CCS863001R0254	10	**1.972,27**	1	D	DD
32	S803S-C32	2CCS863001R0324	10	**1.972,27**	1	D	DD
40	S803S-C40	2CCS863001R0404	10	**2.205,88**	1	D	DD
50	S803S-C50	2CCS863001R0504	10	**2.205,88**	1	D	DD
63	S803S-C63	2CCS863001R0634	10	**2.205,88**	1	D	DD
80	S803S-C80	2CCS863001R0804	10	**2.357,26**	1	D	DD
100	S803S-C100	2CCS863001R0824	10	**2.357,26**	1	D	DD
125	S803S-C125	2CCS863001R0844	10	**2.357,26**	1	D	DD
4 polos							
6	S804S-C06	2CCS864001R0064	10	**3.010,95**	1	D	DD
10	S804S-C10	2CCS864001R0104	10	**2.735,30**	1	D	DD
13	S804S-C13	2CCS864001R0134	10	**2.735,30**	1	D	DD
16	S804S-C16	2CCS864001R0164	10	**2.735,30**	1	D	DD
20	S804S-C20	2CCS864001R0204	10	**2.735,30**	1	D	DD
25	S804S-C25	2CCS864001R0254	10	**2.735,30**	1	D	DD
32	S804S-C32	2CCS864001R0324	10	**2.735,30**	1	D	DD
40	S804S-C40	2CCS864001R0404	10	**3.058,91**	1	D	DD
50	S804S-C50	2CCS864001R0504	10	**3.058,91**	1	D	DD
63	S804S-C63	2CCS864001R0634	10	**3.058,91**	1	D	DD
80	S804S-C80	2CCS864001R0804	10	**3.341,99**	1	D	DD
100	S804S-C100	2CCS864001R0824	10	**3.341,99**	1	D	DD
125	S804S-C125	2CCS864001R0844	10	**3.341,99**	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 polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
6...125	1, 2, 3 e 4	230	50
		415	50
		440	30
6...80	1, 2, 3 e 4	500	15
100...125			10
6...80	1, 2, 3 e 4	690	6
100...125			4,5

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)
6...125	1	24	30
		60	30
		125	30
	2	48	30
		125	30
		250	30

Acessórios pág. 5/49.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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							
6	S801S-K06	2CCS861001R0067	10	**900,18**	1	D	DD
10	S801S-K10	2CCS861001R0427	10	**751,13**	1	D	DD
13	S801S-K13	2CCS861001R0447	10	**751,13**	1	D	DD
16	S801S-K16	2CCS861001R0467	10	**751,13**	1	D	DD
20	S801S-K20	2CCS861001R0487	10	**751,13**	1	D	DD
25	S801S-K25	2CCS861001R0517	10	**751,13**	1	D	DD
32	S801S-K32	2CCS861001R0537	10	**751,13**	1	D	DD
40	S801S-K40	2CCS861001R0557	10	**839,30**	1	D	DD
50	S801S-K50	2CCS861001R0577	10	**839,30**	1	D	DD
63	S801S-K63	2CCS861001R0597	10	**839,30**	1	D	DD
80	S801S-K80	2CCS861001R0627	10	**956,94**	1	D	DD
100	S801S-K100	2CCS861001R0637	10	**956,94**	1	D	DD
125	S801S-K125	2CCS861001R0647	10	**956,94**	1	D	DD
2 polos							
6	S802S-K06	2CCS862001R0067	10	**1.722,12**	1	D	DD
10	S802S-K10	2CCS862001R0427	10	**1.502,91**	1	D	DD
13	S802S-K13	2CCS862001R0447	10	**1.502,91**	1	D	DD
16	S802S-K16	2CCS862001R0467	10	**1.502,91**	1	D	DD
20	S802S-K20	2CCS862001R0487	10	**1.502,91**	1	D	DD
25	S802S-K25	2CCS862001R0517	10	**1.502,91**	1	D	DD
32	S802S-K32	2CCS862001R0537	10	**1.502,91**	1	D	DD
40	S802S-K40	2CCS862001R0557	10	**1.677,63**	1	D	DD
50	S802S-K50	2CCS862001R0577	10	**1.677,63**	1	D	DD
63	S802S-K63	2CCS862001R0597	10	**1.677,63**	1	D	DD
80	S802S-K80	2CCS862001R0627	10	**1.857,79**	1	D	DD
100	S802S-K100	2CCS862001R0637	10	**1.857,79**	1	D	DD
125	S802S-K125	2CCS862001R0647	10	**1.857,79**	1	D	DD

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S800S - Curva K							
3 polos							
6	S803S-K06	2CCS863001R0067	10	**2.553,65**	1	D	DD
10	S803S-K10	2CCS863001R0427	10	**2.142,53**	1	D	DD
13	S803S-K13	2CCS863001R0447	10	**2.142,53**	1	D	DD
16	S803S-K16	2CCS863001R0467	10	**2.142,53**	1	D	DD
20	S803S-K20	2CCS863001R0487	10	**2.142,53**	1	D	DD
25	S803S-K25	2CCS863001R0517	10	**2.142,53**	1	D	DD
32	S803S-K32	2CCS863001R0537	10	**2.142,53**	1	D	DD
40	S803S-K40	2CCS863001R0557	10	**2.396,48**	1	D	DD
50	S803S-K50	2CCS863001R0577	10	**2.396,48**	1	D	DD
63	S803S-K63	2CCS863001R0597	10	**2.396,48**	1	D	DD
80	S803S-K80	2CCS863001R0627	10	**2.592,86**	1	D	DD
100	S803S-K100	2CCS863001R0637	10	**2.592,86**	1	D	DD
125	S803S-K125	2CCS863001R0647	10	**2.592,86**	1	D	DD
4 polos							
6	S804S-K06	2CCS864001R0067	10	**3.334,06**	1	D	DD
10	S804S-K10	2CCS864001R0427	10	**3.027,82**	1	D	DD
13	S804S-K13	2CCS864001R0447	10	**3.027,82**	1	D	DD
16	S804S-K16	2CCS864001R0467	10	**3.027,82**	1	D	DD
20	S804S-K20	2CCS864001R0487	10	**3.027,82**	1	D	DD
25	S804S-K25	2CCS864001R0517	10	**3.027,82**	1	D	DD
32	S804S-K32	2CCS864001R0537	10	**3.027,82**	1	D	DD
40	S804S-K40	2CCS864001R0557	10	**3.386,99**	1	D	DD
50	S804S-K50	2CCS864001R0577	10	**3.386,99**	1	D	DD
63	S804S-K63	2CCS864001R0597	10	**3.386,99**	1	D	DD
80	S804S-K80	2CCS864001R0627	10	**3.676,21**	1	D	DD
100	S804S-K100	2CCS864001R0637	10	**3.676,21**	1	D	DD
125	S804S-K125	2CCS864001R0647	10	**3.676,21**	1	D	DD

S800S - Curva KM

A curva KM é a curva K com proteção somente magnética.

3 polos							
20	S803S-KM20	2CCS863001R0486	10	**2.039,12**	1	D	DD
25	S803S-KM25	2CCS863001R0516	10	**2.039,12**	1	D	DD
32	S803S-KM32	2CCS863001R0536	10	**2.039,12**	1	D	DD
40	S803S-KM40	2CCS863001R0556	10	**2.272,87**	1	D	DD
50	S803S-KM50	2CCS863001R0576	10	**2.272,87**	1	D	DD
63	S803S-KM63	2CCS863001R0596	10	**2.272,87**	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 polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
10...125	1, 2, 3 e 4	230	50
		440	30
10...80	1, 2, 3 e 4	500	15
100...125	1, 2, 3 e 4	500	10
10...80	1, 2, 3 e 4	690	6
100...125	1, 2, 3 e 4	690	4,5

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)
10...125	1	60	30
		125	30
	2	125	30
		250	30

Para maiores informações sobre a linha S800S curvas B e D, favor entrar em contato com a ABB.
Acessórios pág. 5/49.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
S800S - Curva UCB							
Função: proteção e controle de circuitos em corrente contínua contra sobrecargas e curtos-circuitos. Máxima tensão de trabalho (U bmáx): 750 Vcc, 50/60 Hz. Aplicação: industrial.							
1 polo							
10	S801S-UCB10	2CCS861001R1105	10	**868,75**	1	D	DD
13	S801S-UCB13	2CCS861001R1135	10	**868,75**	1	D	DD
16	S801S-UCB16	2CCS861001R1165	10	**868,75**	1	D	DD
20	S801S-UCB20	2CCS861001R1205	10	**868,75**	1	D	DD
25	S801S-UCB25	2CCS861001R1255	10	**868,75**	1	D	DD
32	S801S-UCB32	2CCS861001R1325	10	**868,75**	1	D	DD
40	S801S-UCB40	2CCS861001R1405	10	**970,35**	1	D	DD
50	S801S-UCB50	2CCS861001R1505	10	**970,35**	1	D	DD
63	S801S-UCB63	2CCS861001R1635	10	**970,35**	1	D	DD
80	S801S-UCB80	2CCS861001R1805	10	**1.120,89**	1	D	DD
100	S801S-UCB100	2CCS861001R1825	10	**1.120,89**	1	D	DD
125	S801S-UCB125	2CCS861001R1845	10	**1.120,89**	1	D	DD
2 polos							
10	S802S-UCB10	2CCS862001R1105	10	**1.754,38**	1	D	DD
13	S802S-UCB13	2CCS862001R1135	10	**1.754,38**	1	D	DD
16	S802S-UCB16	2CCS862001R1165	10	**1.754,38**	1	D	DD
20	S802S-UCB20	2CCS862001R1205	10	**1.754,38**	1	D	DD
25	S802S-UCB25	2CCS862001R1255	10	**1.754,38**	1	D	DD
32	S802S-UCB32	2CCS862001R1325	10	**1.754,38**	1	D	DD
40	S802S-UCB40	2CCS862001R1405	10	**1.960,53**	1	D	DD
50	S802S-UCB50	2CCS862001R1505	10	**1.960,53**	1	D	DD
63	S802S-UCB63	2CCS862001R1635	10	**1.960,53**	1	E	DD
80	S802S-UCB80	2CCS862001R1805	10	**2.195,46**	1	D	DD
100	S802S-UCB100	2CCS862001R1825	10	**2.195,46**	1	D	DD
125	S802S-UCB125	2CCS862001R1845	10	**2.195,46**	1	D	DD
3 polos							
10	S803S-UCB10	2CCS863001R1105	10	**2.574,50**	1	D	DD
13	S803S-UCB13	2CCS863001R1135	10	**2.574,50**	1	D	DD
16	S803S-UCB16	2CCS863001R1165	10	**2.574,50**	1	D	DD
20	S803S-UCB20	2CCS863001R1205	10	**2.574,50**	1	D	DD
25	S803S-UCB25	2CCS863001R1255	10	**2.574,50**	1	D	DD
32	S803S-UCB32	2CCS863001R1325	10	**2.574,50**	1	D	DD
40	S803S-UCB40	2CCS863001R1405	10	**2.879,07**	1	D	DD
50	S803S-UCB50	2CCS863001R1505	10	**2.879,07**	1	D	DD
63	S803S-UCB63	2CCS863001R1635	10	**2.879,07**	1	D	DD
80	S803S-UCB80	2CCS863001R1805	10	**3.064,71**	1	D	DD
100	S803S-UCB100	2CCS863001R1825	10	**3.064,71**	1	D	DD
125	S803S-UCB125	2CCS863001R1845	10	**3.064,71**	1	D	DD
4 polos							
10	S804S-UCB10	2CCS864001R1105	10	**3.530,94**	1	D	DD
13	S804S-UCB13	2CCS864001R1135	10	**3.530,94**	1	D	DD
16	S804S-UCB16	2CCS864001R1165	10	**3.530,94**	1	D	DD
20	S804S-UCB20	2CCS864001R1205	10	**3.530,94**	1	D	DD
25	S804S-UCB25	2CCS864001R1255	10	**3.530,94**	1	D	DD
32	S804S-UCB32	2CCS864001R1325	10	**3.530,94**	1	D	DD
40	S804S-UCB40	2CCS864001R1405	10	**3.949,85**	1	D	DD
50	S804S-UCB50	2CCS864001R1505	10	**3.949,85**	1	D	DD
63	S804S-UCB63	2CCS864001R1635	10	**3.949,85**	1	D	DD
80	S804S-UCB80	2CCS864001R1805	10	**4.344,60**	1	D	DD
100	S804S-UCB100	2CCS864001R1825	10	**4.344,60**	1	D	DD
125	S804S-UCB125	2CCS864001R1845	10	**4.344,60**	1	D	DD

Características técnicas da linha S800 S - Curvas UCB e UCK

Capacidade de ruptura - Corrente contínua

De acordo com NBR IEC 60947-2

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
10...125	1	até 250	50
	2	até 500	50
	3 e 4	até 750	50

Acessórios pág. 5/49.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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							
10	S801S-UCK10	2CCS861001R1427	10	**986,05**	1	D	DD
13	S801S-UCK13	2CCS861001R1447	10	**986,05**	1	D	DD
16	S801S-UCK16	2CCS861001R1467	10	**986,05**	1	D	DD
20	S801S-UCK20	2CCS861001R1487	10	**986,05**	1	D	DD
25	S801S-UCK25	2CCS861001R1517	10	**986,05**	1	D	DD
32	S801S-UCK32	2CCS861001R1537	10	**986,05**	1	D	DD
40	S801S-UCK40	2CCS861001R1557	10	**1.099,55**	1	D	DD
50	S801S-UCK50	2CCS861001R1577	10	**1.099,55**	1	D	DD
63	S801S-UCK63	2CCS861001R1597	10	**1.099,55**	1	D	DD
80	S801S-UCK80	2CCS861001R1627	10	**1.245,31**	1	D	DD
100	S801S-UCK100	2CCS861001R1637	10	**1.245,31**	1	D	DD
125	S801S-UCK125	2CCS861001R1647	10	**1.245,31**	1	D	DD
2 polos							
10	S802S-UCK10	2CCS862001R1427	10	**1.944,64**	1	D	DD
13	S802S-UCK13	2CCS862001R1447	10	**1.944,64**	1	D	DD
16	S802S-UCK16	2CCS862001R1467	10	**1.944,64**	1	D	DD
20	S802S-UCK20	2CCS862001R1487	10	**1.944,64**	1	D	DD
25	S802S-UCK25	2CCS862001R1517	10	**1.944,64**	1	D	DD
32	S802S-UCK32	2CCS862001R1537	10	**1.944,64**	1	D	DD
40	S802S-UCK40	2CCS862001R1557	10	**2.169,49**	1	D	DD
50	S802S-UCK50	2CCS862001R1577	10	**2.169,49**	1	D	DD
63	S802S-UCK63	2CCS862001R1597	10	**2.169,49**	1	D	DD
80	S802S-UCK80	2CCS862001R1627	10	**2.416,82**	1	D	DD
100	S802S-UCK100	2CCS862001R1637	10	**2.416,82**	1	D	DD
125	S802S-UCK125	2CCS862001R1647	10	**2.416,82**	1	D	DD
3 polos							
10	S803S-UCK10	2CCS863001R1427	10	**2.856,25**	1	D	DD
13	S803S-UCK13	2CCS863001R1447	10	**2.856,25**	1	D	DD
16	S803S-UCK16	2CCS863001R1467	10	**2.856,25**	1	D	DD
20	S803S-UCK20	2CCS863001R1487	10	**2.856,25**	1	D	DD
25	S803S-UCK25	2CCS863001R1517	10	**2.856,25**	1	D	DD
32	S803S-UCK32	2CCS863001R1537	10	**2.856,25**	1	D	DD
40	S803S-UCK40	2CCS863001R1557	10	**3.196,74**	1	D	DD
50	S803S-UCK50	2CCS863001R1577	10	**3.196,74**	1	D	DD
63	S803S-UCK63	2CCS863001R1597	10	**3.196,74**	1	D	DD
80	S803S-UCK80	2CCS863001R1627	10	**3.369,95**	1	D	DD
100	S803S-UCK100	2CCS863001R1637	10	**3.369,95**	1	D	DD
125	S803S-UCK125	2CCS863001R1647	10	**3.369,95**	1	D	DD
4 polos							
10	S804S-UCK10	2CCS864001R1427	10	**3.930,66**	1	D	DD
13	S804S-UCK13	2CCS864001R1447	10	**3.930,66**	1	D	DD
16	S804S-UCK16	2CCS864001R1467	10	**3.930,66**	1	D	DD
20	S804S-UCK20	2CCS864001R1487	10	**3.930,66**	1	D	DD
25	S804S-UCK25	2CCS864001R1517	10	**3.930,66**	1	D	DD
32	S804S-UCK32	2CCS864001R1537	10	**3.930,66**	1	D	DD
40	S804S-UCK40	2CCS864001R1557	10	**4.395,71**	1	D	DD
50	S804S-UCK50	2CCS864001R1577	10	**4.395,71**	1	D	DD
63	S804S-UCK63	2CCS864001R1597	10	**4.395,71**	1	D	DD
80	S804S-UCK80	2CCS864001R1627	10	**4.780,70**	1	D	DD
100	S804S-UCK100	2CCS864001R1637	10	**4.780,70**	1	D	DD
125	S804S-UCK125	2CCS864001R1647	10	**4.780,70**	1	D	DD

Características técnicas da linha S800 S - Curvas UCB e UCK

Capacidade de ruptura - Corrente contínua

De acordo com NBR IEC 60947-2

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icu (kA)
10...125	1	até 250	50
	2	até 500	50
	3 e 4	até 750	50

Acessórios pág. 5/49.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

Limitadores de curto-circuito

S800S-SCL - Limitadores de curto circuito

A linha S800S-SCL de limitadores de curto circuito foi desenvolvida com base na tecnologia de câmara de extinção dupla de arco do S800 combinada com os dispositivos corretos que permitem que o limitador atinja funcionalidade em altas tensões de até 690 Vca e capacidade de abertura em valores altos de curto circuito de até 100 kA.

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
32	S803S-SCL32	2CCS800900R0291	10	**1.829,32**	1	D	DD
63	S803S-SCL63	2CCS800900R0301	10	**2.040,60**	1	D	DD
125	S803S-SCL125	2CCS800900R0281	10	**2.462,82**	1	D	DD

Quando combinado com um S803 S-SCL, o S803 S permite correntes de curto-circuito de até 100 kA em 440 V e 45 kA em 690 V.

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 a jusante, o S800S-SCL-SR mantém o fornecimento de corrente aos outros dispositivos, visando sempre a continuidade de serviço.

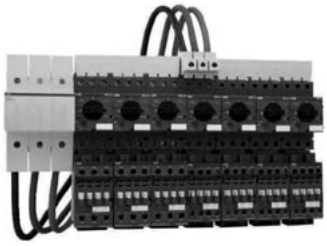
O S800S-SCL-SR é a solução ideal para redução de custos em partida de motores de baixa corrente em sistemas de altas tensões e altas necessidades de capacidade de curto-circuito.

Descrição Nº de polos	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
1	32A	S801S-SCL32-SR	2CCS801901R0539	10	**2.076,01**	1	D	DD
	63A	S801S-SCL63-SR	2CCS801901R0599	10	**2.432,88**	1	D	DD
	100A	S801S-SCL100-SR	2CCS801901R0639	10	**3.162,99**	1	D	DD
2	32A	S802S-SCL32-SR	2CCS802901R0539	10	**4.151,68**	1	D	DD
	63A	S802S-SCL63-SR	2CCS802901R0599	10	**4.864,91**	1	D	DD
	100A	S802S-SCL100-SR	2CCS802901R0639	10	**6.324,48**	1	D	DD
3	32A	S803S-SCL32-SR	2CCS803901R0539	10	**6.227,53**	1	D	DD
	63A	S803S-SCL63-SR	2CCS803901R0599	10	**7.297,80**	1	D	DD
	100A	S803S-SCL100-SR	2CCS803901R0639	10	**9.486,97**	1	D	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	Dispositivos a montante 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/MO132			
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

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance

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 $I_{\Delta n}$ = 30 mA) e isolação de circuitos resistivos e indutivos.

Aplicações: comercial e industrial

Descrição Nº de polos	Corrente nominal [A]	Tipo/Classe	Corrente residual [mA]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
2	63	AC	30	DDA802AC-63/0,03	2CSB802001R1630	10	**1.073,25**	1	D	DD
	63	AC	300	DDA802AC-63/0,3	2CSB802001R3630	10	**887,77**	1	D	DD
	63	A	30	DDA802A-63/0,03	2CSB802101R1630	10	**1.388,75**	1	D	DD
	63	A	300	DDA802A-63/0,3	2CSB802101R3630	10	**1.199,47**	1	D	DD
	63	A	500	DDA802A-63/0,5	2CSB802101R4630	10	**1.199,47**	1	D	DD
	100	A	300	DDA802A-100/0,3	2CSB802101R3000	10	**2.469,43**	1	D	DD
	100	A	500	DDA802A-100/0,5	2CSB802101R4000	10	**2.469,43**	1	D	DD
3	63	AC	30	DDA803AC-63/0,03	2CSB803001R1630	10	**1.688,37**	1	D	DD
	63	AC	300	DDA803AC-63/0,3	2CSB803001R3630	10	**1.189,06**	1	D	DD
	63	A	30	DDA803A-63/0,03	2CSB803101R1630	10	**2.176,76**	1	D	DD
	63	A	300	DDA803A-63/03	2CSB803101R3630	10	**1.610,76**	1	D	DD
	63	A	500	DDA803A-63/0,5	2CSB803101R4630	10	**1.610,76**	1	D	DD
	100	A	300	DDA803A-100/03	2CSB803101R3000	10	**3.315,85**	1	D	DD
	100	A	500	DDA803A-100/0,5	2CSB803101R4000	10	**3.315,85**	1	D	DD
4	63	AC	30	DDA804AC-63/0,03	2CSB804001R1630	10	**1.799,06**	1	D	DD
	63	AC	300	DDA804AC-63/0,3	2CSB804001R3630	10	**1.255,23**	1	D	DD
	63	A	30	DDA804A-63/0,03	2CSB804101R1630	10	**2.309,94**	1	D	DD
	63	A	300	DDA804A-63/0,03	2CSB804101R3630	10	**1.710,37**	1	D	DD
	63	A	500	DDA804A-63/0,5	2CSB804101R4630	10	**1.710,37**	1	D	DD
	100	A	300	DDA804A-100/0,03	2CSB804201R3000	10	**4.825,04**	1	D	DD
	100	A	500	DDA804A-100/0,5	2CSB804201R4000	10	**4.825,04**	1	D	DD

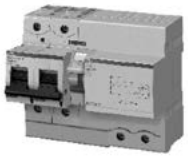
Características técnicas da linha DDA800

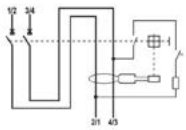
Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back-up de mini disjuntores ou fusíveis: a mesma do minidisjuntor acoplado.

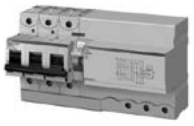
Disponível nos tipos: AC (), A (), AP-R (), A-S (), para maiores informações, consulte a página 5/5.

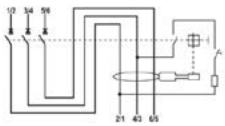
Proteção elétrica e dispositivos modulares

Linha Alta Performance









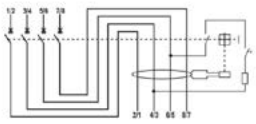
Descrição Nº de polos	Corrente nominal [A]	Tipo/ Classe	Corrente residual [mA]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha DS800N - Tipo A										
Função: proteção contra correntes de sobrecarga e curto-circuito; proteção contra os efeitos de correntes de falha terra para correntes alternadas proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos, comando e isolação de cargas resistivas e indutivas.										
Aplicações: comercial e industrial.										
2	125	A	300	DS802N-C125/0,3	2CCA892005R0844	10	**6.032,47**	1	D	DD
				DS802N-D125/0,3	2CCA892005R0841	10	**6.317,04**	1	D	DD
3	125	A		DS803N-C125/0,3	2CCA893005R0844	10	**6.900,89**	1	D	DD
				DS803N-D125/0,3	2CCA893005R0841	10	**7.271,33**	1	D	DD
4	125	A		DS804N-C125/0,3	2CCA894005R0844	10	**8.141,88**	1	D	DD
				DS804N-D125/0,3	2CCA894005R0841	10	**8.641,87**	1	D	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)
125	2, 3 e 4	400	36



Descrição Nº de polos	Corrente nominal [A]	Tipo/ Classe	Corrente residual [mA]	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha DS800S - Tipo A										
2	125	A	300	DS802S-C125/0,3	2CCA862005R0844	10	**6.852,07**	1	D	DD
				DS802S-K125/0,3	2CCA862005R0647	10	**7.190,76**	1	D	DD
3	125	A		DS803S-C125/0,3	2CCA863005R0844	10	**8.094,91**	1	D	DD
				DS803S-K125/0,3	2CCA863005R0647	10	**8.530,03**	1	D	DD
4	125	A		DS804S-C125/0,3	2CCA864005R0844	10	**9.633,39**	1	D	DD
				DS804S-K125/0,3	2CCA864005R0647	10	**10.258,43**	1	D	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)
125	2, 3 e 4	400	50

Disponível também, nas diferentes versões, as correntes residuais de 30, 300 e 1000 mA.

Disponível nos tipos: A (), AP-R (), A-S (), para maiores informações, consulte a página 5/5.

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Linha Alta Performance

S800-AUX

S800-AUX/ALT

S800-RD

S800-RHE-H

S800-RHE-S

S800-PLL

S800-SOR

S800-UVR

S803-BB250

S800-RSU-H

Acessórios

Para minidisjuntores - Linha S800

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Contato auxiliar para indicação de estado							
Função: indicação da posição dos contatos.							
2NAF	S800-AUX	2CCS800900R0011	15	**353,72**	1	D	DD
Contato auxiliar para indicação de estado/falha							
Função: indicação de posição dos contatos do dispositivo e sinalização de falha.							
1NAF (falha) + 1NAF (estado)	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	15	**432,13**	1	D	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							
Adaptador de acionamento rotativo para S800 de 2, 3 e 4 polos	S800-RD	2CCS800900R0041	15	**606,20**	1	D	DD
Manopla rotativa							
Manopla rotativa para montagem na porta - S800	S800-RHE-H	1SDA060150R0001	15	**503,65**	1	D	DD
Manopla rotativa para montagem na porta - S800 Vermelha	S800-RHE-EM	1SDA060151R0001	15	**503,65**	1	D	DD
Eixo prolongador							
Extensão axial para acionamento rotativo - manopla rotativa 500 mm	Eixo 500 mm	1SDA060179R0001	15	**243,99**	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.

Adaptador para cadeado							
Adaptador para cadeado	S800-PLL	2CCS800900R0051	15	**33,08**	10	D	DD
Adaptador para cadeado de 6 posições	S800U-PLL	2CCS800017R0001	15	**38,88**	1	D	DD
Bobina de abertura							
Função: abertura remota do dispositivo quando a tensão é aplicada.							
24 Vca./c.c.	S800-SOR24	2CCS800900R0191	15	**871,08**	1	D	DD
48...130 Vca./c.c.	S800-SOR130	2CCS800900R0221	15	**871,08**	1	D	DD
110...250 Vca./c.c.	S800-SOR250	2CCS800900R0211	15	**871,08**	1	D	DD
220...400 Vca./c.c.	S800-SOR400	2CCS800900R0231	15	**871,08**	1	D	DD
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.							
24...36 Vca./c.c.	S800-UVR36	2CCS800900R0241	15	**1.112,45**	1	D	DD
48...60 Vca./c.c.	S800-UVR60	2CCS800900R0251	15	**1.112,45**	1	D	DD
110...130 Vca./c.c.	S800-UVR130	2CCS800900R0261	15	**1.112,45**	1	D	DD
220...250 Vca./c.c.	S800-UVR250	2CCS800900R0271	15	**1.112,45**	1	D	DD
Sistema de distribuição							
Acessórios para instalação de minidisjuntores da linha S800							
Barramento de 250A para distribuição especial S800	S803-BB250	2CCS800900R0071	15	**2.464,30**	1	D	DD
Terminal de alimentação	S803-BBPC120	2CCS800900R0101	15	**680,65**	1	D	DD
Capa protetora de contato	S800-BBIC	2CCS800900R0081	15	**239,23**	12	D	DD
Fechamento lateral de barramento	S800-END	2CCS800900R0091	15	**167,92**	10	D	DD
Conector de polos (ideal para conexão de polos para C.C.)	S802-LINK50	2CCS800900R0411	15	**1.398,67**	10	D	DD
Terminais intercambiáveis							
Os minidisjuntores da linha S800 vem montados com o terminal gaiola, mas pode ser trocado por terminais olhais se necessário.							
Terminal olhal 125A	S800-RT2125	2CCS800900R0161	15	**77,92**	2	D	DD
Terminal olhal 125A	S800-RT4125	2CCS800900R0131	15	**155,69**	4	D	DD
Motor para operação remota							
Motor para operação remota dos minidisjuntores da série S800.[2)]							
Motor para operação remota da linha S800	S800-RSU-H	2CCS800900R0501	15	**5.978,36**	1	D	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

OVR T1 25 255

OVR T1 50 N

Descrição					Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Nº de Fases protegidas	Tipo de rede	Corrente de impulso limp (kA)	Nível de Proteção Up (kV)	Tensão máx. de operação contínua Uc (V)							
Linha OVR											
> Consulte: http://tinyurl.com/DispositivosProtetoresdeSurto											
Tipo 1											
1	TNS, TNC, TT	25	2,50	255	OVR T1 25 255	2CTB815101R0100	15	**2.415,73**	1	A	DD
1	TNS, TNC, TT	25	2,50	255	OVR T1 25 255-7	2CTB815101R8700	15	**1.943,32**	1	A	DD
1	IT, TT, TNC	25	2,00	440	OVR T1 25 440-50	2CTB815101R9300	15	**2.975,76**	1	D	DD
Neutro	TT	25	4,00	-	OVR T1 25 N	2CTB815101R9700	15	**2.275,72**	1	F	DD
Neutro	TT	50	1,50	-	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400	15	**2.625,67**	1	E	DD
Neutro	TT	100	2,00	-	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500	15	**2.975,76**	1	D	DD

OVR T1-T2 12.5-275s P QS

Descrição							Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Nº 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 1+2													
1	TNS, TNC, TT	25	40	1,5	255	OVR T1+2 25 255 TS	2CTB815101R0300	15	**2.800,64**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT	12,5	80	1,1	275	OVR T1-T2 12.5-275s P QS	2CTB815710R1200	15	**590,87**	1	A	DD
1	TNS, TNC, IT	12,5	80	1,1	275	OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0000	15	**2.555,59**	1	D	DD
1	TNS, TNC, TT	12,5	80	1,6	440	OVR T1-T2 12.5-440s P QS	2CTB815710R4100	15	**2.493,76**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT	12,5	80	1,6	440	OVR T1-T2 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R2900	15	**2.695,75**	1	E	DD
1	TNS, TT	50	80	1	275	OVR T1-T2 N 50-275s P QS	2CTB815710R2400	15	**5.578,32**	1	E	DD
1	TNS, TT	50	80	1	440	OVR T1-T2 N 50-440s P QS	2CTB815710R5300	15	**8.367,25**	1	E	DD

OVR T2 40 275

OVR T2 40-275s P QS

OVR T2 80-440s P TS QS

Descrição					Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Nº de Fases protegidas	Tipo de rede	Corrente máx. de descarga (8/20) Imax (kA)	Nível de proteção Up (kV)	Tensão máx. de operação (Fase-Neutro)							
Tipo 2											
1	TNS, TT	40	1,4	275	OVR T2 40 275	2CTB804201R1100	15	**408,17**	1	A	DD
1	TNS, TNC, TT	20	0,9	275	OVR T2 20-275 P QS	2CTB803871R2400	15	**475,10**	1	A	DD
1	TNS, TNC, TT	20	0,9	275	OVR T2 20-275 P TS QS	2CTB803871R2500	15	**1.020,29**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT	40	1,25	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	15	**527,93**	1	A	DD
1	TNS, TNC, TT	40	1,25	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	15	**1.133,58**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT	40	1,5	275	OVR T2 40-275s P QS	2CTB815704R1200	15	**702,59**	1	D	DD
1	TNS, TNC, TT	40	1,5	275	OVR T2 40-275s P TS QS	2CTB815704R0000	15	**1.339,92**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT	80	1,8	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	15	**1.621,58**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT	80	1,8	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	15	**2.081,23**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT	20	1,4	440	OVR T2 20-440 P QS	2CTB803871R1100	15	**786,64**	1	A	DD
1	TNS, TNC, TT	20	1,4	440	OVR T2 20-440 P TS QS	2CTB803871R1300	15	**1.173,34**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT, IT	40	2	440	OVR T2 40-440 P QS	2CTB803871R1200	15	**838,41**	1	A	DD
1	TNS, TNC, TT, IT	40	2	440	OVR T2 40-440 P TS QS	2CTB803871R0500	15	**1.161,04**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT, IT	40	2	440	OVR T2 40-440s P QS	2CTB815704R4100	15	**979,92**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT, IT	40	2	440	OVR T2 40-440s P TS QS	2CTB815704R2900	15	**1.382,84**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT, IT	80	2,4	440	OVR T2 80-440s P QS	2CTB815708R4100	15	**1.747,65**	1	E	DD
1	TNS, TNC, TT, IT	80	2,4	440	OVR T2 80-440s P TS QS	2CTB815708R2900	15	**2.239,86**	1	E	DD

Nota: No fim de alguns modelos existem algumas letras, que significam:
- "s" - Reserva de segurança, que garante uma extensão de vida útil;
- "P" - Modelo plug-in, facilita substituição em sistemas que a proteção tenha de haver sem perdas de tempo com substituições;
- "TS" - Contato para sinalização remota de queima de varistor (sinalização de fim de vida útil do DPS).

Proteção elétrica e dispositivos modulares

DPS - Dispositivo de Proteção contra Surto

OVR T2-T3 1N 20-275 P QS

OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS

Descrição Nº de Fases protegidas	Tipo de rede	Corrente máx. de descarga (8/20) Imax (kA)	Nível de proteção Up (kV)	Tensão máx. de operação (Fase-Neutro)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Tipo 2											
1	TNS, TT	20	1	275	OVR T2 20 275	2CTB804200R1100	15	**262,44**	1	A	DB

Descrição Nº de Fases protegidas	Tipo de rede	Corrente máx. de descarga (8/20) Imax (kA)	Nível de proteção Up (kV)	Tensão máx. de operação (Fase-Neutro)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Tipo 2 + 3											
Proteção fina para equipamentos sensíveis											
1+1	TNS-TT	20	1,4	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	15	**1.121,88**	1	D	DD
1+1	TNS-TT	20	1,4	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	15	**2.331,39**	1	E	DD
3+1	TNS-TT	20	1,4	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	15	**1.869,50**	1	D	DD
3+1	TNS-TT	20	1,4	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	15	**4.100,65**	1	E	DD
3+1	TNS-TT	20	1,5	440	OVR T2-T3 3N 20-440 P QS	2CTB803973R1300	15	**1.969,43**	1	D	DD

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Monitor de fuga à terra

RD2

RD3

ELR

TRM

TR

Descrição	Alimentação Auxiliar	Ajuste de Sensibilidade (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

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.

Linha RD2 - fixação em trilho DIN

48 V a 150 Vca /c.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2	RD2-48	2CSM242120R1201	5	**1.668,68**	1	A	DF
230 V a 400 Vca	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2	RD2-230	2CSM142120R1201	5	**1.385,60**	1	A	DF

Linha RD3 - fixação em trilho DIN

12-48 V c.a./d.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30	RD3-48	2CSJ201001R0001	5	**1.947,36**	1	A	DF
230-400 V a.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30	RD3	2CSJ201001R0002	5	**1.556,03**	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	5	**2.143,06**	1	E	DF
230-400 V a.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30	RD3M	2CSJ202001R0002	5	**1.711,89**	1	E	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	5	**2.365,37**	1	E	DF
230-400 V a.c.	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30	RD3P	2CSJ203001R0002	5	**1.887,84**	1	E	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.

Linha ELR - fixação em porta de painel

110-230-400 V a.c.	0,03 a 30	ELR96	2CSG152130R1202	5	**1.609,98**	1	E	DF
24-48 V a.c./d.c.	0,03 a 30	ELR96V24	2CSG452130R1202	5	**2.107,80**	1	D	DF
110-230-400 V a.c.	0,03 a 30	ELR96PD	2CSG152436R1202	5	**5.221,44**	1	E	DF

O modelo ELR96PD conta com exclusivo display digital que mostra o valor instantâneo da fuga.

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

Transformador Toroidal

Modular, diâmetro de 29 mm	TRM - 29 mm	2CSM029000R1211	10	**765,88**	1	D	DF
Diâmetro de 35 mm	TR 1 - 35 mm	2CSG035100R1211	10	**906,06**	1	A	DF
Diâmetro de 60 mm	TR 2 - 60 mm	2CSG060100R1211	10	**992,02**	1	A	DF
Diâmetro de 80 mm	TR 3 - 80 mm	2CSG080100R1211	10	**1.294,21**	1	A	DF
Diâmetro de 110 mm	TR 4 - 110 mm	2CSG110100R1211	10	**1.638,83**	1	A	DF
Diâmetro de 210 mm	TR 5 - 210 mm	2CSG210100R1211	10	**4.311,79**	1	E	DF
Diâmetro de 160 mm	TR 160 - 160 mm	2CSG160100R1211	10	**3.450,02**	1	E	DF
Aberto, diâmetro de 110 mm	TR 4A - 110 mm	2CSG110200R1211	10	**3.450,02**	1	E	DF
Aberto, diâmetro de 160 mm	TR 160A - 160 mm	2CSG160200R1211	10	**5.174,43**	1	E	DF
Aberto, diâmetro de 210 mm	TR 5A - 210 mm	2CSG210200R1211	10	**5.778,13**	1	E	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

E91/32

E92/32

Descrição Número de polos	Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linhas E90								
Linha E90 - Chave fusível modular								
1	32	E91/32	2CSM200923R1801	15	**46,68**	6	A	DF
	32	E91/32s [1]	2CSM202483R1801	15	**67,96**	6	E	DF
	50	E91/50	2CSM279022R1801	15	**114,98**	4	A	DF
	125	E91/125	2CSM277572R1801	15	**290,02**	4	A	DF
1P + N	32	E91N/32	2CSM200893R1801	15	**97,81**	3	E	DF
	32	E91N/32s [1]	2CSM251503R1801	15	**121,83**	3	E	DF
	50	E91N/50	2CSM277982R1801	15	**251,66**	1	E	DF
	125	E91N/125	2CSM277352R1801	15	**714,28**	1	E	DF
2	32	E92/32	2CSM200883R1801	15	**93,15**	3	A	DF
	50	E92/50	2CSM277972R1801	15	**225,21**	2	E	DF
	125	E92/125	2CSM277132R1801	15	**633,98**	2	E	DF
3	32	E93/32	2CSM204753R1801	15	**131,50**	2	A	DF
	50	E93/50	2CSM277962R1801	15	**423,74**	1	A	DF
	125	E93/125	2CSM277502R1801	15	**896,88**	1	E	DF
3P + N	32	E93N/32	2CSM204733R1801	15	**177,93**	1	E	DF
	50	E93N/50	2CSM277952R1801	15	**538,57**	1	E	DF
	125	E93N/125	2CSM296532R1801	15	**1.365,25**	1	E	DF

[1] modelos com “s” no final são modelos que possuem sinalização de fusível queimado integrada.

Características técnicas - segundo norma IEC 269-3

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

E93hN/32

Descrição Corrente nominal (A)	Número de polos	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha E90h - Chave fusível modular F+N em um modulo								
32	1+N	E91hN/32	2CSM200913R1801	15	**88,90**	6	E	DF
		E91hN/32s	2CSM206573R1801	15	**137,41**	6	E	DF
	3+N	E93hN/32	2CSM204743R1801	15	**179,28**	2	E	DF

[1] modelo com “s” no final possui sinalização de fusível queimado integrada.

Descrição Corrente nominal (A)	Tamanho	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Fusível cartucho								
1	10,3 x 38mm	E 9F10 GG1	2CSM277113R1801	15	**23,43**	10	A	DF
2	10,3 x 38mm	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	15	**23,43**	10	A	DF
4	10,3 x 38mm	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	15	**23,43**	10	A	DF
6	10,3 x 38mm	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	15	**23,43**	10	A	DF
8	10,3 x 38mm	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	15	**23,43**	10	E	DF
10	10,3 x 38mm	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	15	**23,43**	10	A	DF
12	10,3 x 38mm	E 9F10 GG12	2CSM256273R1801	15	**23,43**	10	E	DF
16	10,3 x 38mm	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	15	**23,43**	10	E	DF
20	10,3 x 38mm	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	15	**23,43**	10	A	DF
25	10,3 x 38mm	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	15	**23,43**	10	A	DF
32	10,3 x 38mm	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	15	**23,43**	10	A	DF
40	14 x 51mm	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	15	**43,21**	10	A	DF
50	14 x 51mm	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	15	**43,21**	10	A	DF
125	22x58mm	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	15	**49,37**	10	A	DF

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Chaves modulares

Linha SHD200

Linha SD200

Descrição Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha SHD200 - Chave seccionadora modular								
1	16	SHD201/16	2CDD271111R0016	15	**60,31**	10	D	DF
	25	SHD201/25	2CDD271111R0025	15	**62,40**	10	D	DF
	32	SHD201/32	2CDD271111R0032	15	**64,14**	10	D	DF
	40	SHD201/40	2CDD271111R0040	15	**65,86**	10	D	DF
	50	SHD201/50	2CDD271111R0050	15	**65,86**	10	D	DF
	63	SHD201/63	2CDD271111R0063	15	**67,60**	10	D	DF
2	16	SHD202/16	2CDD272111R0016	15	**115,31**	5	D	DF
	25	SHD202/25	2CDD272111R0025	15	**118,92**	5	D	DF
	32	SHD202/32	2CDD272111R0032	15	**122,58**	5	D	DF
	40	SHD202/40	2CDD272111R0040	15	**125,74**	5	D	DF
	50	SHD202/50	2CDD272111R0050	15	**125,74**	5	D	DF
	63	SHD202/63	2CDD272111R0063	15	**128,92**	5	D	DF
3	16	SHD203/16	2CDD273111R0016	15	**172,93**	1	D	DF
	25	SHD203/25	2CDD273111R0025	15	**178,02**	1	D	DF
	32	SHD203/32	2CDD273111R0032	15	**183,86**	1	D	DF
	40	SHD203/40	2CDD273111R0040	15	**188,53**	1	D	DF
	50	SHD203/50	2CDD273111R0050	15	**188,53**	1	D	DF
	63	SHD203/63	2CDD273111R0063	15	**193,30**	1	D	DF
4	16	SHD204/16	2CDD274111R0016	15	**230,65**	1	D	DF
	25	SHD204/25	2CDD274111R0025	15	**237,72**	1	D	DF
	32	SHD204/32	2CDD274111R0032	15	**243,83**	1	D	DF
	40	SHD204/40	2CDD274111R0040	15	**250,99**	1	D	DF
	50	SHD204/50	2CDD274111R0050	15	**250,99**	1	D	DF
	63	SHD204/63	2CDD274111R0063	15	**257,99**	1	D	DF
Linha SD200 - Chave seccionadora modular								
1	16	SD201/16	2CDD281101R0016	15	**69,34**	10	D	DF
	25	SD201/25	2CDD281101R0025	15	**71,77**	10	D	DF
	32	SD201/32	2CDD281101R0032	15	**73,84**	10	D	DF
	40	SD201/40	2CDD281101R0040	15	**75,57**	10	D	DF
	50	SD201/50	2CDD281101R0050	15	**75,92**	10	D	DF
	63	SD201/63	2CDD281101R0063	15	**77,64**	10	D	DF
2	16	SD202/16	2CDD282101R0016	15	**132,59**	5	D	DF
	25	SD202/25	2CDD282101R0025	15	**136,84**	5	D	DF
	32	SD202/32	2CDD282101R0032	15	**140,85**	5	D	DF
	40	SD202/40	2CDD282101R0040	15	**144,64**	5	D	DF
	50	SD202/50	2CDD282101R0050	15	**144,64**	5	D	DF
	63	SD202/63	2CDD282101R0063	15	**148,19**	5	D	DF
3	16	SD203/16	2CDD283101R0016	15	**198,83**	1	D	DF
	25	SD203/25	2CDD283101R0025	15	**204,87**	1	D	DF
	32	SD203/32	2CDD283101R0032	15	**211,45**	1	D	DF
	40	SD203/40	2CDD283101R0040	15	**216,74**	1	D	DF
	50	SD203/50	2CDD283101R0050	15	**216,74**	1	D	DF
	63	SD203/63	2CDD283101R0063	15	**222,19**	1	D	DF
4	16	SD204/16	2CDD284101R0016	15	**265,16**	1	D	DF
	25	SD204/25	2CDD284101R0025	15	**273,25**	1	D	DF
	32	SD204/32	2CDD284101R0032	15	**280,31**	1	D	DF
	40	SD204/40	2CDD284101R0040	15	**288,79**	1	D	DF
	50	SD204/50	2CDD284101R0050	15	**288,79**	1	D	DF
	63	SD204/63	2CDD284101R0063	15	**296,51**	1	D	DF

Descrição		Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios								
Dispositivo de travamento para cadeado	3 mm	SA1	GJF1101903R0001	15	**66,80**	10	A	DD
	6 mm	SA1E	GJF1101903R0004	15	**66,80**	10	D	DD
Cadeado com 2 chaves		SA2	GJF1101903R0002	15	**179,52**	10	D	DD
Cadeado, travamento idêntico com 2 chaves		SA2i	GJF1109999R0001	15	**179,52**	10	D	DD
Trava + cadeado com 3 chaves		SA3	GJF1101903R0003	15	**205,61**	10	D	DD
Contato auxiliar 1NAF		S2C-H6R	2CDS200912R0001	15	**136,92**	1	A	DD

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Botões e sinaleiros modulares

E211

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: http://tinyurl.com/ComandoSinalizacaoModular.

E211 - Chave ON-OFF

Descrição Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Corrente nominal = 16A									
1NA	250	9	E211-16-10	2CCA703000R0001	15	**113,65**	1	D	DF
2NA	230/400	9	E211-16-20	2CCA703005R0001	15	**150,22**	1	D	DF
3NA	230/400	18	E211-16-30	2CCA703010R0001	15	**195,24**	1	D	DF
4NA	230/400	18	E211-16-40	2CCA703015R0001	15	**239,23**	1	D	DF
Corrente nominal = 25A									
1NA	250	9	E211-25-10	2CCA703001R0001	15	**130,22**	1	D	DF
2NA	230/400	9	E211-25-20	2CCA703006R0001	15	**172,40**	1	D	DF
3NA	230/400	18	E211-25-30	2CCA703011R0001	15	**201,01**	1	D	DF
4NA	230/400	18	E211-25-40	2CCA703016R0001	15	**264,05**	1	D	DF
Corrente nominal = 32A									
1NA	250	9	E211-32-10	2CCA703002R0001	15	**126,40**	1	D	DF
2NA	230/400	9	E211-32-20	2CCA703007R0001	15	**180,00**	1	D	DF
3NA	230/400	18	E211-32-30	2CCA703012R0001	15	**206,64**	1	D	DF
4NA	230/400	18	E211-32-40	2CCA703017R0001	15	**267,68**	1	D	DF

E211X

E211X - Chave ON-OFF com LED (115-250Vac) para indicação de contato

Descrição Contato	Tensão	Cor do LED	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Corrente nominal = 16A										
1NO	250	amarelo	9	E211X-16-10	2CCA703100R0001	15	**187,61**	1	D	DF
2NO	230/400		18	E211X-16-20	2CCA703110R0001	15	**225,66**	1	D	DF
3NO	230/400		18	E211X-16-30	2CCA703115R0001	15	**279,26**	1	D	DF
Corrente nominal = 25A										
1NO	250	amarelo	9	E211X-25-10	2CCA703101R0001	15	**191,42**	1	D	DF
2NO	230/400		18	E211X-25-20	2CCA703111R0001	15	**258,92**	1	D	DF
3NO	230/400		18	E211X-25-30	2CCA703116R0001	15	**316,66**	1	D	DF

E213

E213 - Chave comutadora

Descrição Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Corrente nominal = 16A									
1 CO	250	9	E213-16-001	2CCA703040R0001	15	**130,22**	1	D	DF
2 CO	250	18	E213-16-002	2CCA703045R0001	15	**210,61**	1	D	DF
Corrente nominal = 25A									
1 CO	250	9	E213-25-001	2CCA703041R0001	15	**176,20**	1	D	DF
2 CO	250	18	E213-25-002	2CCA703046R0001	15	**267,68**	1	D	DF

E214

E214 - Chave de grupo (I-O-II, manual-OFF-automatico)

Descrição Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Corrente nominal = 16A									
1 CO	250	9	E214-16-101	2CCA703025R0001	15	**168,58**	1	D	DF
2 CO	250	18	E214-16-202	2CCA703030R0001	15	**265,87**	1	D	DF
Corrente nominal = 25A									
1 CO	250	9	E214-25-101	2CCA703026R0001	15	**176,20**	1	D	DF
2 CO	250	18	E214-25-202	2CCA703031R0001	15	**285,22**	1	D	DF

E218 - Chave de controle

Descrição Contato	Tensão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Corrente nominal = 16A									
1NO+1NC	250	9	E218-16-11	2CCA703050R0001	15	**162,81**	1	D	DF
2NO+2NC	250	18	E218-16-22	2CCA703060R0001	15	**245,03**	1	D	DF
3NO+1NC	250	18	E218-16-31	2CCA703065R0001	15	**256,44**	1	D	DF
Corrente nominal = 25A									
1NO+1NC	250	18	E218-25-11	2CCA703051R0001	15	**168,58**	1	D	DF

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Botões e sinaleiros modulares

E215

Descrição Contato	Tensão	Cor do LED	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
E215 - Botões de impulso										
Corrente nominal = 16A										
1NO+1NC	250	cinza	9	E215-16-11B	2CCA703150R0001	15	**153,03**	1	D	DF
1NO+1NC	250	vermelho	9	E215-16-11C	2CCA703151R0001	15	**153,03**	1	D	DF
1NO+1NC	250	verde	9	E215-16-11D	2CCA703152R0001	15	**153,03**	1	D	DF
1NO+1NC	250	amarelo	9	E215-16-11E	2CCA703153R0001	15	**153,03**	1	D	DF
1NO+1NC	250	preto	9	E215-16-11F	2CCA703154R0001	15	**153,03**	1	D	DF
1NO+1NC	250	azul	9	E215-16-11G	2CCA703155R0001	15	**153,03**	1	D	DF

Descrição Contato	Tensão	Cor do Botão	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
E217 - Botões de impulso com LED										
Tensão nominal do LED = 115-250VAC										
1 NO	250	branco	9	E217-16-10B	2CCA703160R0001	15	**214,24**	1	D	DF
1 NO	250	vermelho	9	E217-16-10C	2CCA703161R0001	15	**214,24**	1	D	DF
1 NO	250	verde	9	E217-16-10D	2CCA703162R0001	15	**214,24**	1	D	DF
1 NO	250	amarelo	9	E217-16-10E	2CCA703163R0001	15	**214,24**	1	D	DF
1 NO	250	azul	9	E217-16-10G	2CCA703164R0001	15	**214,24**	1	D	DF
1 NC	250	branco	9	E217-16-01B	2CCA703250R0001	15	**214,24**	1	D	DF
1 NC	250	vermelho	9	E217-16-01C	2CCA703251R0001	15	**214,24**	1	D	DF
1 NC	250	verde	9	E217-16-01D	2CCA703252R0001	15	**214,24**	1	D	DF
1 NC	250	amarelo	9	E217-16-01E	2CCA703253R0001	15	**214,24**	1	D	DF
1 NC	250	azul	9	E217-16-01G	2CCA703254R0001	15	**214,24**	1	D	DF
Tensão nominal do LED = 12-48VAC/DC										
1 NO	250	branco	9	E217-16-10B48	2CCA703170R0001	15	**218,38**	1	D	DF
1 NO	250	vermelho	9	E217-16-10C48	2CCA703171R0001	15	**218,38**	1	D	DF
1 NO	250	verde	9	E217-16-10D48	2CCA703172R0001	15	**218,38**	1	D	DF
1 NO	250	amarelo	9	E217-16-10E48	2CCA703173R0001	15	**218,38**	1	D	DF
1 NO	250	azul	9	E217-16-10G48	2CCA703174R0001	15	**218,38**	1	D	DF
1 NC	250	branco	9	E217-16-01B48	2CCA703260R0001	15	**218,38**	1	D	DF
1 NC	250	vermelho	9	E217-16-01C48	2CCA703261R0001	15	**218,38**	1	D	DF
1 NC	250	verde	9	E217-16-01D48	2CCA703262R0001	15	**218,38**	1	D	DF
1 NC	250	amarelo	9	E217-16-01E48	2CCA703263R0001	15	**218,38**	1	D	DF
1 NC	250	azul	9	E217-16-01G48	2CCA703264R0001	15	**218,38**	1	D	DF
Tensão nominal do LED = 110-220VDC										
1 NO	250	branco	9	E217-16-10B220	2CCA703165R0001	15	**221,87**	1	D	DF
1 NO	250	vermelho	9	E217-16-10C22	2CCA703166R0001	15	**221,87**	1	D	DF
1 NO	250	verde	9	E217-16-10D220	2CCA703167R0001	15	**221,87**	1	D	DF
1 NO	250	amarelo	9	E217-16-10E220	2CCA703168R0001	15	**221,87**	1	D	DF
1 NO	250	azul	9	E217-16-10G220	2CCA703169R0001	15	**221,87**	1	D	DF
1 NC	250	branco	9	E217-16-01B220	2CCA703255R0001	15	**221,87**	1	D	DF
1 NC	250	vermelho	9	E217-16-01C22	2CCA703256R0001	15	**221,87**	1	D	DF
1 NC	250	verde	9	E217-16-01D220	2CCA703257R0001	15	**221,87**	1	D	DF
1 NC	250	amarelo	9	E217-16-01E220	2CCA703258R0001	15	**221,87**	1	D	DF
1 NC	250	azul	9	E217-16-01G220	2CCA703259R0001	15	**221,87**	1	D	DF

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Botões e sinaleiros modulares

E219

Descrição Contato	Largura	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
E219 - Sinalizador a LED								
Tensão nominal do LED = 115-250VAC								
branco	9	E219-B	2CCA703400R0001	2	**109,21**	1	D	DF
vermelho	9	E219-C	2CCA703401R0001	2	**109,21**	1	D	DF
verde	9	E219-D	2CCA703402R0001	2	**109,21**	1	D	DF
amarelo	9	E219-E	2CCA703403R0001	2	**109,21**	1	D	DF
azul	9	E219-G	2CCA703404R0001	2	**109,21**	1	D	DF
Tensão nominal do LED = 12-48VAC/DC								
branco	9	E219-B48	2CCA703420R0001	2	**111,18**	1	D	DF
vermelho	9	E219-C48	2CCA703421R0001	2	**111,18**	1	D	DF
verde	9	E219-D48	2CCA703422R0001	2	**111,18**	1	D	DF
amarelo	9	E219-E48	2CCA703423R0001	2	**111,18**	1	D	DF
azul	9	E219-G48	2CCA703424R0001	2	**111,18**	1	D	DF
Tensão nominal do LED = 110-220VDC								
branco	9	E219-B220	2CCA703405R0001	2	**115,15**	1	D	DF
vermelho	9	E219-C220	2CCA703406R0001	2	**115,15**	1	D	DF
verde	9	E219-D220	2CCA703407R0001	2	**115,15**	1	D	DF
amarelo	9	E219-E220	2CCA703408R0001	2	**115,15**	1	D	DF
azul	9	E219-G220	2CCA703409R0001	2	**115,15**	1	D	DF

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios							
Espaçador de 9mm para SMISSLINE TP	E210-DH	2CCA703480R0001	15	**119,12**	1	D	DF
Trava Cadeado	E210-ASV9	2CCA703648R0001	15	**580,55**	10	D	DF

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Telerruptores - relés de impulso

Descrição Número de contatos	Tensão da bobina	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

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

1 NA	230Vca	E290-16-10/230-60	2TAZ352000R2011	5	**270,68**	1	D	DF
1 NA	115Vca	E290-16-10/115-60	2TAZ352000R2021	5	**400,90**	1	D	DF
1 NA	48Vca	E290-16-10/48-60	2TAZ352000R2031	5	**440,27**	1	D	DF
1 NA	24Vca	E290-16-10/24-60	2TAZ352000R2041	5	**424,35**	1	D	DF
1 NA	24Vcc	E290-16-10/24DC	2TAZ352000R2071	5	**440,27**	1	D	DF
2 NA	230Vca	E290-16-20/230-60	2TAZ352000R2012	5	**316,61**	1	D	DF
2 NA	115Vca	E290-16-20/115-60	2TAZ352000R2022	5	**447,20**	1	D	DF
2 NA	48Vca	E290-16-20/48-60	2TAZ352000R2032	5	**555,68**	1	D	DF
2 NA	24Vca	E290-16-20/24-60	2TAZ352000R2042	5	**535,34**	1	D	DF
2 NA	24Vcc	E290-16-20/24DC	2TAZ352000R2072	5	**555,68**	1	D	DF
1NA + 1 NF	230Vca	E290-16-11/230-60	2TAZ352000R2013	5	**340,04**	1	D	DF
1NA + 1 NF	115Vca	E290-16-11/115-60	2TAZ352000R2023	5	**444,69**	1	D	DF
1NA + 1 NF	48Vca	E290-16-11/48-60	2TAZ352000R2033	5	**555,68**	1	D	DF
1NA + 1 NF	24Vca	E290-16-11/24-60	2TAZ352000R2043	5	**535,34**	1	D	DF
1NA + 1 NF	24Vcc	E290-16-11/24DC	2TAZ352000R2073	5	**555,68**	1	D	DF

Corrente nominal 32A

1 NA	230Vca	E290-32-10/230-60	2TAZ362000R2011	5	**484,29**	1	D	DF
1 NA	115Vca	E290-32-10/115-60	2TAZ362000R2021	5	**562,68**	1	D	DF
1 NA	48Vca	E290-32-10/48-60	2TAZ362000R2031	5	**686,93**	1	D	DF
1 NA	24Vca	E290-32-10/24-60	2TAZ362000R2041	5	**666,57**	1	D	DF
2 NA	230Vca	E290-32-20/230-60	2TAZ362000R2012	5	**570,94**	1	D	DF
2 NA	115Vca	E290-32-20/115-60	2TAZ362000R2022	5	**664,30**	1	D	DF
2 NA	48Vca	E290-32-20/48-60	2TAZ362000R2032	5	**805,24**	1	D	DF
2 NA	24Vca	E290-32-20/24-60	2TAZ362000R2042	5	**781,31**	1	D	DF
1NA + 1 NF	230Vca	E290-32-11/230-60	2TAZ362000R2013	5	**541,95**	1	D	DF
1NA + 1 NF	115Vca	E290-32-11/115-60	2TAZ362000R2023	5	**716,66**	1	D	DF
1NA + 1 NF	48Vca	E290-32-11/48-60	2TAZ362000R2033	5	**874,94**	1	D	DF
1NA + 1 NF	24Vca	E290-32-11/24-60	2TAZ362000R2043	5	**841,61**	1	D	DF

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

Acessórios

Módulo de controle central ON-OFF 230Vca	E294/230-60	2TAZ352001R2013	15	**884,29**	1	D	DF
Módulo de controle central ON-OFF 24Vca	E294/24-60	2TAZ352001R2043	15	**884,29**	1	D	DF
Contato auxiliar de comando (5A) 1NA + 1NF	E299-11-60	2CCA704342R0001	15	**327,61**	1	D	DF
Contato auxiliar de comando (5A) 2NA	E299-20-60	2CCA704343R0001	15	**327,61**	1	D	DF
Contato auxiliar de potência (16A) 1NA + 1NF	E292-16-11-60	2CCA704306R0001	15	**264,40**	1	D	DF
Contato auxiliar de potência (16A) 2NA	E292-16-20-60	2CCA704305R0001	15	**264,40**	1	D	DF
Contato auxiliar de potência (16A) 1NAF	E292-16-001-60	2CCA704307R0001	15	**264,40**	1	D	DF
Módulo Compensador	E295-GM	2TAZ310002R1000	15	**423,90**	1	D	DF
Módulo de grupo	E296-CP	2TAZ310003R1000	15	**319,90**	1	D	DF

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Minuterias e contadores modulares

Linha E232 e E233

Descrição Faixa de temporização	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

Linhas E232 e E233

As minuterias são utilizadas para manter uma carga ligada durante um tempo determinado, formando um tipo básico de automação.

A minuteria E232-230 inclui um timer eletro-mecânico, com uma unidade de motor síncrono com intervalo de tempo ajustável de 1 a 7 minutos em incrementos de 15 segundos.

Os dispositivos E232E-230N e E 232E-8/230N apresentam relés de atraso de tempo eletrónico com uma alta capacidade de comutação e intervalo de tempo ajustável de 0,5 a 20 min.

Os dispositivos E232E-230 Multi 10 e E232E-8/230 Multi 10 são produtos multi-funcionais, com 10 funções selecionáveis que podem ser ajustadas pelo frontal.

Através de uma ligação eletronicamente controlada da carga em tensão zero, a minuteria é capaz de chavear 3.600 W de carga (para lâmpadas).

Os dispositivos incluem um recurso integrado de alerta, de acordo com a norma DIN 18015-2.

O módulo eletrônico E232-HLM é um dispositivo complementar de controle de tempo de meia luz de acordo com a norma DIN 18015-2 que chaveia lâmpadas incandescentes e lâmpadas de halogéneo de 230V em até 2.300 W durante a fase de alerta para uma tensão de saída que é reduzida em 50%. O Intervalo de tempo é ajustável de 20-60 segundos.

Linha E232 - Minuterias modulares

1 ... 7 minutos	E 232-230	2CDE110000R0501	5	**670,42**	10	D	DF
0,5 ... 20 minutos	E 232 E-230N	2CDE110003R0511	5	**888,04**	10	D	DF
0,5 ... 20 minutos	E 232 E-8/230N	2CDE010003R0511	5	**1.161,87**	10	D	DF
0,5 ... 20 minutos	E 232 E-230 Multi 10	2CDE110013R0511	5	**1.255,83**	10	D	DF
0,5 ... 20 minutos	E 232 E-8/230 Multi 10	2CDE010013R0511	5	**1.445,81**	10	E	DF

Linha E233 - Contadores modulares de horas de operação

12 ... 48 Vcc	E 233-12/48	2CDE300010R1601	15	**1.075,65**	10	D	DF
240 Vca./60 Hz	E 233-240/60 Hz	2CDE100021R1601	15	**558,60**	10	D	DF
120 Vca./60 Hz	E 233-120/60 Hz	2CDE600021R1601	15	**558,60**	10	F	DF
24 Vca./60 Hz	E 233- 24/60 Hz	2CDE400021R1601	15	**569,27**	10	F	DF

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Interruptores/programadores horários eletro-mecânicos e digitais

Linhas AT e D

Descrição Contato de 16 A	Versão	Intervalo mínimo	Reserva de marcha	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

Linhas AT e D

Linha AT - Interruptores/Programadores horários eletromecânicos

Os programadores controlam a abertura e fechamento do circuito de acordo com o programa agendado. Disponível nas versões diária e semanal e equipado com um contato 16A, eles podem ser definidos na função de agendamento ou na função permanentemente LIGADO (LIGA-DESLIGA apenas para a versão de 3 módulos). As versões AT1e-R, AT2-R, AT2-7R, AT2e-R e AT2e-7R são equipadas com uma bateria interna, geralmente carregadas pela tensão da rede, que permite que os dispositivos mantenham o programa definido no tempo correto também em caso de longos tempos (até 150h) sem fonte de alimentação. Os produtos podem ser usados em aplicações como sistemas de iluminção comerciais, edifícios públicos, escolas, sistemas de aquecimento e de irrigação e assim por diante.

Consulte: http://tinyurl.com/GuiadeAutomacaoSimplificada.

Linha AT - Interruptores/Programadores eletro-mecânicos

1 NA	diário	15 min	-	AT1e	2CSM231205R0601	15	**816,92**	1	E	DF
1 NA	diário	15 min	100 horas	AT1e-R	2CSM231215R0601	15	**679,67**	1	E	DF
1 NAF	diário	30 min	-	AT2	2CSM204105R0601	15	**1.062,16**	1	D	DF
1 NAF	diário	30 min	150 horas	AT2-R	2CSM204115R0601	15	**1.287,20**	1	D	DF
1 NAF	semanal	210 min	150 horas	AT2-7R	2CSM204125R0601	15	**1.105,84**	1	D	DF
1 NAF	diário	15 min	-	AT2e	2CSM231225R0601	15	**731,03**	1	E	DF
1 NAF	diário	15 min	150 horas	AT2e-R	2CSM231235R0601	15	**864,13**	1	E	DF
1 NAF	semanal	105 min	150 horas	AT2e-7R	2CSM231245R0601	15	**1.105,84**	1	E	DF

- Alimentação em 230Vac.
- Tempo mínimo de chaveamento de 15 minutos.
- Até 96 programações entre on/off.

Descrição Contato de 16 A	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

Linha D - Interruptores/Programadores digitais

Os programadores horários digitais D são equipados com um uma memória permanente EEPROM que lhes permite manter o programa o horário e as configurações feitas, mesmo no caso de falta de fornecimento de energia por longos períodos. O D se diferencia pelo seu menu multilínguas (italiano, inglês, alemão, francês, espanhol, português, russo, sueco, polonês e grego), e iluminação com backlight. A versão “Plus” pode transferir diferentes programas entre módulos usando a D KEY acessório especial onde os programas podem ser gravados funcionando como um Pen Drive, A versão “SYNCHRO” pode ser conectada ao acessório D GPS que permite a sincronização do equipamento com o sinal recebido pelo sistema de posicionamento global.

Consulte: http://tinyurl.com/GuiadeAutomacaoSimplificada.

Linha D - Interruptores/Programadores digitais

1 NAF				D1	2CSM258763R0621	15	**1.841,46**	1	E	DF
1 NAF				D1 PLUS	2CSM257583R0621	15	**3.090,82**	1	E	DF
1 NAF				D1 SYNCRO	2CSM257493R0621	15	**3.878,36**	1	D	DF
2 NAF				D2	2CSM256313R0621	15	**2.785,12**	1	E	DF
2 NAF				D2 PLUS	2CSM277583R0621	15	**3.578,18**	1	D	DF
2 NAF				D2 SYNCRO	2CSM277363R0621	15	**5.399,54**	1	D	DF

Descrição Características	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

Acessórios para a Linha D

Memoria de programação	D KEY	2CSM277143R0621	15	**489,13**	1	D	DF
Software de programação	D SW	2CSM299973R0621	15	**5.060,95**	1	D	DF
Antena GPS	D GPS	2CSM299993R0621	15	**11.426,50**	1	D	DF

- Alimentação em 230Vac.
- Tempo mínimo de chaveamento de 1 segundo.
- Até 64 programações entre on/off.

As versões “PLUS” aceitam a utilização do acessório “D KEY” e programação via software “D SW”.
As versões “SYNCRO” aceitam a utilização do acessório “D GPS”.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Tomada e Memória modular

Linha M

Descrição Cor da tomada	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha M							
Tomada modular - Linha M							
A tomada modular permite a conexão de dispositivos elétricos ou eletrônicos diretamente no painel.							
Tomada modular - Padrão Suiço/Brasileiro							
Cinza	M1011-T13	2CSM220685R0721	15	**163,02**	1	A	DF

MeMo 4

Descrição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha MeMo							
Memória modular - Linha MeMo							
Com a memória modular facilita-se o armazenameto de documentos relativos ao painel dentro do mesmo, a grande solução para a substituição de documentação em papel.							
Memória modular 4gB	MeMo4	2CSS200960R0002	15	**2.322,08**	1	D	DF

Proteção elétrica e dispositivos modulares

SMISSLINE TP - Sistema Plug-in de proteção elétrica

S401 M

S402 M

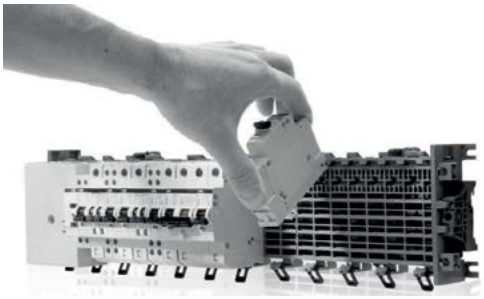
S403 M

Seleção de fase

Posição de encaixe - 30°

Minidisjuntor encaixado

Descrição Corrente nominal (A)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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.							
1 polo							
2	S401M-C2	2CCS571001R0024	10	**359,70**	1	D	DF
3	S401M-C3	2CCS571001R0034	10	**359,70**	1	D	DF
4	S401M-C4	2CCS571001R0044	10	**359,70**	1	D	DF
6	S401M-C6	2CCS571001R0064	10	**330,58**	1	D	DF
8	S401M-C8	2CCS571001R0084	10	**330,58**	1	D	DF
10	S401M-C10	2CCS571001R0104	10	**277,55**	1	D	DF
13	S401M-C13	2CCS571001R0134	10	**234,41**	1	D	DF
16	S401M-C16	2CCS571001R0164	10	**234,41**	1	D	DF
20	S401M-C20	2CCS571001R0204	10	**267,14**	1	D	DF
25	S401M-C25	2CCS571001R0254	10	**267,14**	1	D	DF
32	S401M-C32	2CCS571001R0324	10	**287,84**	1	D	DF
40	S401M-C40	2CCS571001R0404	10	**383,61**	1	D	DF
50	S401M-C50	2CCS571001R0504	10	**471,63**	1	D	DF
63	S401M-C63	2CCS571001R0634	10	**541,62**	1	D	DF
2 polos							
2	S402M-C2	2CCS572001R0024	10	**821,31**	1	D	DF
3	S402M-C3	2CCS572001R0034	10	**821,31**	1	D	DF
4	S402M-C4	2CCS572001R0044	10	**821,31**	1	D	DF
6	S402M-C6	2CCS572001R0064	10	**750,25**	1	D	DF
8	S402M-C8	2CCS572001R0084	10	**750,25**	1	D	DF
10	S402M-C10	2CCS572001R0104	10	**662,23**	1	D	DF
13	S402M-C13	2CCS572001R0134	10	**558,58**	1	D	DF
16	S402M-C16	2CCS572001R0164	10	**558,58**	1	D	DF
20	S402M-C20	2CCS572001R0204	10	**638,59**	1	D	DF
25	S402M-C25	2CCS572001R0254	10	**638,59**	1	D	DF
32	S402M-C32	2CCS572001R0324	10	**677,59**	1	D	DF
40	S402M-C40	2CCS572001R0404	10	**885,02**	1	D	DF
50	S402M-C50	2CCS572001R0504	10	**1.090,72**	1	D	DF
63	S402M-C63	2CCS572001R0634	10	**1.251,27**	1	D	DF
3 polos							
2	S403M-C2	2CCS573001R0024	10	**1.306,56**	1	D	DF
3	S403M-C3	2CCS573001R0034	10	**1.306,56**	1	D	DF
4	S403M-C4	2CCS573001R0044	10	**1.306,56**	1	D	DF
6	S403M-C6	2CCS573001R0064	10	**1.184,21**	1	D	DF
8	S403M-C8	2CCS573001R0084	10	**1.184,21**	1	D	DF
10	S403M-C10	2CCS573001R0104	10	**1.046,77**	1	D	DF
13	S403M-C13	2CCS573001R0134	10	**879,95**	1	D	DF
16	S403M-C16	2CCS573001R0164	10	**879,95**	1	D	DF
20	S403M-C20	2CCS573001R0204	10	**1.004,03**	1	D	DF
25	S403M-C25	2CCS573001R0254	10	**1.004,03**	1	D	DF
32	S403M-C32	2CCS573001R0324	10	**1.067,48**	1	D	DF
40	S403M-C40	2CCS573001R0404	10	**1.394,32**	1	D	DF
50	S403M-C50	2CCS573001R0504	10	**1.725,83**	1	D	DF
63	S403M-C63	2CCS573001R0634	10	**1.978,28**	1	D	DF



Proteção elétrica e dispositivos modulares

SMISSLINE TP - Sistema Plug-in de proteção elétrica

Kit Base de montagem

ZLS251

ZLS224LAB

ZLS224LAB aberto

Número de polos	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

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.

125A (L1-L2-L3)

36	ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	15	**3.508,97**	1	D	DF
40	ZLS905E40-3L	2CCA183120R0001	15	**3.702,64**	1	D	DF
44	ZLS905E44-3L	2CCA183124R0001	15	**4.115,63**	1	D	DF
48	ZLS905E48-3L	2CCA183128R0001	15	**3.360,97**	1	D	DF
52	ZLS905E52-3L	2CCA183132R0001	15	**4.721,37**	1	D	DF
62	ZLS905E62-3L	2CCA183142R0001	15	**5.423,13**	1	D	DF
72	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	15	**6.125,70**	1	D	DF
80	ZLS905E80-3L	2CCA183160R0001	15	**6.732,37**	1	D	DF

250A (L1-L2-L3)

36	ZLSP950E36-3L	2CCF212203A0001	15	**4.328,27**	1	D	DF
40	ZLSP950E40-3L	2CCF212205A0001	15	**4.795,63**	1	D	DF
44	ZLSP950E44-3L	2CCF212207A0001	15	**5.281,02**	1	D	DF
48	ZLSP950E48-3L	2CCF212209A0001	15	**5.742,23**	1	D	DF
52	ZLSP950E52-3L	2CCF212211A0001	15	**6.215,86**	1	D	DF
62	ZLSP950E62-3L	2CCF212216A0001	15	**7.388,72**	1	D	DF
72	ZLSP950E72-3L	2CCF212221A0001	15	**8.559,31**	1	D	DF
80	ZLSP950E80-3L	2CCF212225A0001	15	**9.496,42**	1	D	DF

Tampas laterais inclusas em todos os kits.

Conectado ao barramento	Nº de polos ocupados na barra	Seção nominal do cabo	Corrente máxima	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

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.

L1	2	10mm²-95mm²	200A	ZLS251	2CCV672501R0001	15	**611,34**	1	D	DF
L2	2	10mm²-95mm²	200A	ZLS252	2CCV672502R0001	15	**611,34**	1	D	DF
L3	2	10mm²-95mm²	200A	ZLS253	2CCV672503R0001	15	**611,34**	1	D	DF
L1, L2, L3, N, LA, LB	4	6mm²-50mm²	160A	ZLS924-3LNAB	2CCF181820R0001	15	**1.624,39**	1	D	DF
L1	2	50mm²-120mm²	250A	ZLSP251	2CCV672601R0001	15	**949,80**	1	D	DF
L2	2	50mm²-120mm²	250A	ZLSP252	2CCV672602R0001	15	**949,80**	1	D	DF
L3	2	50mm²-120mm²	250A	ZLSP253	2CCV672603R0001	15	**949,80**	1	D	DF

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Contatores modulares

Descrição						Tipo	Código	IPI	Preço	Pçs	Prazo	GFD
Tensão de comando	Config. dos contatos	Corrente nominal máx. nos polos NA (A)	nos polos NF (A)	Potência nom. (kW) 230 VCA, AC-3/AC-7b	400 VCA, AC-3/AC-7b			%	Unit. R$		Entr.	
		T< 40°C, AC-1/AC-7a		AC-3/AC-7b								

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

24Vca	2NA	20	-	1,1	-	ESB20-20N-01	1SBE121111R0120	5	**269,28**	1	H	DG
220Vca						ESB20-20N-06	1SBE121111R0620	5	**269,28**	1	H	DG
24Vca	2NF	-	20			ESB20-02N-01	1SBE121111R0102	5	**280,79**	1	H	DG
220Vca						ESB20-02N-06	1SBE121111R0602	5	**280,79**	1	H	DG
24Vca	1NA+1NF	20	20			ESB20-11N-01	1SBE121111R0111	5	**269,28**	1	H	DG
220Vca						ESB20-11N-06	1SBE121111R0611	5	**269,28**	1	H	DG
24Vca/Vcc	2NA	24	24	1,3	4	ESB25-20N-01	1SAE231111R0120	5	**266,60**	1	H	DG
230Vca/Vcc						ESB25-20N-06	1SAE231111R0620	5	**266,60**	1	H	DG
24Vca/Vcc	2NA	40	40	3,7	11	ESB40-20N-01	1SAE341111R0120	5	**1.558,02**	1	H	DG
230Vca/Vcc						ESB40-20N-06	1SAE341111R0620	5	**411,42**	1	H	DG
24Vca/Vcc	2NA	63	-	5	15	ESB63-20N-01	1SAE351111R0120	5	**633,32**	1	H	DG
230Vca/Vcc						ESB63-20N-06	1SAE351111R0620	5	**606,54**	1	H	DG
230Vca/Vcc	1NA+1NF	63	30			ESB63-11N-06	1SAE351111R0611	5	**606,54**	1	H	DG

3 polos principais

230Vca/Vcc	3NA	24	-	1,3	4	ESB25-30N-06	1SAE231111M0630	5	**265,81**	1	H	DG
24Vca/Vcc	3NA	40	-			ESB40-30N-01	1SAE341111R0130	5	**1.640,01**	1	H	DG
230Vca/Vcc						ESB40-30N-06	1SAE341111R0630	5	**411,16**	1	H	DG
230Vca/Vcc	3NA	63	-	5	15	ESB63-30N-06	1SAE351111R0630	5	**605,74**	1	H	DG

4 polos principais

24Vca/Vcc	4NA	24	-	1,3	4	ESB25-40N-01	1SAE231111R0140	5	**747,58**	1	H	DG
230Vca/Vcc						ESB25-40N-06	1SAE231111R0640	5	**222,98**	1	H	DG
24Vca/Vcc	4NF	-	24			ESB25-04N-01	1SAE231111R0104	5	**224,30**	1	H	DG
230Vca/Vcc						ESB25-04N-06	1SAE231111R0604	5	**223,23**	1	H	DG
24Vca/Vcc	2NA+2NF	24	24			ESB25-22N-01	1SAE231111R0122	5	**223,77**	1	H	DG
230Vca/Vcc						ESB25-22N-06	1SAE231111R0622	5	**223,77**	1	H	DG
24Vca/Vcc	3NA+1NF					ESB25-31N-01	1SAE231111R0131	5	**225,11**	1	H	DG
230Vca/Vcc						ESB25-31N-06	1SAE231111R0631	5	**222,98**	1	H	DG
24Vca/Vcc	1NA+3NF					ESB25-13N-01	1SAE231111R0113	5	**224,30**	1	H	DG
230Vca/Vcc						ESB25-13N-06	1SAE231111R0613	5	**223,23**	1	H	DG
24Vca/Vcc	4NA	40	-	3,7	11	ESB40-40N-01	1SAE341111R0140	5	**362,20**	1	H	DG

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

24Vca	2NA	20	-	1,1	-	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
220Vca						EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
24Vca/Vcc	2NA	40	-	3,7	11	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
230Vca/Vcc						EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG

3 polos principais

230Vca/Vcc	3NA	24	-	1,3	4	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
230Vca/Vcc	3NA	40	-	3,7	11	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG

4 polos principais

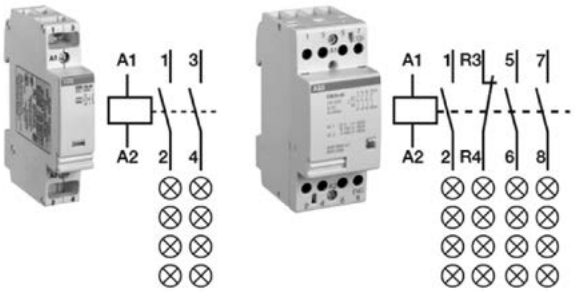
24Vca/Vcc	4NA	24	-	1,3	4	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
230Vca/Vcc						EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
24Vca/Vcc	3NA+1NF	24	24			EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
230Vca/Vcc						EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
24Vca/Vcc	4NA	40	-	3,7	11	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
230Vca/Vcc						EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
24Vca/Vcc	3NA+1NF	40	30			EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG
230Vca/Vcc						EN20-20N-01	1SBE122111R0120	5	**285,33**	1	H	DG

Demais tensões de controle, favor nos consultar

Proteção elétrica e dispositivos modulares
Contatores modulares

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}	mF	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, sem compensação	9	11	18	28
	Simples, compensação em paralelo	3	4	10	15
	Dispositivos reatores eletrônicos	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

CT-ERD

Linha CT-D - Relés de Tempo Modulares

ON-Delay / Retardo na Energização / Atraso na Energização / Ao Trabalho

Descrição Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	1NAF	17,5	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	5	**568,91**	1	D	CP
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	2NAF	17,5	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	5	**625,78**	1	A	CP

CT-AHD

OFF-Delay / Retardo na Desenergização / Atraso na Desenergização / Ao Repouso

Descrição Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Nº de contatos	Passo (mm)	Contato de comando	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	1NAF	17,5	sim	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	5	**568,91**	1	D	CP
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	2NAF	17,5	sim	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	5	**625,78**	1	D	CP

CT-SDD

Star - Delta / Estrela - Triângulo

Descrição Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Nº de contatos	Passo (mm)	Tempo de transição	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 10min	2NA	17,5	fixo em 50ms	CT-SDD.22	1SVR500211R0100	5	**601,42**	1	D	CP
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 10min	2NA	17,5	ajustável	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	5	**601,42**	1	D	CP

CR-TGD

Flasher / Cíclico

Descrição Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Nº de contatos	Passo (mm)	Ton/Toff ajustável	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	1NAF	17,5	não	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	5	**625,53**	1	D	DG
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	1NAF	17,5	sim	CT-TGD.12	1SVR500160R0000	5	**588,19**	1	A	CP
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	2NAF	17,5	sim	CT-TGD.22	1SVR500160R0100	5	**695,14**	1	D	CP

CT-MFD

Multifuncional

Descrição Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Nº de contatos	Passo (mm)	Nº de funções	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	1NAF	17,5	7	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	5	**686,14**	1	D	CP
12-240 Vca/cc	0,05s - 100h	2NAF	17,5	7	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	5	**802,09**	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.

Proteção elétrica e dispositivos modulares

Fontes Modulares

CP-D 24/2.5

Linha CP-D - Fontes de Alimentação Modulares

Fontes de Alimentação Chaveadas

Descrição			Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
90-264 Vca / 120-370 Vcc	12 Vcc	0.83A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	15	**635,94**	1	D	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	12 Vcc	2.1A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	15	**700,96**	1	D	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	0.42A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	15	**468,21**	1	D	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	1.3A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	15	**552,22**	1	A	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	2.5A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	15	**696,44**	1	D	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	4.2A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	15	**936,55**	1	D	CS

Índice

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

6/3 Características técnicas
6/4 Informação geral
6/6 Linha Formula - A0, A1, A2, A3
6/10 Linha Formula - Acessórios

Disjuntores em Caixa Moldada Tmax XT

6/14 Características técnicas
6/24 Oferta
6/26 Relés térmico-magnético - Visão geral
6/27 Ekip Dip - Visão geral
6/28 Ekip Touch/Hi-Touch - Visão geral
6/30 Ekip Touch/Hi-Touch - Funções de proteção
6/34 Ekip Touch/Hi-Touch - Funções e dados de medição
6/35 Disjuntores em caixa moldada Tmax XT - Como comprar
6/36 Disjuntores montados – Distribuição de Potência
6/49 Disjuntores montados – Motor
6/54 Disjuntores montados – Gerador
6/56 Disjuntores Tmax XT2 – Disjuntores desmontados
6/58 Disjuntores Tmax XT4 – Disjuntores desmontados
6/60 Disjuntores Tmax XT5 – Disjuntores desmontados
6/62 Disjuntores Tmax XT6 – Disjuntores desmontados
6/63 Chaves Seccionadoras

Acessórios Tmax XT

6/64 Kits de conversão Plug-in e Extraível
6/66 Kits de conversão Plug-in
6/67 Kits de conversão Extraível
6/68 Borneira para Kits de conversão Plug-in e Extraível
6/69 Conexão de Potência
6/72 Sinalização
6/74 Mecanismo operacional
6/77 Controle remoto
6/81 Segurança e proteção
6/85 Intertravas e dispositivos de comutação
6/87 Dispositivos de corrente residual
6/88 Acessórios para relés eletrônicos Ekip LSI, Ekip LSIG e Ekip M-LRIU
6/89 Acessórios para relés eletrônicos Ekip Touch
6/93 Outros acessórios para relés

Disjuntores abertos Emax 2

6/94 Características técnicas
6/96 Relés de proteção para distribuição de energia
6/98 Características técnicas dos relés de proteção
6/112 Fornecimento padrão
6/113 Disjuntor aberto Emax 2 – Fixo
6/121 Disjuntor aberto Emax 2 – Extraível
6/131 Chave seccionadora Emax 2 – Fixo
6/132 Chave seccionadora Emax 2 - Extraível
6/133 Disjuntores automáticos
Versão fixa Emax 2/E9 até 900V
6/135 Disjuntores automáticos
Versão extraível Emax 2/E9 até 900V
6/137 Versões Derivadas

Acessórios Emax 2

6/138 Elétricos
6/141 Mecânicos
6/144 Intertravamento mecânico
6/145 Módulos Ekip
6/146 Módulos Ekip - Acessórios
6/147 Relés eletrônicos e acessórios
6/149 Kits de terminais
6/151 Relé Ekip Up
6/158 Ekip E-Hub

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada Formula - Características gerais

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]	690	690							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%
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	52.5
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							IEC 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)	

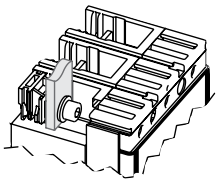
(1) 5kA; (2) 9kA; (3) 2.5kA; (4) In=15A, Icu=30kA

Disjuntores em caixa moldada e aberta

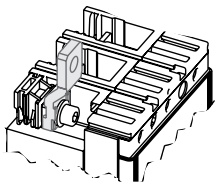
Disjuntor em Caixa Moldada Formula - Características gerais

Informação geral

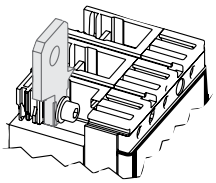
Abreviações utilizadas para a descrição do dispositivo



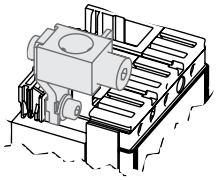
F = Terminais Frontais (fornecimento padrão)



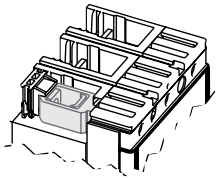
EF = Terminais frontais prolongados



ES = Terminais frontais prolongados separados

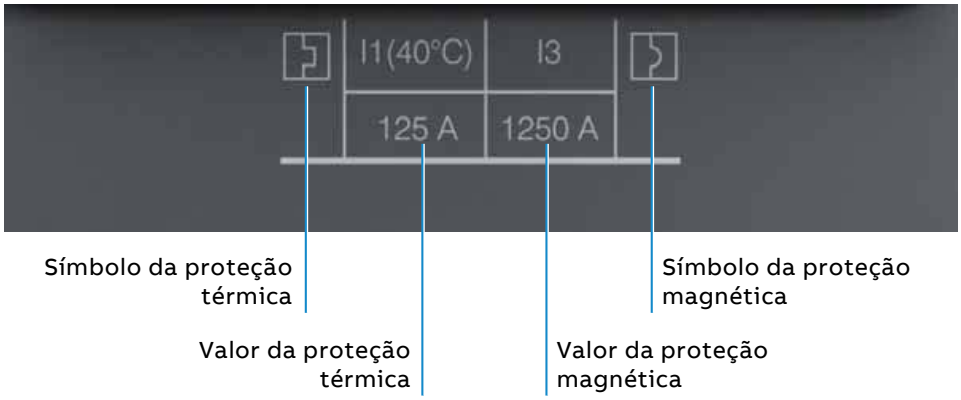


FC CuAl = Terminais frontais para cabos de Cu/Al



FC CuAl = Terminais frontais para cabos de Cu/Al

Relé termomagnético TMF



SACE FORMULA A1 com relé termomagnético TMF

TMF

L	In [A]	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100	125
I1= 1xIn	Neutro [A] - 100%	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100	125
I	I3 [A]	300	300	300	300	300	320	400	500	600	630	700	800	900	1000	1250
I3= 10xIn	Neutro [A] - 100%	300	300	300	300	300	320	400	500	600	630	700	800	900	1000	1250

SACE FORMULA A2 com relé termomagnético TMF

TMF

L	In [A]	125	150	160	175	200	225	250
I1= 1xIn	Neutro [A] - 100%	125	150	160	175	200	225	250
I	I3 [A]	1250	1500	1600	1750	2000	2250	2500
I3= 10xIn	Neutro [A] - 100%	1250	1500	1600	1750	2000	2250	2500

SACE FORMULA A3 com relé termomagnético TMF

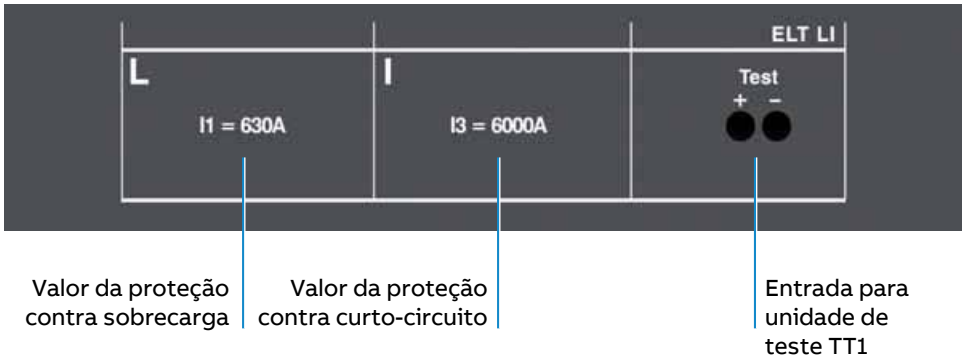
TMF

L	In [A]	320	400	500
I1= 1xIn	Neutro [A] - 100%	320	400	500
I	I3 [A]	3200	4000	5000
I3= 10xIn	Neutro [A] - 100%	3200	4000	5000

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada Formula - Características gerais

Relé eletrônico ELT



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 fixo 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 fixo I3=6000A Tolerância: ± 10%	instantâneo	não	t=k

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Formula A0 e A1- 3P

Formula A1 - 4P

Formula A2 - 3P

Formula A2 - 4P

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor em caixa moldada Linha Formula															
					3 polos						4 polos				
10	15	A1A	TMF	1SDA066510R1	10	**577,92**	1	A	BB	1SDA066524R1	10	**721,59**	1	D	BB
	16	A1A	TMF	1SDA068746R1	10	**577,92**	1	A	BB	1SDA068750R1	10	**721,59**	1	D	BB
	20	A1A	TMF	1SDA066511R1	10	**577,92**	1	A	BB	1SDA066525R1	10	**721,59**	1	D	BB
	25	A1A	TMF	1SDA066512R1	10	**577,92**	1	A	BB	1SDA066526R1	10	**721,59**	1	D	BB
	30	A0C (1)	TMF	1SDA079810R1	10	**577,92**	1	A	BB	1SDA066527R1	10	**721,57**	1	D	BB
	32	A1A	TMF	1SDA068757R1	10	**577,92**	1	A	BB	1SDA068761R1	10	**721,59**	1	D	BB
	40	A0C (1)	TMF	1SDA079811R1	10	**577,92**	1	A	BB	1SDA066528R1	10	**721,57**	1	D	BB
	50	A1A	TMF	1SDA066515R1	10	**577,92**	1	A	BB	1SDA066529R1	10	**721,59**	1	D	BB
	60	A1A	TMF	1SDA066516R1	10	**608,24**	1	A	BB	1SDA066530R1	10	**759,90**	1	D	BB
	63	A0C (1)	TMF	1SDA079812R1	10	**608,24**	1	A	BB	1SDA068772R1	10	**759,91**	1	D	BB
	70	A1A	TMF	1SDA066517R1	10	**608,24**	1	A	BB	1SDA066531R1	10	**759,90**	1	D	BB
	80	A0C (1)	TMF	1SDA079813R1	10	**608,24**	1	A	BB	1SDA066532R1	10	**759,91**	1	D	BB
	90	A1A	TMF	1SDA066519R1	10	**608,24**	1	A	BB	1SDA066533R1	10	**759,90**	1	D	BB
	100	A0C (1)	TMF	1SDA079814R1	10	**608,24**	1	A	BB	1SDA066534R1	10	**759,91**	1	D	BB
	125	A1A	TMF	1SDA066521R1	10	**930,71**	1	A	BB	1SDA066535R1	10	**1.163,79**	1	H	BB
		A2A	TMF	1SDA069406R1	10	**1.029,70**	1	A	BB	-		-			
	150	A2A	TMF	1SDA069407R1	10	**1.029,70**	1	A	BB	-		-			
	160	A2A	TMF	1SDA069408R1	10	**1.181,35**	1	A	BB	-		-			
	175	A2A	TMF	1SDA069409R1	10	**1.377,71**	1	A	BB	-		-			
	200	A2A	TMF	1SDA069410R1	10	**1.377,71**	1	A	BB	-		-			
	225	A2A	TMF	1SDA069411R1	10	**1.377,71**	1	A	BB	-		-			
	250	A2A	TMF	1SDA069412R1	10	**1.803,95**	1	A	BB	-		-			
18	15	A1B	TMF	1SDA066697R1	10	**641,76**	1	A	BB	1SDA066733R1	10	**803,00**	1	D	BB
	16	A1B	TMF	1SDA068747R1	10	**641,76**	1	A	BB	1SDA068751R1	10	**803,00**	1	D	BB
	20	A1B	TMF	1SDA066698R1	10	**641,76**	1	A	BB	1SDA066734R1	10	**803,00**	1	D	BB
	25	A1B	TMF	1SDA066699R1	10	**641,76**	1	A	BB	1SDA066735R1	10	**803,00**	1	D	BB
	30	A1B	TMF	1SDA066700R1	10	**641,76**	1	A	BB	1SDA066736R1	10	**803,00**	1	D	BB
	32	A1B	TMF	1SDA068758R1	10	**641,76**	1	A	BB	1SDA068762R1	10	**803,00**	1	D	BB
	40	A1B	TMF	1SDA066701R1	10	**641,76**	1	A	BB	1SDA066737R1	10	**803,00**	1	D	BB
	50	A1B	TMF	1SDA066702R1	10	**641,76**	1	A	BB	1SDA066738R1	10	**803,00**	1	D	BB
	60	A1B	TMF	1SDA066703R1	10	**675,29**	1	A	BB	1SDA066739R1	10	**844,51**	1	D	BB
	63	A1B	TMF	1SDA068769R1	10	**675,29**	1	A	BB	1SDA068773R1	10	**844,51**	1	H	BB
	70	A1B	TMF	1SDA066704R1	10	**675,29**	1	A	BB	1SDA066740R1	10	**844,51**	1	D	BB
	80	A1B	TMF	1SDA066705R1	10	**675,29**	1	A	BB	1SDA066741R1	10	**844,51**	1	D	BB
	90	A1B	TMF	1SDA066706R1	10	**675,29**	1	A	BB	1SDA066742R1	10	**844,51**	1	D	BB
	100	A1B	TMF	1SDA066707R1	10	**675,29**	1	A	BB	1SDA066743R1	10	**844,51**	1	D	BB
	125	A1B	TMF	1SDA066708R1	10	**1.023,30**	1	A	BB	1SDA066744R1	10	**1.278,73**	1	D	BB
		A2B	TMF	1SDA066548R1	10	**1.061,61**	1	A	BB	1SDA066554R1	10	**1.326,62**	1	D	BB
	150	A2B	TMF	1SDA068779R1	10	**1.061,61**	1	A	BB	1SDA068782R1	10	**1.326,62**	1	D	BB
	160	A2B	TMF	1SDA066549R1	10	**1.313,85**	1	A	BB	1SDA066555R1	10	**1.751,26**	1	D	BB
	175	A2B	TMF	1SDA066550R1	10	**1.923,68**	1	A	BB	1SDA066556R1	10	**2.402,60**	1	D	BB
	200	A2B	TMF	1SDA066551R1	10	**1.923,68**	1	A	BB	1SDA066557R1	10	**2.402,60**	1	D	BB
	225	A2B	TMF	1SDA066552R1	10	**1.923,68**	1	A	BB	1SDA066558R1	10	**2.402,60**	1	D	BB
	250	A2B	TMF	1SDA066553R1	10	**2.003,50**	1	A	BB	1SDA066559R1	10	**2.503,17**	1	D	BB

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

Formula A1 - 3P

Formula A1 - 4P

Formula A2 - 3P

Formula A2 - 4P

Formula A3 - 3P

Formula A3 - 4P

Disjuntor em caixa moldada Linha Formula

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
					3 polos						4 polos				
25	15	A1C	TMF	1SDA066709R1	10	**723,18**	1	D	BB	1SDA066745R1	10	**1.028,10**	1	D	BB
	16	A1C	TMF	1SDA068748R1	10	**723,18**	1	A	BB	1SDA068752R1	10	**1.028,10**	1	D	BB
	20	A1C	TMF	1SDA066710R1	10	**723,18**	1	A	BB	1SDA066746R1	10	**1.028,10**	1	D	BB
	25	A1C	TMF	1SDA066711R1	10	**723,18**	1	A	BB	1SDA066747R1	10	**1.028,10**	1	D	BB
	30	A1C	TMF	1SDA066712R1	10	**723,18**	1	A	BB	1SDA066748R1	10	**1.028,10**	1	D	BB
	32	A1C	TMF	1SDA068759R1	10	**723,18**	1	A	BB	1SDA068763R1	10	**1.028,10**	1	D	BB
	40	A1C	TMF	1SDA066713R1	10	**723,18**	1	A	BB	1SDA066749R1	10	**1.028,10**	1	D	BB
	50	A1C	TMF	1SDA066714R1	10	**723,18**	1	A	BB	1SDA066750R1	10	**1.028,10**	1	D	BB
	60	A1C	TMF	1SDA066715R1	10	**756,71**	1	A	BB	1SDA066751R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	63	A1C	TMF	1SDA068770R1	10	**756,71**	1	A	BB	1SDA068774R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	70	A1C	TMF	1SDA066716R1	10	**756,71**	1	A	BB	1SDA066752R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	80	A1C	TMF	1SDA066717R1	10	**756,71**	1	A	BB	1SDA066753R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	90	A1C	TMF	1SDA066718R1	10	**756,71**	1	D	BB	1SDA066754R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	100	A1C	TMF	1SDA066719R1	10	**756,71**	1	A	BB	1SDA066755R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	125	A1C	TMF	1SDA066720R1	10	**1.047,25**	1	A	BB	1SDA066756R1	10	**1.309,06**	1	D	BB
		A2C	TMF	1SDA066775R1	10	**1.178,16**	1	D	BB	1SDA066787R1	10	**1.473,49**	1	D	BB
	150	A2C	TMF	1SDA068780R1	10	**1.178,16**	1	A	BB	1SDA068783R1	10	**1.473,49**	1	D	BB
	160	A2C	TMF	1SDA066776R1	10	**1.459,13**	1	A	BB	1SDA066788R1	10	**1.946,03**	1	D	BB
	175	A2C	TMF	1SDA066777R1	10	**2.137,60**	1	A	BB	1SDA066789R1	10	**2.670,80**	1	D	BB
	200	A2C	TMF	1SDA066778R1	10	**2.137,60**	1	A	BB	1SDA066790R1	10	**2.670,80**	1	D	BB
	225	A2C	TMF	1SDA066779R1	10	**2.137,60**	1	A	BB	1SDA066791R1	10	**2.670,80**	1	D	BB
	250	A2C	TMF	1SDA066780R1	10	**2.226,99**	1	A	BB	1SDA066792R1	10	**2.782,53**	1	D	BB
36	15	A1N (máx 30kA)	TMF	1SDA066721R1	10	**865,26**	1	D	BB	1SDA066757R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	16	A1N	TMF	1SDA068749R1	10	**865,26**	1	A	BB	1SDA068753R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	20	A1N	TMF	1SDA066722R1	10	**865,26**	1	A	BB	1SDA066758R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	25	A1N	TMF	1SDA066723R1	10	**865,26**	1	A	BB	1SDA066759R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	30	A1N	TMF	1SDA066724R1	10	**865,26**	1	A	BB	1SDA066760R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	32	A1N	TMF	1SDA068760R1	10	**865,26**	1	A	BB	1SDA068764R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	40	A1N	TMF	1SDA066725R1	10	**865,26**	1	A	BB	1SDA066761R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	50	A1N	TMF	1SDA066726R1	10	**865,26**	1	A	BB	1SDA066762R1	10	**1.082,37**	1	D	BB
	60	A1N	TMF	1SDA066727R1	10	**911,55**	1	A	BB	1SDA066763R1	10	**1.138,25**	1	D	BB
	63	A1N	TMF	1SDA068771R1	10	**911,55**	1	A	BB	1SDA068775R1	10	**1.138,25**	1	D	BB
	70	A1N	TMF	1SDA066728R1	10	**911,55**	1	A	BB	1SDA066764R1	10	**1.138,25**	1	D	BB
	80	A1N	TMF	1SDA066729R1	10	**911,55**	1	A	BB	1SDA066765R1	10	**1.138,25**	1	D	BB
	90	A1N	TMF	1SDA066730R1	10	**911,55**	1	D	BB	1SDA066766R1	10	**1.138,25**	1	D	BB
	100	A1N	TMF	1SDA066731R1	10	**911,55**	1	A	BB	1SDA066767R1	10	**1.138,25**	1	D	BB
	125	A1N	TMF	1SDA066732R1	10	**1.227,65**	1	A	BB	1SDA066768R1	10	**1.535,74**	1	D	BB
		A2N	TMF	1SDA066781R1	10	**1.582,04**	1	A	BB	1SDA066793R1	10	**1.783,19**	1	D	BB
	150	A2N	TMF	1SDA068781R1	10	**1.582,04**	1	A	BB	1SDA068784R1	10	**1.783,19**	1	D	BB
	160	A2N	TMF	1SDA066782R1	10	**1.657,08**	1	A	BB	1SDA066794R1	10	**2.207,84**	1	D	BB
	175	A2N	TMF	1SDA066783R1	10	**2.855,98**	1	A	BB	1SDA066795R1	10	**3.804,24**	1	D	BB
	200	A2N	TMF	1SDA066784R1	10	**2.855,98**	1	A	BB	1SDA066796R1	10	**3.804,24**	1	D	BB
	225	A2N	TMF	1SDA066785R1	10	**2.855,98**	1	A	BB	1SDA066797R1	10	**3.804,24**	1	D	BB
	250	A2N	TMF	1SDA066786R1	10	**3.170,47**	1	A	BB	1SDA066798R1	10	**3.962,29**	1	D	BB
	300	A3N	TMF	1SDA068809R1	10	**4.107,55**	1	A	BB	-					
	320	A3N	TMF	1SDA066560R1	10	**4.107,55**	1	A	BB	1SDA066568R1	10	**5.134,04**	1	D	BB
	400	A3N	TMF	1SDA066561R1	10	**4.107,55**	1	A	BB	1SDA066569R1	10	**5.134,04**	1	D	BB
	500	A3N	TMF	1SDA066564R1	10	**7.164,66**	1	A	BB	1SDA066572R1	10	**8.957,42**	1	D	BB
	630	A3N	ELT-LI	1SDA066566R1	10	**7.164,66**	1	A	BB	1SDA066574R1	10	**8.957,42**	1	D	BB
50	300	A3S	TMF	1SDA068960R1	10	**6.968,31**	1	D	BB	-					
	320	A3S	TMF	1SDA066562R1	10	**6.968,31**	1	A	BB	1SDA066570R1	10	**9.754,03**	1	D	BB
	400	A3S	TMF	1SDA066563R1	10	**6.968,31**	1	A	BB	1SDA066571R1	10	**9.754,03**	1	D	BB
	500	A3S	TMF	1SDA066565R1	10	**11.122,15**	1	D	BB	1SDA066573R1	10	**13.901,48**	1	D	BB
	630	A3S	ELT-LI	1SDA066567R1	10	**11.122,15**	1	D	BB	1SDA066575R1	10	**13.901,48**	1	E	BB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Formula A1 - 1P

Formula A1 - 2P

Formula A2 - 2P

Disjuntor em caixa moldada Linha Formula

Icu (380V) kA	In A	Tipo Formula	Tipo de relé	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
				1 polo					2 polos				
2,5	15	A1C	TMF	1SDA066485R1	10	**437,42**	1	A BB	-		-		
	16	A1C	TMF	1SDA068745R1	10	**437,42**	1	A BB	-		-		
	20	A1C	TMF	1SDA066486R1	10	**437,42**	1	A BB	-		-		
	25	A1C	TMF	1SDA066487R1	10	**437,42**	1	A BB	-		-		
	30	A1C	TMF	1SDA066488R1	10	**437,42**	1	D BB	-		-		
	32	A1C	TMF	1SDA068754R1	10	**437,42**	1	D BB	-		-		
	40	A1C	TMF	1SDA066489R1	10	**437,42**	1	A BB	-		-		
	50	A1C	TMF	1SDA066490R1	10	**437,42**	1	A BB	-		-		
	60	A1C	TMF	1SDA066491R1	10	**459,77**	1	D BB	-		-		
	63	A1C	TMF	1SDA068765R1	10	**459,77**	1	A BB	-		-		
	70	A1C	TMF	1SDA066492R1	10	**459,77**	1	A BB	-		-		
	80	A1C	TMF	1SDA066493R1	10	**459,77**	1	A BB	-		-		
	90	A1C	TMF	1SDA066494R1	10	**459,77**	1	D BB	-		-		
	100	A1C	TMF	1SDA066495R1	10	**459,77**	1	A BB	-		-		
	125	A1C	TMF	1SDA066496R1	10	**504,47**	1	D BB	-		-		
5	20	A1N	TMF	1SDA066686R1	10	**459,77**	1	A BB	-		-		
	25	A1N	TMF	1SDA066687R1	10	**459,77**	1	A BB	-		-		
	30	A1N	TMF	1SDA066688R1	10	**459,77**	1	D BB	-		-		
	32	A1N	TMF	1SDA068755R1	10	**459,77**	1	A BB	-		-		
	40	A1N	TMF	1SDA066689R1	10	**459,77**	1	A BB	-		-		
	50	A1N	TMF	1SDA066690R1	10	**459,77**	1	D BB	-		-		
	60	A1N	TMF	1SDA066691R1	10	**483,72**	1	D BB	-		-		
	63	A1N	TMF	1SDA068766R1	10	**483,72**	1	D BB	-		-		
	70	A1N	TMF	1SDA066692R1	10	**483,72**	1	D BB	-		-		
	80	A1N	TMF	1SDA066693R1	10	**483,72**	1	D BB	-		-		
	90	A1N	TMF	1SDA066694R1	10	**483,72**	1	D BB	-		-		
	100	A1N	TMF	1SDA066695R1	10	**483,72**	1	D BB	-		-		
	125	A1N	TMF	1SDA066696R1	10	**531,62**	1	D BB	-		-		
36	15	A1N (máx 30kA)	TMF	-		-			1SDA068789R1	10	**632,18**	1	A BB
	16	A1N	TMF	-		-			1SDA068790R1	10	**632,18**	1	A BB
	20	A1N	TMF	-		-			1SDA066497R1	10	**632,18**	1	A BB
	25	A1N	TMF	-		-			1SDA066498R1	10	**632,18**	1	A BB
	30	A1N	TMF	-		-			1SDA066499R1	10	**632,18**	1	A BB
	32	A1N	TMF	-		-			1SDA068756R1	10	**632,18**	1	A BB
	40	A1N	TMF	-		-			1SDA066500R1	10	**632,18**	1	A BB
	50	A1N	TMF	-		-			1SDA066501R1	10	**632,18**	1	A BB
	60	A1N	TMF	-		-			1SDA066502R1	10	**665,71**	1	D BB
	63	A1N	TMF	-		-			1SDA068767R1	10	**665,71**	1	A BB
	70	A1N	TMF	-		-			1SDA066503R1	10	**665,71**	1	D BB
	80	A1N	TMF	-		-			1SDA066504R1	10	**665,71**	1	A BB
	90	A1N	TMF	-		-			1SDA066505R1	10	**665,71**	1	D BB
	100	A1N	TMF	-		-			1SDA066506R1	10	**665,71**	1	A BB
	125	A1N	TMF	-		-			1SDA066507R1	10	**732,76**	1	A BB
		A2N	TMF	-		-			1SDA066542R1	10	**1.213,28**	1	D BB
	150	A2N	TMF	-		-			1SDA068778R1	10	**1.213,28**	1	D BB
	160	A2N	TMF	-		-			1SDA066543R1	10	**1.577,26**	1	A BB
	175	A2N	TMF	-		-			1SDA066544R1	10	**2.587,79**	1	D BB
	200	A2N	TMF	-		-			1SDA066545R1	10	**2.587,79**	1	A BB
	225	A2N	TMF	-		-			1SDA066546R1	10	**2.587,79**	1	D BB
	250	A2N	TMF	-		-			1SDA066547R1	10	**2.694,74**	1	A BB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

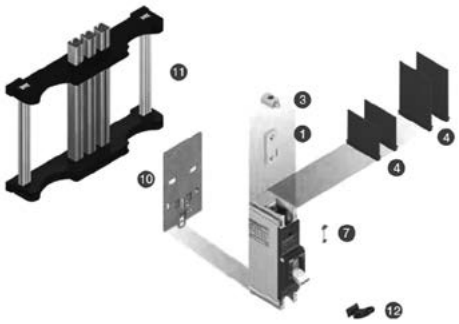
Linha Formula - Acessórios

Mapa dos acessórios para o Disjuntor Formula

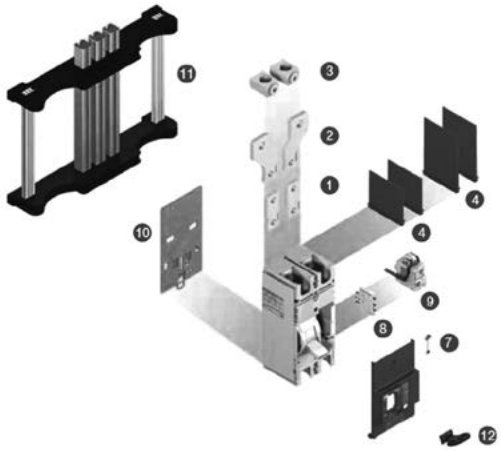
Legenda

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

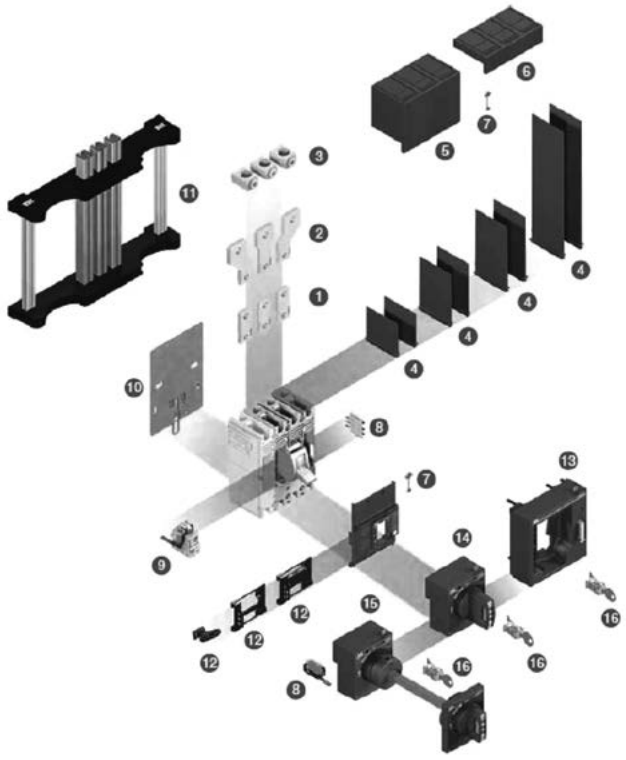
SACE FORMULA A1
Acessórios para 1 polo



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

Bobina abertura SOR

Bobina de mínima UVR

Contato auxiliar

Manopla RHD

Manopla RHE

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Linha Formula - Acessórios						
Bobina de abertura						
SOR-C 12Vcc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066133R1	15	**652,94**	1	D	BB
SOR-C 24 ...30Vca/cc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066134R1	15	**652,94**	1	A	BB
SOR-C 48...60Vca/cc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066135R1	15	**652,94**	1	D	BB
SOR-C 110...127Vca - 110...125Vcc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066136R1	15	**652,94**	1	D	BB
SOR-C 220...240Vca - 220...250Vcc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066137R1	15	**652,94**	1	A	BB
SOR-C 380...440Vca A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066138R1	15	**652,94**	1	D	BB
SOR-C 480...525Vca A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066141R1	15	**652,94**	1	D	BB
SOR-C 12Vcc A3 3P e 4P	1SDA054869R1	15	**657,72**	1	A	BC
SOR-C 24 ...30Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054870R1	15	**657,72**	1	A	BC
SOR-C 48...60Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054871R1	15	**657,72**	1	D	BC
SOR-C 110...127Vca - 110...125Vcc A3 3P e 4P	1SDA054872R1	15	**657,72**	1	A	BC
SOR-C 220...240Vca - 220...250Vcc A3 3P e 4P	1SDA054873R1	15	**657,72**	1	A	BC
SOR-C 380...440Vca A3 3P e 4P	1SDA054874R1	15	**657,72**	1	D	BC
SOR-C 480...500Vca A3 3P e 4P	1SDA054875R1	15	**657,72**	1	D	BC

[1] Para disjuntor bipolar, as bobinas são incompatíveis com o contato auxiliar.

Bobina de mínima tensão						
UVR-C 24...30Vca/cc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066143R1	15	**938,70**	1	D	BB
UVR-C 48Vca/cc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066144R1	15	**938,70**	1	D	BB
UVR-C 60Vca/cc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA067114R1	15	**938,70**	1	D	BB
UVR-C 110...127Vca - 110...125Vcc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066145R1	15	**938,70**	1	D	BB
UVR-C 220...240Vca - 220...250Vcc A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066146R1	15	**938,70**	1	D	BB
UVR-C 380...440Vca A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066147R1	15	**938,70**	1	D	BB
UVR-C 480...525Vca A0-A1-A2 2P, 3P e 4P [1]	1SDA066148R1	15	**938,70**	1	D	BB
UVR-C 24...30Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054887R1	15	**946,67**	1	A	BC
UVR-C 48Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054888R1	15	**946,67**	1	D	BC
UVR-C 60Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054889R1	15	**946,67**	1	D	BC
UVR-C 110...127Vca - 110...125Vcc A3 3P e 4P	1SDA054890R1	15	**946,67**	1	A	BC
UVR-C 220...240Vca - 220...250Vcc A3 3P e 4P	1SDA054891R1	15	**946,67**	1	A	BC
UVR-C 380...440Vca A3 3P e 4P	1SDA054892R1	15	**946,67**	1	D	BC
UVR-C 480...500Vca A3 3P e 4P	1SDA054893R1	15	**946,67**	1	D	BC

[1] Para disjuntor bipolar, as bobinas são incompatíveis com o contato auxiliar.

Contatos auxiliares						
AUX-C 1Q 1SY 250Vca/cc A1 2P [2]	1SDA066151R1	15	**431,04**	1	A	BB
AUX-C 2Q 1SY 250Vca/cc A2 2P [2]	1SDA066152R1	15	**589,09**	1	A	BB
AUX-C 1Q 1SY 250Vca/cc A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066149R1	15	**431,04**	1	A	BB
AUX-C 2Q 1SY 250Vca/cc A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066150R1	15	**589,09**	1	A	BB
AUX-C 1Q 1SY 250Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054910R1	15	**434,23**	1	A	BC
AUX-C 3Q 1SY 250Vca/cc A3 3P e 4P	1SDA054911R1	15	**729,57**	1	A	BC

Nota: Q - Contato NAF para indicação de disjuntor ligado/desligado.
SY - Contato NAF para indicação de disjuntor na posição de trip.
[2] Para disjuntor bipolar, o contato auxiliar é incompatível com as bobinas de abertura e mínima tensão

Manopla rotativa para fixação direta no disjuntor						
RHD A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066154R1	15	**502,88**	1	A	BB
RHD A3 3P e 4P	1SDA066155R1	15	**791,83**	1	A	BB

Manopla rotativa para fixação na porta do painel (com eixo de 500mm)						
RHE A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066158R1	15	**553,96**	1	A	BB
RHE A3 3P e 4P	1SDA066159R1	15	**1.031,29**	1	A	BB

Suporte para fixação em trilho DIN						
Fixação sobre trilho DIN A0-A1-A2	1SDA066180R1	15	**137,30**	1	A	BB

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Bloqueio PLL

Flange frontal - FLD

Bloqueio a chave

Terminal EF

Terminal para cabo

Tampa de proteção

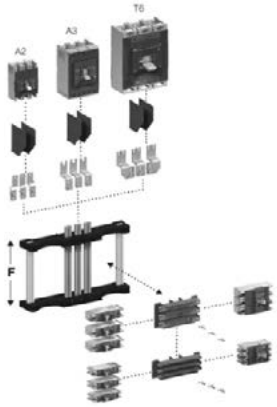
Separador de fase

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha Formula - Acessórios						
Bloqueio por cadeado						
PLL móvel em posição desligado A0-A1-A2 1...4P	1SDA066259R1	15	**146,88**	1	A	BB
PLL fixo em posição desligado A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066171R1	15	**257,04**	1	A	BB
PLL fixo em posição ligado e desligado A0-A1-A2 3P e 4P	1SDA066172R1	15	**257,04**	1	A	BB
Flange frontal para bloqueio						
FLD A3	1SDA066179R1	15	**172,42**	1	A	BB
Bloqueio a chave para manopla rotativa e flange frontal						
"RHL-D em posição ""desligado"" chaves diferentes A0-A1-A2"	1SDA066173R1	15	**743,94**	1	D	BB
"RHL-S em posição ""desligado"" chaves iguais A0-A1-A2"	1SDA066174R1	15	**743,94**	1	A	BB
"RHL-D em posição ""ligado"" e ""desligado"" chaves diferentes A0-A1-A2"	1SDA066178R1	15	**743,94**	1	D	BB
"KLF-D em posição ""desligado"" chaves diferentes A3"	1SDA054939R1	15	**213,93**	1	D	BC
"KLF-S em posição ""desligado"" chaves iguais A3"	1SDA054940R1	15	**213,93**	1	A	BC
Terminais de Conexão						
Terminal frontal prologado EF						
Terminal EF A0-A1 1pç	1SDA066212R1	15	**41,52**	1	D	BB
Terminal EF A2 1pç	1SDA066218R1	15	**46,31**	1	D	BB
Terminal EF A0-A1 3pçs	1SDA066214R1	15	**124,53**	3	D	BB
Terminal EF A2 3pçs	1SDA066220R1	15	**137,30**	3	D	BB
Terminal EF A3 3pçs	1SDA055036R1	15	**362,40**	3	D	BC
Terminal frontal prolongado separado ES						
Terminal ES A0-A1 2pçs	1SDA066224R1	15	**87,81**	2	D	BB
Terminal ES A2 2pçs	1SDA066229R1	15	**91,00**	2	D	BB
Terminal ES A0-A1 3pçs	1SDA066225R1	15	**132,51**	3	D	BB
Terminal ES A2 3pçs	1SDA066230R1	15	**137,30**	3	D	BB
Terminal ES A3 3pçs	1SDA055040R1	15	**563,54**	3	A	BC
Terminal frontal para cabo de cobre ou alumínio FC CuAl						
Terminal FC CuAl A0-A1 1 x 1...25mm² 1pç	1SDA066234R1	15	**54,29**	1	A	BB
Terminal FC CuAl A0-A1 1 x 25...50mm² 1pç	1SDA066240R1	15	**54,29**	1	A	BB
Terminal FC CuAl A2 1 x 50...150mm² 1pç (1)	1SDA066246R1	15	**65,46**	1	A	BB
Terminal FC CuAl A2 1 x 125...185mm² 1pç (1)	1SDA066252R1	15	**65,46**	1	D	BB
Terminal FC CuAl A0-A1 x 1...25mm² 3pçs	1SDA066236R1	15	**164,46**	3	D	BB
Terminal FC CuAl A0-A1 x 25...50mm² 3pçs	1SDA066242R1	15	**164,46**	3	D	BB
Terminal FC CuAl A2 x 50...150mm² 3pçs (1)	1SDA066248R1	15	**194,78**	3	D	BB
Terminal FC CuAl A2 x 125...185mm² 3pçs (1)	1SDA066254R1	15	**194,78**	3	D	BB
Terminal FC CuAl A3 1 x 185...300mm² 3pçs	1SDA055024R1	15	**573,12**	3	A	BC
Terminal FC CuAl A3 2 x 95...240mm² 3pçs	1SDA055032R1	15	**1.572,47**	3	A	BC
(1) Se os terminais forem montados na parte superior do disjuntor, o Icu é reduzido a 50% do valor nominal e Ics=Icu.						
Tampa baixa protetora para terminais						
LTC 7,5mm A0-A1 3P	1SDA066181R1	15	**239,47**	2	A	BB
LTC 7,5mm A2 3P	1SDA066183R1	15	**282,58**	2	D	BB
LTC 2mm A3 3P	1SDA054968R1	15	**386,34**	2	D	BC
Tampa alta protetora para terminais						
HTC 50mm A0-A1 3P	1SDA066190R1	15	**266,62**	2	A	BB
HTC 60mm A2 3P	1SDA066186R1	15	**312,91**	2	D	BB
HTC 60mm A3 3P	1SDA054960R1	15	**453,39**	2	D	BC
Separadores de fase						
PB 50mm A0-A1 2pçs	1SDA066191R1	15	**89,41**	2	D	BB
PB 100mm A0-A1 2pçs	1SDA066193R1	15	**89,41**	2	D	BB
PB 80mm A2 2pçs	1SDA066192R1	15	**89,41**	2	D	BB
PB 100mm A2 2pçs	1SDA066193R1	15	**89,41**	2	D	BB
PB 100mm A3 4pçs	1SDA054970R1	15	**130,92**	4	D	BC
PB 200mm A3 4pçs	1SDA054972R1	15	**154,86**	4	A	BC

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Formula link



Montagem - Formula Link

Linha Formula - Acessórios

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 T6	1SDA066824R1
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	1SDA066836R1
	Tamanho F2	1SDA066837R1
	Tamanho F3	**1SDA066838R1**
	Tamanho F4	1SDA066839R1
	Tamanho F5	1SDA066840R1

Disjuntores em caixa moldada e aberta

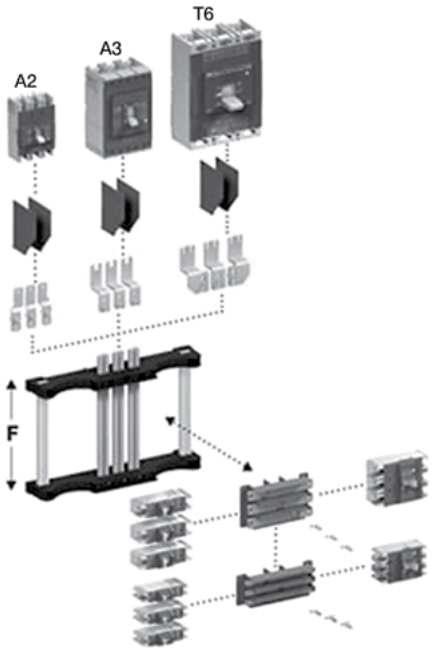
Disjuntor em Caixa Moldada - Formula

Formula link

Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	
Linha Formula - Acessórios								
Formula Link								
Kit de conexões de entrada								
Kit de conexões de entrada para A2		1SDA066822R1	15	**370,38**	1	D	BB	
Kit de conexões de entrada para A3		1SDA066823R1	15	**499,69**	1	A	BB	
Kit de conexões de entrada para T6		1SDA066824R1	15	**1.265,96**	1	D	BB	
Kit de conexões de entrada para 250A sem disjuntor		1SDA068839R1	15	**170,82**	1	D	BB	
Kit de conexões de entrada para 400A sem disjuntor		1SDA068840R1	15	**338,45**	1	D	BB	
Kit de conexões de entrada para 630/800A sem disjuntor		1SDA068744R1	15	**499,69**	1	D	BB	
Kit de conexões de saída								
Kit de conexões de saída para A0-A1		1SDA066841R1	15	**356,00**	1	A	BB	
Kit de conexões de saída para A2		1SDA066842R1	15	**431,04**	1	A	BB	
Formula Link - Estruturas								
Estrutura para 250A (A0-A1)	Tamanho F1	1SDA066825R1	15	**1.846,82**	1	D	BB	
	Tamanho F2	1SDA066827R1	15	**2.124,83**	1	D	BB	
	Tamanho F3	1SDA066828R1	15	**2.410,58**	1	D	BB	
	Tamanho F4	1SDA066829R1	15	**2.686,75**	1	D	BB	
	Tamanho F5	1SDA066830R1	15	**2.972,51**	1	D	BB	
Estrutura para 400A (A0-A1-A2)	Tamanho F1	1SDA066831R1	15	**2.359,50**	1	D	BB	
	Tamanho F2	1SDA066832R1	15	**2.800,10**	1	E	BB	
	Tamanho F3	1SDA066833R1	15	**3.243,90**	1	D	BB	
	Tamanho F4	1SDA066834R1	15	**3.690,89**	1	D	BB	
	Tamanho F5	1SDA066835R1	15	**4.145,87**	1	D	BB	
Estrutura para 630/800A (A0-A1-A2)	Tamanho F1	1SDA066836R1	15	**3.282,22**	1	D	BB	
	Tamanho F2	1SDA066837R1	15	**3.976,65**	1	D	BB	
	Tamanho F3	1SDA066838R1	15	**4.669,49**	1	D	BB	
	Tamanho F4	1SDA066839R1	15	**5.384,68**	1	D	BB	
	Tamanho F5	1SDA066840R1	15	**6.085,49**	1	D	BB	
Peças sobressalentes								
Barra de fixação em alumínio L1,2m		1SDA066847R1	15	**419,87**	1	A	BB	
Suporte para barramento		1SDA066843R1	15	**296,94**	1	A	BB	
Barramento 250A L1,2m		1SDA066844R1	15	**1.392,07**	1	D	BB	
Barramento 400A L1,2m		1SDA066845R1	15	**2.215,81**	1	D	BB	
Barramento 630/800A L1,2m		1SDA066846R1	15	**3.582,34**	1	A	BB	
Parafuso cabeça tipo martelo (15 peças)		1SDA066848R1	15	**250,64**	15	D	BB	
Separadores de fases (2 peças)		1SDA067538R1	15	**63,87**	2	D	BB	
Proteção para porta do compartimento (2 peças de L465mm)		1SDA067539R1	15	**145,28**	2	D	BB	
Kit de proteção A0-A1 (15 peças)		1SDA068740R1	15	**145,28**	15	D	BB	
Kit de proteção A2 (15 peças)		1SDA068741R1	15	**145,28**	15	D	BB	

Formula Link

Sistema de distribuição



Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

Para distribuição em corrente alternada (CA) - Características técnicas

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)				
Capacidades de interrupção de acordo com IEC 60947-2			**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%	
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			
Icw		[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%.

XT2					XT3		XT4					
160					250		160 / 250					
3, 4					3, 4		3, 4					
690					690		690					
1000					800		1000					
8					8		8					
Fixo, Extraível, Plug-in					Fixo, Plug-in		Fixo, Extraível, Plug-in					
N	**S**	**H**	**L**	**V**	**N**	**S**	**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150	200
30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	70	100
20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	50	100
10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	25	100
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	75% (15)	75%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%[(2)]
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150	100
A					A		A					
-					-		-					
IEC 60947-2					IEC 60947-2		IEC 60947-2					
✓					✓		✓					
DIN EN 50022					DIN EN 50022		DIN EN 50022					
25.000					25.000		25.000					
240					240		240					
8.000					8.000		8.000				10.000	
120					120		120					
90 x 82,5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82,5 x 160					
120 x 82,5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82,5 x 160					
■							■					
					■							
■							■					
■							■					
■					■		■					
■							■					
■							■					
■					■							
■							■					
■							■					
✓							✓					
1,2 / 1,6					1,7 / 2,1		2,5 / 3,5					
2,54 / 3,27					3,24 / 4,1		4,19 / 5,52					
3,32 / 4,04							5 / 6,76					

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

Para distribuição em corrente alternada (CA) - Características técnicas

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)					
Capacidades de interrupção de acordo com IEC 60947-2			**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)
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)					
Icw (1 segundo)		[kA]	6					
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]	7.000 (400A) - 5.000 (630A)					
		[nº de operações por hora]	120					
Dimensões								
Fixo (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					
Plug-in (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	5,15 / 6,65					
Extraível (terminais EF)	3/4 polos	[kg]	5,4 / 6,9					

(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

XT6[1]			XT7			XT7 M		
800 / 1000 (somente F)			800 / 1000 / 1250 / 1600			800 / 1000 / 1250 / 1600		
3, 4			3, 4			3, 4		
690			690			690		
1000			1000			1000		
8			8			8		
Fixo, Extraível			Fixo, Extraível			Fixo, Extraível		
N	**S**	**H**	**S**	**H**	**L**	**S**	**H**	**L**
70	85	100	85	100	200	85	100	200
36	50	70	50	70	120	50	70	120
36	50	70	50	70	120	50	70	120
30	45	50	50	65	100	50	65	100
25	35	50	45	50	85	45	50	85
25	35	50	45	50	65	45	50	65
20	22	25	30	42	50	30	42	50
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A (até 1000A) - B (800A) [4]			B			B		
10			20			20		
IEC 60947-2			IEC 60947-2			IEC 60947-2		
✓			✓			✓		
-			-			-		
20.000			10.000			20.000		
240			240			240		
5.000			3.000			3.000		
120			120			120		
210 x 103,5 x 268			210 x 166 x 268			210 x 178 x 268		
280 x 103,5 x 268			280 x 166 x 268			280 x 178 x 268		
■								
■			■			■		
			■			■		
■			■			■		
			■			■		
■			■			■		
			■			■		
✓			✓			✓		
9,5 / 12			9,7 / 12,5			11 / 14		
12,1 / 15,1			29,7 / 39,6			32 / 42,6		

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

Para distribuição em corrente contínua (CC) - Características técnicas

Tamanho			**XT1**				
Corrente nominal ininterrupta		[A]	160				
Polos		[nº]	3, 4				
Tensão nominal de operação, Ue	(CC)	[V]	500				
Tensão nominal de isolamento, Ui	(CC)	[V]	800				
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8				
Versões			Fixo, Plug-In(2)				
Capacidades de interrupção de acordo com IEC 60947-2			**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				
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							
Fixo	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				
Plug 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

	XT2					XT3	
			160			250	
			3, 4			3, 4	
			500			500	
			1000			800	
			8			8	
			Fixo, Extraível, Plug-in			Fixo, Plug-in	
N	**S**	**H**	**L**	**V**	**N**	**S**	
36	50	70	85	100	36	50	
–	–	–	–	–	–	–	
36	50	70	85	100	36	50	
–	–	–	–	–	–	–	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	
–	–	–	–	–	–	–	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	
–	–	–	–	–	–	–	
		A			A		
		IEC 60947-2			IEC 60947-2		
		✓			✓		
		DIN EN 50022			DIN EN 50022		
		25.000			25.000		
		240			240		
		90 x 82,5 x 130			105 x 70 x 150		
		120 x 82,5 x 130			140 x 70 x 150		
		■					
					■		
		■			■		
		✓					
		1,2 / 1,6			1,7 / 2,1		
		2,54 / 3,27			3,24 / 4,1		
		3,32 / 4,04					

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

Para distribuição em corrente contínua (CC) - Características técnicas

Tamanho			**XT4**					
Corrente nominal ininterrupta		[A]	160 / 250					
Polos		[nº]	3, 4					
Tensão nominal de operação, Ue	(CC)	[V]	750					
Tensão nominal de isolamento, Ui	(CC)	[V]	1000					
Tensão suportável de impulso nominal, Uimp		[kV]	8					
Versões			Fixo, Extraível, Plug-in					
Capacidades de interrupção de acordo com IEC 60947-2			**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		[kA]	36	50	70	85	100	100
Icu @ 750V (CC) 3-polos em série		[kA]	-	-	-	-	-	70
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) 2-polos em série		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 500V (CC) 3-polos em série		[kA]	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ics @ 750V (CC) 3-polos em série		[kA]	-	-	-	-	-	100%
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								
Fixo	3 polos	[mm]	105 x 82,5 x 160					
(Largura x Profundidade x Altura)	4 polos	[mm]	140 x 82,5 x 160					
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					
Plug-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

	XT5						XT6		
	400 / 630						800		
	3, 4						3, 4		
	750						750		
	1.000						1.000		
	8						8		
	Fixo, Extraível, Plug-in						Fixo, Extraível		
N	**S**	**H**	**L**	**V**	**X**		**N**	**S**	**H**
25	30	40	50	85	100		36	50	70
25	30	40	5085	85	100		20	35	50
-	-	-	-	-	-		-	-	-
-	-			50 (1)	70 (1)		16	20	36
100% (2)	100% (2)	100% (2)	100% (2)	50%	50%		50%	50%	50%
100% (2)	100% (2)	100% (2)	100% (2)	50%	50%		50%	50%	50%
-	-	-	-	-	-		50%	50%	50%
-	-	-	-	50%	50%		50%	50%	50%
		A						A	
		IEC 60947-2						IEC 60947-2	
		✓						✓	
		-						-	
		20.000						20.000	
		240						240	
		140 x 103 x 205						210 x 103,5 x 268	
		186 x 103 x 205						280 x 103,5 x 268	
		■						■	
		■							
		✓						✓	
		3,25 / 4,15						9,5 / 12	
		5,15 / 6,6						-	
		5,4 / 6,9						12,1 / 15,1	

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

Características técnicas

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
Polos		[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	250130
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**	**200**
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.

Capacidade de fechamento

A capacidade de fechamento Icm é altamente importante, uma vez que uma chave seccionadora deve ser capaz de suportar os estresses dinâmicos, térmicos e de corrente que podem ocorrer durante as operações de fechamento sem serem destruídas, até condições de fechamento de curto-circuito.

	XT5D		XT6D	XT7D	XT7D M
	400	630	630 - 800 - 1000	1000 - 1250 - 1600	1000 - 1250 - 1600
	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
	Fixo, Plug-in, Extraível		Fixo, Extraível [1]	Fixo, Extraível	Fixo, Extraível
	690	690	690	690	690
	750	750	750	750	750
	800	800	1.000	1.000	1.000
	8	8	8	8	8
	7,65	12,3	30	40	40
	440	440	220	252	252
	5	7,6	15	20	20
	400	630	630 - 800 - 1000	1000 - 1250 - 1600	1000 - 1250 - 1600
	400	630	630 - 800	1000 - 1250 - 1600	1000 - 1250 - 1600
	400	630	630 - 800 - 1000	1000 - 1250 - 1600	1000 - 1250 - 1600
	400	630	630 - 800	1000 - 1250 - 1600	1000 - 1250 - 1600
	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
	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
	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
	400 2p em série	630 2p em série	630 - 800 - 2p em série	1000 - 1250 - 3p em série	1000 - 1250 - 3p em série
	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
	400 3p em série	630 3p em série	630 - 800 - 3p na série	1000 - 1250 - 4 p em série	1000 - 1250 - 4 p em série
	5.000	3.000	3.500	2.500	2.500
	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000

	XT5 630					XT6800			XT6 1000			XT7 1000			XT7 1200			XT7 1600			XT7 M 1000			XT7 M 1200			XT7 M 1600		
	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
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36	50	70	120	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	120	-	-	-	-	-	-	50	70	120

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

Disjuntores SACE Tmax XT - Oferta

O relés Tmax XT representa a solução ideal para qualquer aplicação até 1600A.

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.

Intervalos de corrente ininterruptos calculados [A]		**XT1**	**XT2**	**XT3**
Proteção de Distribuição de Potência				
Térmica-magnética				
	TMD	16... 160 (1)	1,6... 32	63... 250
	TMA		40... 160	
Ekip Dip				
	Ekip Dip LS/I		10... 160	
	Ekip Dip LIG		10... 160	
	Ekip Dip LSI		10... 160	
	Ekip Dip LSIG		10... 160	
Ekip Touch				
	Ekip Touch LSI		40... 160	
	Ekip Touch LSIG		40... 160	
	Ekip Touch Measuring LSI		40... 160	
	Ekip Touch Measuring LSIG		40... 160	
	Ekip Hi-Touch LSI		40... 160	
	Ekip Hi-Touch LSIG		40... 160	
Proteção do Motor				
Magnética				
	MF/MA	3.2... 125	1... 160	100... 200
Ekip Dip				
	Ekip M Dip I		10... 160	
	Ekip M Dip LIU		25... 160	
Ekip Touch				
	Ekip M Touch LRIU		40... 100	
Proteção do Gerador				
Térmica-magnética				
	TMG		16... 160	63... 250
Ekip Dip				
	Ekip G Dip LS/I			10... 160
Ekip Touch				
	Ekip G Touch LSIG			
	Ekip G Hi-Touch LSIG			

1) 16A e 20A para N, S, H têm o relés TMF

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.

XT4	XT5	XT6	XT7	XT7 M
16... 32				
40... 250	320... 630	630		
40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
100... 250	250... 630		630... 1600	630... 1600
10... 200	320... 500			
40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
40... 160	250... 500	630		
100... 200	250... 500		630... 1600	630... 1600
	320... 630			
40... 250	250... 630	630... 1000	630... 1600	630... 1600
	250... 630		630... 1600	630... 1600
	250... 630		630... 1600	630... 1600

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

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.

Proteção de Distribuição de Potência

> TMD = Relé termomagnético com térmico ajustável e magnético fixo,
> TMA = Relé termomagnético com térmico e magnético ajustáveis.

Proteção do Motor

> MF = Relé somente magnético fixo,
> MA = Relé magnético ajustável.

Proteção do Gerador

> TMG = Relé termomagnético para proteção de geradores.

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.

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 Gerador				
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.

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

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

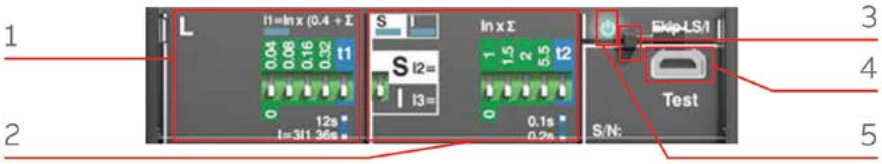
> Ekip M Dip I
> Ekip M Dip LIU

Proteção do Gerador

> Ekip G Dip LS/I

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.



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).

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

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.

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: I_2 = 1...10 x In S: I_2 = 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: I_3 = 1...10 x In I: I_3 = 1,5...15 x In (XT7 Ekip DIP LSI & Ekip DIP LSIG) I: I_3 = 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: I_4 = 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.

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

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.

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

Legenda:

1. LED ligado; LED pré-alarme; LED de alarme.
2. Conector de teste e programação.
3. Tela touch de Exibição.
4. Tecla para voltar à página inicial.
5. Tecla para testes e informações de acionamento.

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

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 causa da 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.

* Para XT2 com In = 40A: 0,3 x In;
para XT2 e XT4 com In = 100A: 0,25 x In

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 o relés comanda a abertura do disjuntor (se definido durante a fase de configuração).

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

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	●	●	●
2I	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 Avançada 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.

	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**
	●	●	●		●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●		●	●	●	●
	●	●	●		●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●		●
	○	●	●	●	●	●
	○	●	●	●	●	●
	○	●	●	●	●	●
	○	●	●	●	○	●
	○	●	●	●	○	●
	○	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	●	●
	○	○	○	○	○	●
	○	○	○	○	●	●

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

Ekip Touch/Hi-Touch - Funções de proteção (cont.)

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	**51LR**	Bloqueio do rotor			
U	**46**	Falta de fase e/ou desequilíbrio			
Un		Desequilíbrio de fase			
Uc	**37**	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)

● Disponível.

❍ 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.

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.

	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
	❍	●	●	●	●	●
	❍	●	●	●	●	●
	❍	●	●	●	❍	●
	❍	●	●	●	❍	●
	❍	●	●	●	●	●
	❍	●	●	●	●	●
	❍	●	●	●	❍	●
	❍	❍	❍	❍	●	●
	❍	❍	❍	❍	●	●
	❍	❍	❍	❍	●	●
	❍	❍	❍	❍	●	●
	❍	❍	❍	❍	❍	●
	❍	●	●	●	❍	●
				●		
				●		
				●		
				●		
				●		
	●	●	●	●	●	●
				●		
				●		
	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)
	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)

Disjuntor em Caixa Moldada - Tmax XT

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 por meio do Ability Marketplace™ da ABB ou durante a fase de pedido do disjuntor.

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

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 XT3**	 **Disjuntor XT7**	
XT2	**Disjuntor Montado** **(1 código)** **ou** **Parte Interruptiva** **+** **Relé de Proteção** **(2 códigos)**				
XT4		 **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)**	 **Parte de interruptiva**	 **Relés TMA**	 **Relés Ekip DIP**	

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66.
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.

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
18	XT1 B	160	16	TMD	1SDA066799R1	10	**880,55**	1	A	BX	1SDA066810R1	10	**1.174,80**	1	D	BX
18	XT1 B	160	20	TMD	1SDA066800R1	10	**880,55**	1	A	BX	1SDA066811R1	10	**1.174,80**	1	D	BX
18	XT1 B	160	25	TMD	1SDA066801R1	10	**880,55**	1	A	BX	1SDA066812R1	10	**1.174,80**	1	D	BX
18	XT1 B	160	32	TMD	1SDA066802R1	10	**880,55**	1	A	BX	1SDA066813R1	10	**1.174,80**	1	D	BX
18	XT1 B	160	40	TMD	1SDA066803R1	10	**880,55**	1	A	BX	1SDA066814R1	10	**1.174,80**	1	D	BX
18	XT1 B	160	50	TMD	1SDA066804R1	10	**880,55**	1	A	BX	1SDA066815R1	10	**1.174,80**	1	D	BX
18	XT1 B	160	63	TMD	1SDA066805R1	10	**880,55**	1	A	BX	1SDA066816R1	10	**1.174,80**	1	D	BX
18	XT1 B	160	80	TMD	1SDA066806R1	10	**880,55**	1	A	BX	1SDA066817R1	10	**1.174,80**	1	D	BX
18	XT1 B	160	100	TMD	1SDA066807R1	10	**880,55**	1	A	BX	1SDA066818R1	10	**1.174,80**	1	D	BX
18	XT1 B	160	125	TMD	1SDA066808R1	10	**1.670,35**	1	A	BX	1SDA066821R1	10	**2.228,05**	1	D	BX
18	XT1 B	160	160	TMD	1SDA066809R1	10	**1.670,35**	1	A	BX	1SDA066888R1	10	**2.228,05**	1	D	BX
25	XT1 C	160	16	TMD	1SDA080825R1	10	**978,45**	1	D	BX	1SDA080840R1	10	**1.304,60**	1	D	BX
25	XT1 C	160	20	TMD	1SDA080826R1	10	**978,45**	1	D	BX	1SDA080841R1	10	**1.304,60**	1	D	BX
25	XT1 C	160	25	TMD	1SDA067391R1	10	**978,45**	1	A	BX	1SDA067400R1	10	**1.304,60**	1	D	BX
25	XT1 C	160	32	TMD	1SDA067392R1	10	**978,45**	1	A	BX	1SDA067401R1	10	**1.304,60**	1	D	BX
25	XT1 C	160	40	TMD	1SDA067393R1	10	**978,45**	1	A	BX	1SDA067402R1	10	**1.304,60**	1	D	BX
25	XT1 C	160	50	TMD	1SDA067394R1	10	**978,45**	1	A	BX	1SDA067403R1	10	**1.304,60**	1	D	BX
25	XT1 C	160	63	TMD	1SDA067395R1	10	**978,45**	1	A	BX	1SDA067404R1	10	**1.304,60**	1	D	BX
25	XT1 C	160	80	TMD	1SDA067396R1	10	**978,45**	1	A	BX	1SDA067405R1	10	**1.304,60**	1	D	BX
25	XT1 C	160	100	TMD	1SDA067397R1	10	**978,45**	1	A	BX	1SDA067406R1	10	**1.304,60**	1	D	BX
25	XT1 C	160	125	TMD	1SDA067398R1	10	**1.856,25**	1	A	BX	1SDA067409R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
25	XT1 C	160	160	TMD	1SDA067399R1	10	**1.856,25**	1	A	BX	1SDA067410R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
36	XT1 N	160	16	TMF	1SDA080827R1	10	**1.425,60**	1	D	BX	1SDA080842R1	10	**1.901,35**	1	D	BX
36	XT1 N	160	20	TMF	1SDA080828R1	10	**1.425,60**	1	D	BX	1SDA080843R1	10	**1.901,35**	1	D	BX
36	XT1 N	160	25	TMD	1SDA080829R1	10	**1.425,60**	1	D	BX	1SDA080844R1	10	**1.901,35**	1	D	BX
36	XT1 N	160	32	TMD	1SDA067411R1	10	**1.425,60**	1	A	BX	1SDA067419R1	10	**1.901,35**	1	D	BX
36	XT1 N	160	40	TMD	1SDA067412R1	10	**1.425,60**	1	A	BX	1SDA067420R1	10	**1.901,35**	1	D	BX
36	XT1 N	160	50	TMD	1SDA067413R1	10	**1.425,60**	1	A	BX	1SDA067421R1	10	**1.901,35**	1	D	BX
36	XT1 N	160	63	TMD	1SDA067414R1	10	**1.425,60**	1	A	BX	1SDA067422R1	10	**1.901,35**	1	D	BX
36	XT1 N	160	80	TMD	1SDA067415R1	10	**1.425,60**	1	A	BX	1SDA067423R1	10	**1.901,35**	1	D	BX
36	XT1 N	160	100	TMD	1SDA067416R1	10	**1.425,60**	1	A	BX	1SDA067424R1	10	**1.901,35**	1	D	BX
36	XT1 N	160	125	TMD	1SDA067417R1	10	**2.756,60**	1	A	BX	1SDA067427R1	10	**3.674,55**	1	D	BX
36	XT1 N	160	160	TMD	1SDA067418R1	10	**2.756,60**	1	A	BX	1SDA067428R1	10	**3.674,55**	1	D	BX
36	XT2 N	160	1,6	TMD	1SDA067000R1	10	**1.980,00**	1	B	BX	1SDA067021R1	10	**2.640,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	2	TMD	1SDA067001R1	10	**1.980,00**	1	B	BX	1SDA067022R1	10	**2.640,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	2,5	TMD	1SDA067002R1	10	**1.980,00**	1	B	BX	1SDA067023R1	10	**2.640,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	3,2	TMD	1SDA067003R1	10	**1.980,00**	1	B	BX	1SDA067024R1	10	**2.640,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	4	TMD	1SDA067004R1	10	**1.980,00**	1	B	BX	1SDA067025R1	10	**2.640,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	5	TMD	1SDA067005R1	10	**1.980,00**	1	B	BX	1SDA067026R1	10	**2.640,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	6,3	TMD	1SDA067006R1	10	**1.980,00**	1	B	BX	1SDA067027R1	10	**2.640,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	8	TMD	1SDA067007R1	10	**1.980,00**	1	B	BX	1SDA067028R1	10	**2.640,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	10	TMD	1SDA067008R1	10	**1.980,00**	1	B	BX	1SDA067029R1	10	**2.640,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	10	Ekip Dip LS/I	1SDA067054R1	10	**2.108,70**	1	B	BX	1SDA067090R1	10	**2.810,50**	1	D	BX
36	XT2 N	160	10	Ekip Dip LSI	1SDA067067R1	10	**5.997,20**	1	B	BX	1SDA067102R1	10	**7.997,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	10	Ekip Dip LSIG	1SDA067072R1	10	**6.273,30**	1	B	BX	1SDA067108R1	10	**8.363,85**	1	D	BX
36	XT2 N	160	10	Ekip Dip LIG	1SDA100010R1	10	**6.006,55**	1	B	BX	1SDA100025R1	10	**7.593,30**	1	D	BX
36	XT2 N	160	12,5	TMD	1SDA067009R1	10	**1.584,00**	1	B	BX	1SDA067030R1	10	**2.112,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	16	TMD	1SDA067010R1	10	**1.584,00**	1	B	BX	1SDA067031R1	10	**2.112,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	20	TMD	1SDA067011R1	10	**1.584,00**	1	B	BX	1SDA067032R1	10	**2.112,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	25	TMD	1SDA067012R1	10	**1.584,00**	1	B	BX	1SDA067033R1	10	**2.112,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	25	Ekip Dip LS/I	1SDA067055R1	10	**2.108,70**	1	B	BX	1SDA067091R1	10	**2.810,50**	1	D	BX
36	XT2 N	160	25	Ekip Dip LSI	1SDA067068R1	10	**5.997,20**	1	B	BX	1SDA067103R1	10	**7.997,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	25	Ekip Dip LSIG	1SDA067073R1	10	**6.273,30**	1	B	BX	1SDA067109R1	10	**8.363,85**	1	D	BX
36	XT2 N	160	25	Ekip Dip LIG	1SDA100011R1	10	**6.006,55**	1	B	BX	1SDA100026R1	10	**7.593,30**	1	D	BX
36	XT2 N	160	32	TMD	1SDA067013R1	10	**1.584,00**	1	B	BX	1SDA067034R1	10	**2.112,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	40	TMA	1SDA067014R1	10	**1.584,00**	1	B	BX	1SDA067035R1	10	**2.112,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	50	TMA	1SDA067015R1	10	**1.584,00**	1	B	BX	1SDA067036R1	10	**2.112,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	63	TMA	1SDA067016R1	10	**1.584,00**	1	B	BX	1SDA067037R1	10	**2.112,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA067056R1	10	**2.108,70**	1	B	BX	1SDA067092R1	10	**2.810,50**	1	D	BX
36	XT2 N	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA067069R1	10	**5.997,20**	1	B	BX	1SDA067104R1	10	**7.997,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA067074R1	10	**6.273,30**	1	B	BX	1SDA067110R1	10	**8.363,85**	1	D	BX
36	XT2 N	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100012R1	10	**6.006,55**	1	B	BX	1SDA100027R1	10	**7.593,30**	1	D	BX
36	XT2 N	160	80	TMA	1SDA067017R1	10	**1.584,00**	1	B	BX	1SDA067038R1	10	**2.112,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	100	TMA	1SDA067018R1	10	**1.584,00**	1	B	BX	1SDA067039R1	10	**2.112,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA067057R1	10	**2.108,70**	1	B	BX	1SDA067093R1	10	**2.810,50**	1	D	BX
36	XT2 N	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA067070R1	10	**5.997,20**	1	B	BX	1SDA067105R1	10	**7.997,00**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
36	XT2 N	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA067075R1	10	**6.273,30**	1	B	BX	1SDA067111R1	10	**8.363,85**	1	D	BX
36	XT2 N	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100013R1	10	**6.006,55**	1	B	BX	1SDA100028R1	10	**7.593,30**	1	D	BX
36	XT2 N	160	125	TMA	1SDA067019R1	10	**3.062,40**	1	B	BX	1SDA067042R1	10	**4.083,20**	1	D	BX
36	XT2 N	160	160	TMA	1SDA067020R1	10	**3.062,40**	1	B	BX	1SDA067043R1	10	**4.083,20**	1	D	BX
36	XT2 N	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA067058R1	10	**3.430,90**	1	B	BX	1SDA067095R1	10	**4.574,90**	1	D	BX
36	XT2 N	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA067071R1	10	**7.228,65**	1	B	BX	1SDA067107R1	10	**9.636,55**	1	D	BX
36	XT2 N	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA067076R1	10	**7.597,15**	1	B	BX	1SDA100024R1	10	**10.078,61**	1	D	BX
36	XT2 N	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100014R1	10	**7.222,60**	1	D	BX	1SDA100029R1	10	**9.113,50**	1	D	BX
36	XT3 N	250	63	TMD	1SDA068053R1	10	**3.847,25**	1	D	BX	1SDA068060R1	10	**5.129,30**	1	D	BX
36	XT3 N	250	80	TMD	1SDA068054R1	10	**3.847,25**	1	D	BX	1SDA068061R1	10	**5.129,30**	1	D	BX
36	XT3 N	250	100	TMD	1SDA068055R1	10	**3.847,25**	1	D	BX	1SDA068062R1	10	**5.129,30**	1	D	BX
36	XT3 N	250	125	TMD	1SDA068056R1	10	**3.847,25**	1	D	BX	1SDA068067R1	10	**5.129,30**	1	D	BX
36	XT3 N	250	160	TMD	1SDA068057R1	10	**3.847,25**	1	D	BX	1SDA068068R1	10	**5.129,30**	1	D	BX
36	XT3 N	250	200	TMD	1SDA068058R1	10	**5.062,75**	1	A	BX	1SDA068069R1	10	**6.751,25**	1	D	BX
36	XT3 N	250	250	TMD	1SDA068059R1	10	**5.062,75**	1	A	BX	1SDA068070R1	10	**6.751,25**	1	D	BX
36	XT4 N	160	16	TMD	1SDA068076R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068093R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	20	TMD	1SDA068080R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068094R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	25	TMD	1SDA068081R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068095R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	32	TMD	1SDA068082R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068096R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	40	TMA	1SDA068083R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068097R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	40	Ekip Dip LS/I	1SDA068122R1	10	**4.783,35**	1	B	BX	1SDA068142R1	10	**6.377,80**	1	D	BX
36	XT4 N	160	40	Ekip Dip LSI	1SDA068132R1	10	**7.895,25**	1	B	BX	1SDA068153R1	10	**10.525,90**	1	D	BX
36	XT4 N	160	40	Ekip Dip LSIG	1SDA068137R1	10	**8.114,70**	1	B	BX	1SDA068158R1	10	**10.820,15**	1	D	BX
36	XT4 N	160	40	Ekip Dip LIG	1SDA100181R1	10	**7.745,10**	1	B	BX	1SDA100196R1	10	**10.313,60**	1	D	BX
36	XT4 N	160	50	TMA	1SDA068084R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068098R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	63	TMA	1SDA068085R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068099R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA068123R1	10	**4.783,35**	1	B	BX	1SDA068144R1	10	**6.377,80**	1	D	BX
36	XT4 N	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA068133R1	10	**7.895,25**	1	B	BX	1SDA068154R1	10	**10.525,90**	1	D	BX
36	XT4 N	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA068138R1	10	**8.114,70**	1	B	BX	1SDA068159R1	10	**10.820,15**	1	D	BX
36	XT4 N	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100182R1	10	**7.745,10**	1	B	BX	1SDA100197R1	10	**10.313,60**	1	D	BX
36	XT4 N	160	80	TMA	1SDA068086R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068100R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	100	TMA	1SDA068087R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068101R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA068124R1	10	**4.783,35**	1	B	BX	1SDA068145R1	10	**6.377,80**	1	D	BX
36	XT4 N	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA068134R1	10	**7.895,25**	1	B	BX	1SDA068155R1	10	**10.525,90**	1	D	BX
36	XT4 N	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA068139R1	10	**8.114,70**	1	B	BX	1SDA068160R1	10	**10.820,15**	1	D	BX
36	XT4 N	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100183R1	10	**7.745,10**	1	B	BX	1SDA100198R1	10	**10.818,50**	1	D	BX
36	XT4 N	160	125	TMA	1SDA068088R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068107R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	160	TMA	1SDA068089R1	10	**4.885,10**	1	B	BX	1SDA068108R1	10	**6.513,10**	1	D	BX
36	XT4 N	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA068125R1	10	**5.180,45**	1	B	BX	1SDA068146R1	10	**6.906,35**	1	D	BX
36	XT4 N	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA068135R1	10	**8.292,35**	1	B	BX	1SDA068156R1	10	**11.056,65**	1	D	BX
36	XT4 N	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA068140R1	10	**8.512,35**	1	B	BX	1SDA068161R1	10	**11.349,80**	1	D	BX
36	XT4 N	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100184R1	10	**8.123,50**	1	B	BX	1SDA100199R1	10	**10.818,50**	1	D	BX
36	XT4 N	250	200	TMA	1SDA068090R1	10	**6.430,05**	1	B	BX	1SDA068109R1	10	**8.572,30**	1	D	BX
36	XT4 N	250	225	TMA	1SDA068091R1	10	**6.430,05**	1	B	BX	1SDA068110R1	10	**8.572,30**	1	D	BX
36	XT4 N	250	250	TMA	1SDA068092R1	10	**6.430,05**	1	B	BX	1SDA068111R1	10	**8.572,30**	1	D	BX
36	XT4 N	250	250	Ekip Dip LS/I	1SDA068126R1	10	**6.614,30**	1	B	BX	1SDA068147R1	10	**8.267,60**	1	D	BX
36	XT4 N	250	250	Ekip Dip LSI	1SDA068136R1	10	**8.966,10**	1	B	BX	1SDA068157R1	10	**11.436,70**	1	D	BX
36	XT4 N	250	250	Ekip Dip LSIG	1SDA068141R1	10	**9.272,45**	1	B	BX	1SDA068162R1	10	**11.591,25**	1	D	BX
36	XT4 N	250	250	Ekip Dip LIG	1SDA100185R1	10	**9.453,95**	1	B	BX	1SDA100200R1	10	**12.962,40**	1	D	BX
36	XT5 N	400	250	Ekip Dip LS/I	1SDA100352R1	10	**6.953,65**	1	B	BX	1SDA100394R1	10	**9.038,15**	1	D	BX
36	XT5 N	400	250	Ekip Dip LSI	1SDA100356R1	10	**9.383,00**	1	B	BX	1SDA100398R1	10	**12.074,70**	1	D	BX
36	XT5 N	400	250	Ekip Dip LSIG	1SDA100360R1	10	**9.692,10**	1	B	BX	1SDA100402R1	10	**12.461,35**	1	D	BX
36	XT5 N	400	250	Ekip Dip LIG	1SDA100378R1	10	**9.537,55**	1	B	BX	1SDA100410R1	10	**14.298,35**	1	D	BX
36	XT5 N	400	320	TMA	1SDA100344R1	10	**6.822,20**	1	B	BX	1SDA100383R1	10	**8.873,70**	1	D	BX
36	XT5 N	400	320	Ekip Dip LS/I	1SDA100353R1	10	**6.953,65**	1	B	BX	1SDA100395R1	10	**9.038,15**	1	D	BX
36	XT5 N	400	320	Ekip Dip LSI	1SDA100357R1	10	**9.383,00**	1	B	BX	1SDA100399R1	10	**12.074,70**	1	D	BX
36	XT5 N	400	320	Ekip Dip LSIG	1SDA100361R1	10	**9.692,10**	1	B	BX	1SDA100403R1	10	**12.461,35**	1	D	BX
36	XT5 N	400	320	Ekip Dip LIG	1SDA100379R1	10	**9.537,55**	1	B	BX	1SDA100411R1	10	**14.298,35**	1	D	BX
36	XT5 N	400	400	TMA	1SDA100345R1	10	**6.822,20**	1	B	BX	1SDA100385R1	10	**8.873,70**	1	D	BX
36	XT5 N	400	400	Ekip Dip LS/I	1SDA100354R1	10	**6.953,65**	1	B	BX	1SDA100396R1	10	**9.038,15**	1	D	BX
36	XT5 N	400	400	Ekip Dip LSI	1SDA100358R1	10	**9.383,00**	1	B	BX	1SDA100400R1	10	**12.074,70**	1	D	BX
36	XT5 N	400	400	Ekip Dip LSIG	1SDA100362R1	10	**9.692,10**	1	B	BX	1SDA100404R1	10	**12.461,35**	1	D	BX
36	XT5 N	400	400	Ekip Dip LIG	1SDA100380R1	10	**9.537,55**	1	B	BX	1SDA100412R1	10	**14.298,35**	1	D	BX
36	XT5 N	630	500	TMA	1SDA100346R1	10	**10.005,60**	1	B	BX	1SDA100387R1	10	**13.057,00**	1	D	BX
36	XT5 N	630	630	TMA	1SDA100347R1	10	**10.170,60**	1	B	BX	1SDA100389R1	10	**13.263,25**	1	D	BX
36	XT5 N	630	630	Ekip Dip LS/I	1SDA100355R1	10	**10.170,60**	1	B	BX	1SDA100397R1	10	**13.263,25**	1	D	BX
36	XT5 N	630	630	Ekip Dip LSI	1SDA100359R1	10	**13.233,55**	1	B	BX	1SDA100401R1	10	**17.091,80**	1	D	BX
36	XT5 N	630	630	Ekip Dip LSIG	1SDA100363R1	10	**13.526,15**	1	B	BX	1SDA100405R1	10	**17.457,55**	1	D	BX
36	XT5 N	630	630	Ekip Dip LIG	1SDA100381R1	10	**13.379,85**	1	B	BX	1SDA100413R1	10	**17.274,95**	1	D	BX
36	XT6 N	800	630	TMA	1SDA107561R1	10	**15.238,30**	1	B	BX	1SDA107569R1	10	**19.872,60**	1	D	BX
36	XT6 N	800	630	Ekip Dip LS/I	1SDA107562R1	10	**15.338,95**	1	B	BX	1SDA107570R1	10	**19.998,55**	1	D	BX
36	XT6 N	800	630	Ekip Dip LSI	1SDA107563R1	10	**15.482,50**	1	B	BX	1SDA107571R1	10	**20.177,85**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
36	XT6 N	800	630	Ekip Dip LSIG	1SDA107564R1	10	**15.601,85**	1	B	BX	1SDA107572R1	10	**20.327,45**	1	D	BX
36	XT6 N	800	630	Ekip Dip LIG	1SDA107567R1	10	**15.542,45**	1	B	BX	1SDA107573R1	10	**20.252,65**	1	D	BX
36	XT6 N	800	800	TMA	1SDA100718R1	10	**15.238,30**	1	B	BX	1SDA100731R1	10	**19.872,60**	1	D	BX
36	XT6 N	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100719R1	10	**15.338,95**	1	B	BX	1SDA100732R1	10	**19.998,55**	1	D	BX
36	XT6 N	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100721R1	10	**15.482,50**	1	B	BX	1SDA100734R1	10	**20.177,85**	1	D	BX
36	XT6 N	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100723R1	10	**15.601,85**	1	B	BX	1SDA100736R1	10	**20.327,45**	1	D	BX
36	XT6 N	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA100728R1	10	**15.542,45**	1	B	BX	1SDA100738R1	10	**20.252,65**	1	D	BX
36	XT6 N	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100720R1	10	**18.068,60**	1	B	BX	1SDA100733R1	10	**23.548,80**	1	D	BX
36	XT6 N	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100722R1	10	**18.212,15**	1	B	BX	1SDA100735R1	10	**23.728,10**	1	D	BX
36	XT6 N	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100724R1	10	**18.332,05**	1	B	BX	1SDA100737R1	10	**23.878,25**	1	D	BX
36	XT6 N	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100729R1	10	**18.272,10**	1	B	BX	1SDA100739R1	10	**23.803,45**	1	D	BX
50	XT1 S	160	16	TMF	1SDA080830R1	10	**1.715,45**	1	D	BX	1SDA080845R1	10	**2.287,45**	1	D	BX
50	XT1 S	160	20	TMF	1SDA080831R1	10	**1.715,45**	1	D	BX	1SDA080846R1	10	**2.287,45**	1	D	BX
50	XT1 S	160	25	TMD	1SDA080832R1	10	**1.715,45**	1	D	BX	1SDA080847R1	10	**2.287,45**	1	D	BX
50	XT1 S	160	32	TMD	1SDA080833R1	10	**1.715,45**	1	D	BX	1SDA080848R1	10	**2.287,45**	1	D	BX
50	XT1 S	160	40	TMD	1SDA080834R1	10	**1.715,45**	1	D	BX	1SDA080849R1	10	**2.287,45**	1	D	BX
50	XT1 S	160	50	TMD	1SDA067431R1	10	**1.715,45**	1	A	BX	1SDA067439R1	10	**2.287,45**	1	D	BX
50	XT1 S	160	63	TMD	1SDA067432R1	10	**1.715,45**	1	A	BX	1SDA067440R1	10	**2.287,45**	1	D	BX
50	XT1 S	160	80	TMD	1SDA067433R1	10	**1.715,45**	1	A	BX	1SDA067441R1	10	**2.287,45**	1	D	BX
50	XT1 S	160	100	TMD	1SDA067434R1	10	**1.715,45**	1	A	BX	1SDA067442R1	10	**2.287,45**	1	D	BX
50	XT1 S	160	125	TMD	1SDA067435R1	10	**3.053,60**	1	A	BX	1SDA067445R1	10	**4.073,30**	1	D	BX
50	XT1 S	160	160	TMD	1SDA067436R1	10	**3.053,60**	1	A	BX	1SDA067446R1	10	**4.073,30**	1	D	BX
50	XT2 S	160	1,6	TMD	1SDA067540R1	10	**2.383,70**	1	D	BX	1SDA067561R1	10	**3.177,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	2	TMD	1SDA067541R1	10	**2.383,70**	1	D	BX	1SDA067562R1	10	**3.177,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	2,5	TMD	1SDA067542R1	10	**2.383,70**	1	D	BX	1SDA067563R1	10	**3.177,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	3,2	TMD	1SDA067543R1	10	**2.383,70**	1	D	BX	1SDA067564R1	10	**3.177,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	4	TMD	1SDA067544R1	10	**2.383,70**	1	D	BX	1SDA067565R1	10	**3.177,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	5	TMD	1SDA067545R1	10	**2.383,70**	1	D	BX	1SDA067566R1	10	**3.177,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	6,3	TMD	1SDA067546R1	10	**2.383,70**	1	D	BX	1SDA067567R1	10	**3.177,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	8	TMD	1SDA067547R1	10	**2.383,70**	1	D	BX	1SDA067568R1	10	**3.177,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	10	TMD	1SDA067548R1	10	**2.383,70**	1	D	BX	1SDA067569R1	10	**3.177,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	10	Ekip Dip LS/I	1SDA067800R1	10	**2.429,90**	1	D	BX	1SDA067833R1	10	**3.241,15**	1	D	BX
50	XT2 S	160	10	Ekip Dip LSI	1SDA067810R1	10	**6.319,50**	1	D	BX	1SDA067845R1	10	**8.426,55**	1	D	BX
50	XT2 S	160	10	Ekip Dip LSIG	1SDA067815R1	10	**6.594,50**	1	D	BX	1SDA067851R1	10	**8.792,85**	1	D	BX
50	XT2 S	160	10	Ekip Dip LIG	1SDA100040R1	10	**6.327,75**	1	D	BX	1SDA100055R1	10	**8.020,65**	1	D	BX
50	XT2 S	160	12,5	TMD	1SDA067549R1	10	**1.906,85**	1	D	BX	1SDA067570R1	10	**2.542,10**	1	D	BX
50	XT2 S	160	16	TMD	1SDA067550R1	10	**1.906,85**	1	B	BX	1SDA067571R1	10	**2.542,10**	1	D	BX
50	XT2 S	160	20	TMD	1SDA067551R1	10	**1.906,85**	1	B	BX	1SDA067572R1	10	**2.542,10**	1	D	BX
50	XT2 S	160	25	TMD	1SDA067552R1	10	**1.906,85**	1	B	BX	1SDA067573R1	10	**2.542,10**	1	D	BX
50	XT2 S	160	25	Ekip Dip LS/I	1SDA067801R1	10	**2.429,90**	1	B	BX	1SDA067834R1	10	**3.241,15**	1	D	BX
50	XT2 S	160	25	Ekip Dip LSI	1SDA067811R1	10	**6.319,50**	1	B	BX	1SDA067846R1	10	**8.426,55**	1	D	BX
50	XT2 S	160	25	Ekip Dip LSIG	1SDA067816R1	10	**6.594,50**	1	B	BX	1SDA067852R1	10	**8.792,85**	1	D	BX
50	XT2 S	160	25	Ekip Dip LIG	1SDA100041R1	10	**6.327,75**	1	B	BX	1SDA100056R1	10	**8.020,65**	1	D	BX
50	XT2 S	160	32	TMD	1SDA067553R1	10	**1.906,85**	1	B	BX	1SDA067574R1	10	**2.542,10**	1	D	BX
50	XT2 S	160	40	TMA	1SDA067554R1	10	**1.906,85**	1	B	BX	1SDA067575R1	10	**2.542,10**	1	D	BX
50	XT2 S	160	50	TMA	1SDA067555R1	10	**1.906,85**	1	B	BX	1SDA067576R1	10	**2.542,10**	1	D	BX
50	XT2 S	160	63	TMA	1SDA067556R1	10	**1.906,85**	1	B	BX	1SDA067577R1	10	**2.542,10**	1	D	BX
50	XT2 S	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA067802R1	10	**2.429,90**	1	B	BX	1SDA067835R1	10	**3.241,15**	1	D	BX
50	XT2 S	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA067812R1	10	**6.319,50**	1	B	BX	1SDA067847R1	10	**8.426,55**	1	D	BX
50	XT2 S	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA067817R1	10	**6.594,50**	1	B	BX	1SDA067853R1	10	**8.792,85**	1	D	BX
50	XT2 S	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100042R1	10	**6.327,75**	1	B	BX	1SDA100057R1	10	**8.020,65**	1	D	BX
50	XT2 S	160	80	TMA	1SDA067557R1	10	**1.906,85**	1	B	BX	1SDA067578R1	10	**2.542,10**	1	D	BX
50	XT2 S	160	100	TMA	1SDA067558R1	10	**1.906,85**	1	B	BX	1SDA067579R1	10	**2.542,10**	1	D	BX
50	XT2 S	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA067803R1	10	**2.429,90**	1	B	BX	1SDA067836R1	10	**3.241,15**	1	D	BX
50	XT2 S	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA067813R1	10	**6.319,50**	1	B	BX	1SDA067848R1	10	**8.426,55**	1	D	BX
50	XT2 S	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA067818R1	10	**6.594,50**	1	B	BX	1SDA067854R1	10	**8.792,85**	1	D	BX
50	XT2 S	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100043R1	10	**6.327,75**	1	B	BX	1SDA100058R1	10	**8.020,65**	1	D	BX
50	XT2 S	160	125	TMA	1SDA067559R1	10	**3.384,15**	1	B	BX	1SDA067582R1	10	**4.512,75**	1	D	BX
50	XT2 S	160	160	TMA	1SDA067560R1	10	**3.384,15**	1	B	BX	1SDA067583R1	10	**4.512,75**	1	D	BX
50	XT2 S	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA067804R1	10	**3.752,10**	1	B	BX	1SDA067838R1	10	**5.003,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA067814R1	10	**7.549,85**	1	B	BX	1SDA067850R1	10	**10.067,20**	1	D	BX
50	XT2 S	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA067819R1	10	**7.916,15**	1	B	BX	1SDA067856R1	10	**10.555,60**	1	D	BX
50	XT2 S	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100044R1	10	**7.543,80**	1	D	BX	1SDA100059R1	10	**9.540,85**	1	D	BX
50	XT3 S	250	63	TMD	1SDA068215R1	10	**5.197,50**	1	D	BX	1SDA068222R1	10	**6.930,00**	1	D	BX
50	XT3 S	250	80	TMD	1SDA068216R1	10	**5.197,50**	1	D	BX	1SDA068223R1	10	**6.930,00**	1	D	BX
50	XT3 S	250	100	TMD	1SDA068217R1	10	**5.197,50**	1	D	BX	1SDA068224R1	10	**6.930,00**	1	D	BX
50	XT3 S	250	125	TMD	1SDA068218R1	10	**5.197,50**	1	D	BX	1SDA068229R1	10	**6.930,00**	1	D	BX
50	XT3 S	250	160	TMD	1SDA068219R1	10	**5.197,50**	1	D	BX	1SDA068230R1	10	**6.930,00**	1	D	BX
50	XT3 S	250	200	TMD	1SDA068220R1	10	**6.414,10**	1	A	BX	1SDA068231R1	10	**8.551,95**	1	D	BX
50	XT3 S	250	250	TMD	1SDA068221R1	10	**6.414,10**	1	A	BX	1SDA068232R1	10	**8.551,95**	1	D	BX
50	XT4 S	160	16	TMD	1SDA068299R1	10	**6.599,45**	1	D	BX	1SDA068313R1	10	**8.799,45**	1	D	BX
50	XT4 S	160	20	TMD	1SDA068300R1	10	**6.599,45**	1	D	BX	1SDA068314R1	10	**8.799,45**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
50	XT4 S	160	25	TMD	1SDA068301R1	10	**6.599,45**	1	B	BX	1SDA068315R1	10	**8.799,45**	1	D	BX
50	XT4 S	160	32	TMD	1SDA068302R1	10	**6.599,45**	1	B	BX	1SDA068316R1	10	**8.799,45**	1	D	BX
50	XT4 S	160	40	TMA	1SDA068303R1	10	**6.599,45**	1	B	BX	1SDA068317R1	10	**8.799,45**	1	D	BX
50	XT4 S	160	40	Ekip Dip LS/I	1SDA068471R1	10	**6.497,70**	1	B	BX	1SDA068491R1	10	**8.663,60**	1	D	BX
50	XT4 S	160	40	Ekip Dip LSI	1SDA068481R1	10	**9.610,15**	1	B	BX	1SDA068501R1	10	**12.813,35**	1	D	BX
50	XT4 S	160	40	Ekip Dip LSIG	1SDA068486R1	10	**9.830,15**	1	B	BX	1SDA068506R1	10	**13.106,50**	1	D	BX
50	XT4 S	160	40	Ekip Dip LIG	1SDA100211R1	10	**9.459,45**	1	B	BX	1SDA100226R1	10	**12.593,90**	1	D	BX
50	XT4 S	160	50	TMA	1SDA068304R1	10	**6.599,45**	1	B	BX	1SDA068318R1	10	**8.799,45**	1	D	BX
50	XT4 S	160	63	TMA	1SDA068305R1	10	**6.599,45**	1	B	BX	1SDA068319R1	10	**8.799,45**	1	D	BX
50	XT4 S	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA068472R1	10	**6.497,70**	1	B	BX	1SDA068492R1	10	**8.663,60**	1	D	BX
50	XT4 S	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA068482R1	10	**9.610,15**	1	B	BX	1SDA068502R1	10	**12.813,35**	1	D	BX
50	XT4 S	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA068487R1	10	**9.830,15**	1	B	BX	1SDA068507R1	10	**13.106,50**	1	D	BX
50	XT4 S	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100212R1	10	**9.459,45**	1	B	BX	1SDA100227R1	10	**12.593,90**	1	D	BX
50	XT4 S	160	80	TMA	1SDA068306R1	10	**6.599,45**	1	B	BX	1SDA068320R1	10	**8.799,45**	1	D	BX
50	XT4 S	160	100	TMA	1SDA068307R1	10	**6.599,45**	1	B	BX	1SDA068321R1	10	**8.799,45**	1	D	BX
50	XT4 S	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA068473R1	10	**6.497,70**	1	B	BX	1SDA068493R1	10	**8.663,60**	1	D	BX
50	XT4 S	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA068483R1	10	**9.610,15**	1	B	BX	1SDA068503R1	10	**12.813,35**	1	D	BX
50	XT4 S	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA068488R1	10	**9.830,15**	1	B	BX	1SDA068508R1	10	**13.106,50**	1	D	BX
50	XT4 S	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100213R1	10	**9.459,45**	1	B	BX	1SDA100228R1	10	**13.098,80**	1	D	BX
50	XT4 S	160	125	TMA	1SDA068308R1	10	**6.599,45**	1	B	BX	1SDA068327R1	10	**8.799,45**	1	D	BX
50	XT4 S	160	160	TMA	1SDA068309R1	10	**6.599,45**	1	B	BX	1SDA068328R1	10	**8.799,45**	1	D	BX
50	XT4 S	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA068474R1	10	**6.894,80**	1	B	BX	1SDA068494R1	10	**9.193,25**	1	D	BX
50	XT4 S	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA068484R1	10	**10.007,25**	1	B	BX	1SDA068504R1	10	**13.342,45**	1	E	BX
50	XT4 S	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA068489R1	10	**10.226,15**	1	B	BX	1SDA068509R1	10	**13.636,70**	1	D	BX
50	XT4 S	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100214R1	10	**9.837,85**	1	B	BX	1SDA100229R1	10	**13.098,80**	1	D	BX
50	XT4 S	250	200	TMA	1SDA068310R1	10	**8.144,95**	1	B	BX	1SDA068329R1	10	**10.859,20**	1	D	BX
50	XT4 S	250	225	TMA	1SDA068311R1	10	**8.144,95**	1	B	BX	1SDA068330R1	10	**10.859,20**	1	D	BX
50	XT4 S	250	250	TMA	1SDA068312R1	10	**8.144,95**	1	B	BX	1SDA068331R1	10	**10.859,20**	1	D	BX
50	XT4 S	250	250	Ekip Dip LS/I	1SDA068475R1	10	**8.329,75**	1	B	BX	1SDA068495R1	10	**11.106,70**	1	D	BX
50	XT4 S	250	250	Ekip Dip LSI	1SDA068485R1	10	**11.442,75**	1	B	BX	1SDA068505R1	10	**14.302,75**	1	D	BX
50	XT4 S	250	250	Ekip Dip LSIG	1SDA068490R1	10	**11.765,05**	1	B	BX	1SDA068510R1	10	**14.705,90**	1	D	BX
50	XT4 S	250	250	Ekip Dip LIG	1SDA100215R1	10	**11.169,40**	1	B	BX	1SDA100230R1	10	**13.798,40**	1	D	BX
50	XT5 S	400	250	Ekip Dip LS/I	1SDA100422R1	10	**9.557,90**	1	B	BX	1SDA100464R1	10	**12.501,50**	1	D	BX
50	XT5 S	400	250	Ekip Dip LSI	1SDA100426R1	10	**11.987,25**	1	B	BX	1SDA100468R1	10	**15.538,05**	1	D	BX
50	XT5 S	400	250	Ekip Dip LSIG	1SDA100430R1	10	**12.296,35**	1	B	BX	1SDA100472R1	10	**15.924,70**	1	D	BX
50	XT5 S	400	250	Ekip Dip LIG	1SDA100448R1	10	**12.141,80**	1	B	BX	1SDA100480R1	10	**15.731,65**	1	D	BX
50	XT5 S	400	320	TMA	1SDA100414R1	10	**9.426,45**	1	B	BX	1SDA100453R1	10	**12.337,05**	1	D	BX
50	XT5 S	400	320	Ekip Dip LS/I	1SDA100423R1	10	**9.557,90**	1	B	BX	1SDA100465R1	10	**12.501,50**	1	D	BX
50	XT5 S	400	320	Ekip Dip LSI	1SDA100427R1	10	**11.987,25**	1	B	BX	1SDA100469R1	10	**15.538,05**	1	D	BX
50	XT5 S	400	320	Ekip Dip LSIG	1SDA100431R1	10	**12.296,35**	1	B	BX	1SDA100473R1	10	**15.924,70**	1	D	BX
50	XT5 S	400	320	Ekip Dip LIG	1SDA100449R1	10	**12.141,80**	1	B	BX	1SDA100481R1	10	**15.731,65**	1	D	BX
50	XT5 S	400	400	TMA	1SDA100415R1	10	**9.426,45**	1	B	BX	1SDA100455R1	10	**12.337,05**	1	D	BX
50	XT5 S	400	400	Ekip Dip LS/I	1SDA100424R1	10	**9.557,90**	1	B	BX	1SDA100466R1	10	**12.501,50**	1	D	BX
50	XT5 S	400	400	Ekip Dip LSI	1SDA100428R1	10	**11.987,25**	1	B	BX	1SDA100470R1	10	**15.538,05**	1	D	BX
50	XT5 S	400	400	Ekip Dip LSIG	1SDA100432R1	10	**12.296,35**	1	B	BX	1SDA100474R1	10	**15.924,70**	1	D	BX
50	XT5 S	400	400	Ekip Dip LIG	1SDA100450R1	10	**12.141,80**	1	B	BX	1SDA100482R1	10	**15.731,65**	1	D	BX
50	XT5 S	630	500	TMA	1SDA100416R1	10	**12.547,70**	1	B	BX	1SDA100457R1	10	**16.437,85**	1	D	BX
50	XT5 S	630	630	TMA	1SDA100417R1	10	**12.712,70**	1	B	BX	1SDA100459R1	10	**16.644,10**	1	D	BX
50	XT5 S	630	630	Ekip Dip LS/I	1SDA100425R1	10	**12.712,70**	1	B	BX	1SDA100467R1	10	**16.644,10**	1	D	BX
50	XT5 S	630	630	Ekip Dip LSI	1SDA100429R1	10	**15.775,65**	1	B	BX	1SDA100471R1	10	**20.472,65**	1	D	BX
50	XT5 S	630	630	Ekip Dip LSIG	1SDA100433R1	10	**16.068,25**	1	B	BX	1SDA100475R1	10	**20.838,40**	1	D	BX
50	XT5 S	630	630	Ekip Dip LIG	1SDA100451R1	10	**15.921,95**	1	B	BX	1SDA100483R1	10	**20.655,80**	1	D	BX
50	XT6 S	800	630	TMA	1SDA107574R1	10	**16.046,80**	1	B	BX	1SDA107582R1	10	**20.947,85**	1	D	BX
50	XT6 S	800	630	Ekip Dip LS/I	1SDA107575R1	10	**16.147,45**	1	B	BX	1SDA107583R1	10	**21.073,80**	1	D	BX
50	XT6 S	800	630	Ekip Dip LSI	1SDA107576R1	10	**16.291,00**	1	B	BX	1SDA107584R1	10	**21.253,10**	1	D	BX
50	XT6 S	800	630	Ekip Dip LSIG	1SDA107577R1	10	**16.410,35**	1	B	BX	1SDA107585R1	10	**21.402,70**	1	D	BX
50	XT6 S	800	630	Ekip Dip LIG	1SDA107580R1	10	**16.350,95**	1	B	BX	1SDA107586R1	10	**21.327,90**	1	D	BX
50	XT6 S	800	800	TMA	1SDA100740R1	10	**16.046,80**	1	B	BX	1SDA100753R1	10	**20.947,85**	1	D	BX
50	XT6 S	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100741R1	10	**16.147,45**	1	B	BX	1SDA100754R1	10	**21.073,80**	1	D	BX
50	XT6 S	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100743R1	10	**16.291,00**	1	B	BX	1SDA100756R1	10	**21.253,10**	1	D	BX
50	XT6 S	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100745R1	10	**16.410,35**	1	B	BX	1SDA100758R1	10	**21.402,70**	1	D	BX
50	XT6 S	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA100750R1	10	**16.350,95**	1	B	BX	1SDA100760R1	10	**21.327,90**	1	D	BX
50	XT6 S	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100742R1	10	**19.019,55**	1	B	BX	1SDA100755R1	10	**24.813,80**	1	D	BX
50	XT6 S	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100744R1	10	**19.163,10**	1	B	BX	1SDA100757R1	10	**24.993,10**	1	D	BX
50	XT6 S	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100746R1	10	**19.283,00**	1	B	BX	1SDA100759R1	10	**25.143,25**	1	D	BX
50	XT6 S	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100751R1	10	**19.223,05**	1	B	BX	1SDA100761R1	10	**25.068,45**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100826R1	10	**21.490,70**	1	B	BX	1SDA101114R1	10	**28.582,40**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100830R1	10	**24.847,35**	1	B	BX	1SDA101118R1	10	**33.046,75**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100834R1	10	**29.103,80**	1	B	BX	1SDA101122R1	10	**38.707,90**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA100886R1	10	**26.975,85**	1	B	BX	1SDA101166R1	10	**35.878,15**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA100838R1	10	**28.428,95**	1	B	BX	1SDA101126R1	10	**37.810,30**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA100842R1	10	**32.104,05**	1	B	BX	1SDA101130R1	10	**42.698,15**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
50	XT7 S	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100846R1	10	**31.669,00**	1	B	BX	1SDA101134R1	10	**42.119,55**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100850R1	10	**35.409,00**	1	B	BX	1SDA101138R1	10	**47.093,75**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100854R1	10	**42.388,50**	1	B	BX	1SDA101142R1	10	**56.376,65**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100858R1	10	**48.372,50**	1	B	BX	1SDA101146R1	10	**64.335,70**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100827R1	10	**21.490,70**	1	B	BX	1SDA101115R1	10	**28.582,40**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100831R1	10	**24.847,35**	1	B	BX	1SDA101119R1	10	**33.046,75**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100835R1	10	**29.103,80**	1	B	BX	1SDA101123R1	10	**38.707,90**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100887R1	10	**26.975,85**	1	B	BX	1SDA101167R1	10	**35.878,15**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA100839R1	10	**28.428,95**	1	B	BX	1SDA101127R1	10	**37.810,30**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA100843R1	10	**32.104,05**	1	B	BX	1SDA101131R1	10	**42.698,15**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100847R1	10	**31.669,00**	1	B	BX	1SDA101135R1	10	**42.119,55**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100851R1	10	**35.409,00**	1	B	BX	1SDA101139R1	10	**47.093,75**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100855R1	10	**42.388,50**	1	B	BX	1SDA101143R1	10	**56.376,65**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100859R1	10	**48.372,50**	1	B	BX	1SDA101147R1	10	**64.335,70**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA100828R1	10	**21.490,70**	1	B	BX	1SDA101116R1	10	**28.582,40**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA100832R1	10	**24.847,35**	1	B	BX	1SDA101120R1	10	**33.046,75**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA100836R1	10	**29.103,80**	1	B	BX	1SDA101124R1	10	**38.707,90**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA100888R1	10	**26.975,85**	1	B	BX	1SDA101168R1	10	**35.878,15**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA100840R1	10	**28.428,95**	1	B	BX	1SDA101128R1	10	**37.810,30**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA100844R1	10	**32.104,05**	1	B	BX	1SDA101132R1	10	**42.698,15**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100848R1	10	**31.669,00**	1	B	BX	1SDA101136R1	10	**42.119,55**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100852R1	10	**35.409,00**	1	B	BX	1SDA101140R1	10	**47.093,75**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100856R1	10	**42.388,50**	1	B	BX	1SDA101144R1	10	**56.376,65**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100860R1	10	**48.372,50**	1	B	BX	1SDA101148R1	10	**64.335,70**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA100829R1	10	**28.453,70**	1	B	BX	1SDA101117R1	10	**37.843,30**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA100833R1	10	**31.810,35**	1	B	BX	1SDA101121R1	10	**42.307,65**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA100837R1	10	**36.066,80**	1	B	BX	1SDA101125R1	10	**47.968,80**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA100889R1	10	**33.938,85**	1	B	BX	1SDA101169R1	10	**45.138,50**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA100841R1	10	**35.391,95**	1	B	BX	1SDA101129R1	10	**47.071,20**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA100845R1	10	**39.067,05**	1	B	BX	1SDA101133R1	10	**51.959,05**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100849R1	10	**38.632,00**	1	B	BX	1SDA101137R1	10	**51.380,45**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100853R1	10	**42.372,00**	1	B	BX	1SDA101141R1	10	**56.354,65**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100857R1	10	**49.351,50**	1	B	BX	1SDA101145R1	10	**65.637,55**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100861R1	10	**55.335,50**	1	B	BX	1SDA101149R1	10	**73.596,05**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA101366R1	10	**22.565,40**	1	B	BX	1SDA101654R1	10	**30.011,85**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA101370R1	10	**25.922,05**	1	B	BX	1SDA101658R1	10	**34.476,20**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA101374R1	10	**30.178,50**	1	B	BX	1SDA101662R1	10	**40.137,35**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA101426R1	10	**28.050,55**	1	B	BX	1SDA101706R1	10	**37.307,05**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA101378R1	10	**29.503,65**	1	B	BX	1SDA101666R1	10	**39.239,75**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA101382R1	10	**33.178,75**	1	B	BX	1SDA101670R1	10	**44.127,60**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101386R1	10	**32.743,70**	1	B	BX	1SDA101674R1	10	**43.549,00**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101390R1	10	**36.483,70**	1	B	BX	1SDA101678R1	10	**48.523,20**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101394R1	10	**43.463,20**	1	B	BX	1SDA101682R1	10	**57.806,10**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101398R1	10	**49.447,20**	1	B	BX	1SDA101686R1	10	**65.764,60**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA101367R1	10	**22.565,40**	1	B	BX	1SDA101655R1	10	**30.011,85**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA101371R1	10	**25.922,05**	1	B	BX	1SDA101659R1	10	**34.476,20**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA101375R1	10	**30.178,50**	1	B	BX	1SDA101663R1	10	**40.137,35**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA101427R1	10	**28.050,55**	1	B	BX	1SDA101707R1	10	**37.307,05**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA101379R1	10	**29.503,65**	1	B	BX	1SDA101667R1	10	**39.239,75**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA101383R1	10	**33.178,75**	1	B	BX	1SDA101671R1	10	**44.127,60**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101387R1	10	**32.743,70**	1	B	BX	1SDA101675R1	10	**43.549,00**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101391R1	10	**36.483,70**	1	B	BX	1SDA101679R1	10	**48.523,20**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101395R1	10	**43.463,20**	1	B	BX	1SDA101683R1	10	**57.806,10**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101399R1	10	**49.447,20**	1	B	BX	1SDA101687R1	10	**65.764,60**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA101368R1	10	**22.565,40**	1	B	BX	1SDA101656R1	10	**30.011,85**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA101372R1	10	**25.922,05**	1	B	BX	1SDA101660R1	10	**34.476,20**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA101376R1	10	**30.178,50**	1	B	BX	1SDA101664R1	10	**40.137,35**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA101428R1	10	**28.050,55**	1	B	BX	1SDA101708R1	10	**37.307,05**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA101380R1	10	**29.503,65**	1	B	BX	1SDA101668R1	10	**39.239,75**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA101384R1	10	**33.178,75**	1	B	BX	1SDA101672R1	10	**44.127,60**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101388R1	10	**32.743,70**	1	B	BX	1SDA101676R1	10	**43.549,00**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101392R1	10	**36.483,70**	1	B	BX	1SDA101680R1	10	**48.523,20**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101396R1	10	**43.463,20**	1	B	BX	1SDA101684R1	10	**57.806,10**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101400R1	10	**49.447,20**	1	B	BX	1SDA101688R1	10	**65.764,60**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA101369R1	10	**29.876,55**	1	B	BX	1SDA101657R1	10	**39.735,85**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA101373R1	10	**33.233,20**	1	B	BX	1SDA101661R1	10	**44.200,20**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA101377R1	10	**37.489,65**	1	B	BX	1SDA101665R1	10	**49.861,35**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA101429R1	10	**35.361,70**	1	B	BX	1SDA101709R1	10	**47.031,05**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA101381R1	10	**36.814,80**	1	B	BX	1SDA101669R1	10	**48.963,75**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA101385R1	10	**40.489,90**	1	B	BX	1SDA101673R1	10	**53.851,60**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101389R1	10	**40.054,85**	1	B	BX	1SDA101677R1	10	**53.273,00**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101393R1	10	**43.794,85**	1	B	BX	1SDA101681R1	10	**58.247,20**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101397R1	10	**50.774,35**	1	B	BX	1SDA101685R1	10	**67.530,10**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101401R1	10	**56.758,35**	1	B	BX	1SDA101689R1	10	**75.488,60**	1	D	BX
70	XT1 H	160	16	TMF	1SDA080835R1	10	**1.856,25**	1	D	BX	1SDA080850R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
70	XT1 H	160	20	TMF	1SDA080836R1	10	**1.856,25**	1	D	BX	1SDA080851R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
70	XT1 H	160	25	TMD	1SDA080837R1	10	**1.856,25**	1	D	BX	1SDA080852R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
70	XT1 H	160	32	TMD	1SDA080838R1	10	**1.856,25**	1	D	BX	1SDA080853R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
70	XT1 H	160	40	TMD	1SDA080839R1	10	**1.856,25**	1	D	BX	1SDA080854R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
70	XT1 H	160	50	TMD	1SDA067449R1	10	**1.856,25**	1	A	BX	1SDA067457R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
70	XT1 H	160	63	TMD	1SDA067450R1	10	**1.856,25**	1	A	BX	1SDA067458R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
70	XT1 H	160	80	TMD	1SDA067451R1	10	**1.856,25**	1	A	BX	1SDA067459R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
70	XT1 H	160	100	TMD	1SDA067452R1	10	**1.856,25**	1	A	BX	1SDA067460R1	10	**2.473,90**	1	D	BX
70	XT1 H	160	125	TMD	1SDA067453R1	10	**3.326,95**	1	A	BX	1SDA067463R1	10	**4.436,30**	1	D	BX
70	XT1 H	160	160	TMD	1SDA067454R1	10	**3.326,95**	1	A	BX	1SDA067464R1	10	**4.436,30**	1	D	BX
70	XT2 H	160	1,6	TMD	1SDA067584R1	10	**2.578,95**	1	D	BX	1SDA067605R1	10	**3.436,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	2	TMD	1SDA067585R1	10	**2.578,95**	1	D	BX	1SDA067606R1	10	**3.436,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	2,5	TMD	1SDA067586R1	10	**2.578,95**	1	D	BX	1SDA067607R1	10	**3.436,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	3,2	TMD	1SDA067587R1	10	**2.578,95**	1	D	BX	1SDA067608R1	10	**3.436,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	4	TMD	1SDA067588R1	10	**2.578,95**	1	D	BX	1SDA067609R1	10	**3.436,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	5	TMD	1SDA067589R1	10	**2.578,95**	1	D	BX	1SDA067610R1	10	**3.436,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	6,3	TMD	1SDA067590R1	10	**2.578,95**	1	D	BX	1SDA067611R1	10	**3.436,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	8	TMD	1SDA067591R1	10	**2.578,95**	1	D	BX	1SDA067612R1	10	**3.436,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	10	TMD	1SDA067592R1	10	**2.578,95**	1	D	BX	1SDA067613R1	10	**3.436,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	10	Ekip Dip LS/I	1SDA067857R1	10	**2.586,10**	1	B	BX	1SDA067890R1	10	**3.447,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	10	Ekip Dip LSI	1SDA067867R1	10	**6.475,70**	1	B	BX	1SDA067902R1	10	**8.633,90**	1	D	BX
70	XT2 H	160	10	Ekip Dip LSIG	1SDA067872R1	10	**6.750,15**	1	B	BX	1SDA067908R1	10	**8.999,65**	1	D	BX
70	XT2 H	160	10	Ekip Dip LIG	1SDA100070R1	10	**6.463,60**	1	B	BX	1SDA100085R1	10	**8.228,55**	1	D	BX
70	XT2 H	160	12,5	TMD	1SDA067593R1	10	**2.063,05**	1	B	BX	1SDA067614R1	10	**2.749,45**	1	D	BX
70	XT2 H	160	16	TMD	1SDA067594R1	10	**2.063,05**	1	B	BX	1SDA067615R1	10	**2.749,45**	1	D	BX
70	XT2 H	160	20	TMD	1SDA067595R1	10	**2.063,05**	1	B	BX	1SDA067616R1	10	**2.749,45**	1	D	BX
70	XT2 H	160	25	TMD	1SDA067596R1	10	**2.063,05**	1	B	BX	1SDA067617R1	10	**2.749,45**	1	D	BX
70	XT2 H	160	25	Ekip Dip LS/I	1SDA067858R1	10	**2.586,10**	1	B	BX	1SDA067891R1	10	**3.447,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	25	Ekip Dip LSI	1SDA067868R1	10	**6.475,70**	1	B	BX	1SDA067903R1	10	**8.633,90**	1	D	BX
70	XT2 H	160	25	Ekip Dip LSIG	1SDA067873R1	10	**6.750,15**	1	B	BX	1SDA067909R1	10	**8.999,65**	1	D	BX
70	XT2 H	160	25	Ekip Dip LIG	1SDA100071R1	10	**6.483,95**	1	B	BX	1SDA100086R1	10	**8.228,55**	1	D	BX
70	XT2 H	160	32	TMD	1SDA067597R1	10	**2.063,05**	1	B	BX	1SDA067618R1	10	**2.749,45**	1	D	BX
70	XT2 H	160	40	TMA	1SDA067598R1	10	**2.063,05**	1	B	BX	1SDA067619R1	10	**2.749,45**	1	D	BX
70	XT2 H	160	50	TMA	1SDA067599R1	10	**2.063,05**	1	B	BX	1SDA067620R1	10	**2.749,45**	1	D	BX
70	XT2 H	160	63	TMA	1SDA067600R1	10	**2.063,05**	1	B	BX	1SDA067621R1	10	**2.749,45**	1	D	BX
70	XT2 H	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA067859R1	10	**2.586,10**	1	B	BX	1SDA067892R1	10	**3.447,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA067869R1	10	**6.475,70**	1	B	BX	1SDA067904R1	10	**8.633,90**	1	D	BX
70	XT2 H	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA067874R1	10	**6.750,15**	1	B	BX	1SDA067910R1	10	**8.999,65**	1	D	BX
70	XT2 H	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100072R1	10	**6.483,95**	1	B	BX	1SDA100087R1	10	**8.228,55**	1	D	BX
70	XT2 H	160	80	TMA	1SDA067601R1	10	**2.063,05**	1	B	BX	1SDA067622R1	10	**2.749,45**	1	D	BX
70	XT2 H	160	100	TMA	1SDA067602R1	10	**2.063,05**	1	B	BX	1SDA067623R1	10	**2.749,45**	1	D	BX
70	XT2 H	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA067860R1	10	**2.586,10**	1	B	BX	1SDA067893R1	10	**3.447,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA067870R1	10	**6.475,70**	1	B	BX	1SDA067905R1	10	**8.633,90**	1	D	BX
70	XT2 H	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA067875R1	10	**6.750,15**	1	B	BX	1SDA067911R1	10	**8.999,65**	1	D	BX
70	XT2 H	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100073R1	10	**6.483,95**	1	B	BX	1SDA100088R1	10	**8.228,55**	1	D	BX
70	XT2 H	160	125	TMA	1SDA067603R1	10	**3.540,35**	1	B	BX	1SDA067626R1	10	**4.720,10**	1	D	BX
70	XT2 H	160	160	TMA	1SDA067604R1	10	**3.540,35**	1	B	BX	1SDA067627R1	10	**4.720,10**	1	D	BX
70	XT2 H	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA067861R1	10	**3.908,30**	1	B	BX	1SDA067895R1	10	**5.211,25**	1	D	BX
70	XT2 H	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA067871R1	10	**7.705,50**	1	B	BX	1SDA067907R1	10	**10.274,00**	1	D	BX
70	XT2 H	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA067876R1	10	**8.071,80**	1	B	BX	1SDA067913R1	10	**10.763,50**	1	D	BX
70	XT2 H	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100074R1	10	**7.700,00**	1	B	BX	1SDA100089R1	10	**9.748,75**	1	D	BX
70	XT4 H	160	16	TMD	1SDA068332R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068346R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	20	TMD	1SDA068333R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068347R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	25	TMD	1SDA068334R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068348R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	32	TMD	1SDA068335R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068349R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	40	TMA	1SDA068336R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068350R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	40	Ekip Dip LS/I	1SDA068511R1	10	**10.483,55**	1	B	BX	1SDA068531R1	10	**13.977,70**	1	D	BX
70	XT4 H	160	40	Ekip Dip LSI	1SDA068521R1	10	**13.594,90**	1	B	BX	1SDA068541R1	10	**18.125,80**	1	D	BX
70	XT4 H	160	40	Ekip Dip LSIG	1SDA068526R1	10	**13.814,90**	1	B	BX	1SDA068546R1	10	**18.420,05**	1	D	BX
70	XT4 H	160	40	Ekip Dip LIG	1SDA100241R1	10	**13.444,75**	1	B	BX	1SDA100256R1	10	**17.894,25**	1	D	BX
70	XT4 H	160	50	TMA	1SDA068337R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068351R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	63	TMA	1SDA068338R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068352R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	63	Ekip Dip LS/I	1SDA068512R1	10	**10.483,55**	1	B	BX	1SDA068532R1	10	**13.977,70**	1	D	BX
70	XT4 H	160	63	Ekip Dip LSI	1SDA068522R1	10	**13.594,90**	1	B	BX	1SDA068542R1	10	**18.125,80**	1	D	BX
70	XT4 H	160	63	Ekip Dip LSIG	1SDA068527R1	10	**13.814,90**	1	B	BX	1SDA068547R1	10	**18.420,05**	1	D	BX
70	XT4 H	160	63	Ekip Dip LIG	1SDA100242R1	10	**13.444,75**	1	B	BX	1SDA100257R1	10	**17.894,25**	1	D	BX
70	XT4 H	160	80	TMA	1SDA068339R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068353R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	100	TMA	1SDA068340R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068354R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	100	Ekip Dip LS/I	1SDA068513R1	10	**10.483,55**	1	B	BX	1SDA068533R1	10	**13.977,70**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
70	XT4 H	160	100	Ekip Dip LSI	1SDA068523R1	10	**13.594,90**	1	B	BX	1SDA068543R1	10	**18.125,80**	1	D	BX
70	XT4 H	160	100	Ekip Dip LSIG	1SDA068528R1	10	**13.814,90**	1	B	BX	1SDA068548R1	10	**18.420,05**	1	D	BX
70	XT4 H	160	100	Ekip Dip LIG	1SDA100243R1	10	**13.444,75**	1	B	BX	1SDA100258R1	10	**18.399,15**	1	D	BX
70	XT4 H	160	125	TMA	1SDA068341R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068360R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	160	TMA	1SDA068342R1	10	**7.410,15**	1	B	BX	1SDA068361R1	10	**9.878,55**	1	D	BX
70	XT4 H	160	160	Ekip Dip LS/I	1SDA068514R1	10	**10.880,10**	1	B	BX	1SDA068534R1	10	**14.506,80**	1	D	BX
70	XT4 H	160	160	Ekip Dip LSI	1SDA068524R1	10	**13.992,00**	1	B	BX	1SDA068544R1	10	**18.656,00**	1	D	BX
70	XT4 H	160	160	Ekip Dip LSIG	1SDA068529R1	10	**14.212,55**	1	B	BX	1SDA068549R1	10	**18.949,70**	1	D	BX
70	XT4 H	160	160	Ekip Dip LIG	1SDA100244R1	10	**13.823,15**	1	B	BX	1SDA100259R1	10	**18.399,15**	1	D	BX
70	XT4 H	250	200	TMA	1SDA068343R1	10	**8.489,25**	1	B	BX	1SDA068362R1	10	**11.318,45**	1	D	BX
70	XT4 H	250	225	TMA	1SDA068344R1	10	**8.489,25**	1	B	BX	1SDA068363R1	10	**11.318,45**	1	D	BX
70	XT4 H	250	250	TMA	1SDA068345R1	10	**8.489,25**	1	B	BX	1SDA068364R1	10	**11.318,45**	1	D	BX
70	XT4 H	250	250	Ekip Dip LS/I	1SDA068515R1	10	**12.313,95**	1	B	BX	1SDA068535R1	10	**16.420,25**	1	D	BX
70	XT4 H	250	250	Ekip Dip LSI	1SDA068525R1	10	**15.426,95**	1	B	BX	1SDA068545R1	10	**20.569,45**	1	D	BX
70	XT4 H	250	250	Ekip Dip LSIG	1SDA068530R1	10	**15.749,80**	1	B	BX	1SDA068550R1	10	**20.999,00**	1	D	BX
70	XT4 H	250	250	Ekip Dip LIG	1SDA100245R1	10	**15.153,60**	1	B	BX	1SDA100260R1	10	**20.543,05**	1	D	BX
70	XT5 H	400	250	Ekip Dip LS/I	1SDA100488R1	10	**16.239,30**	1	B	BX	1SDA100526R1	10	**21.387,85**	1	D	BX
70	XT5 H	400	250	Ekip Dip LSI	1SDA100492R1	10	**18.668,65**	1	B	BX	1SDA100530R1	10	**24.424,40**	1	D	BX
70	XT5 H	400	250	Ekip Dip LSIG	1SDA100496R1	10	**18.977,75**	1	B	BX	1SDA100534R1	10	**24.811,05**	1	D	BX
70	XT5 H	400	250	Ekip Dip LIG	1SDA100514R1	10	**18.823,20**	1	B	BX	1SDA100542R1	10	**24.618,00**	1	D	BX
70	XT5 H	400	320	TMA	1SDA100484R1	10	**16.107,85**	1	B	BX	1SDA100519R1	10	**21.223,40**	1	D	BX
70	XT5 H	400	320	Ekip Dip LS/I	1SDA100489R1	10	**16.239,30**	1	B	BX	1SDA100527R1	10	**21.387,85**	1	D	BX
70	XT5 H	400	320	Ekip Dip LSI	1SDA100493R1	10	**18.668,65**	1	B	BX	1SDA100531R1	10	**24.424,40**	1	D	BX
70	XT5 H	400	320	Ekip Dip LSIG	1SDA100497R1	10	**18.977,75**	1	B	BX	1SDA100535R1	10	**24.811,05**	1	D	BX
70	XT5 H	400	320	Ekip Dip LIG	1SDA100515R1	10	**18.823,20**	1	B	BX	1SDA100543R1	10	**24.618,00**	1	D	BX
70	XT5 H	400	400	TMA	1SDA100485R1	10	**16.107,85**	1	B	BX	1SDA100521R1	10	**21.223,40**	1	D	BX
70	XT5 H	400	400	Ekip Dip LS/I	1SDA100490R1	10	**16.239,30**	1	B	BX	1SDA100528R1	10	**21.387,85**	1	D	BX
70	XT5 H	400	400	Ekip Dip LSI	1SDA100494R1	10	**18.668,65**	1	B	BX	1SDA100532R1	10	**24.424,40**	1	D	BX
70	XT5 H	400	400	Ekip Dip LSIG	1SDA100498R1	10	**18.977,75**	1	B	BX	1SDA100536R1	10	**24.811,05**	1	D	BX
70	XT5 H	400	400	Ekip Dip LIG	1SDA100516R1	10	**18.823,20**	1	B	BX	1SDA100544R1	10	**24.618,00**	1	D	BX
70	XT5 H	630	500	TMA	1SDA100486R1	10	**18.983,80**	1	B	BX	1SDA100523R1	10	**24.998,05**	1	D	BX
70	XT5 H	630	630	TMA	1SDA100487R1	10	**19.148,80**	1	B	BX	1SDA100525R1	10	**25.204,30**	1	D	BX
70	XT5 H	630	630	Ekip Dip LS/I	1SDA100491R1	10	**19.148,80**	1	B	BX	1SDA100529R1	10	**25.204,30**	1	D	BX
70	XT5 H	630	630	Ekip Dip LSI	1SDA100495R1	10	**22.211,75**	1	B	BX	1SDA100533R1	10	**29.032,85**	1	D	BX
70	XT5 H	630	630	Ekip Dip LSIG	1SDA100499R1	10	**22.504,35**	1	B	BX	1SDA100537R1	10	**29.398,60**	1	D	BX
70	XT5 H	630	630	Ekip Dip LIG	1SDA100517R1	10	**22.358,05**	1	B	BX	1SDA100545R1	10	**29.216,00**	1	D	BX
70	XT6 H	800	630	TMA	1SDA107587R1	10	**23.146,75**	1	B	BX	1SDA107595R1	10	**30.390,80**	1	D	BX
70	XT6 H	800	630	Ekip Dip LS/I	1SDA107588R1	10	**23.247,40**	1	B	BX	1SDA107596R1	10	**30.516,75**	1	D	BX
70	XT6 H	800	630	Ekip Dip LSI	1SDA107589R1	10	**23.390,95**	1	B	BX	1SDA107597R1	10	**30.696,05**	1	D	BX
70	XT6 H	800	630	Ekip Dip LSIG	1SDA107590R1	10	**23.510,30**	1	B	BX	1SDA107598R1	10	**30.845,65**	1	D	BX
70	XT6 H	800	630	Ekip Dip LIG	1SDA107593R1	10	**23.450,90**	1	B	BX	1SDA107599R1	10	**30.770,85**	1	D	BX
70	XT6 H	800	800	TMA	1SDA100762R1	10	**23.146,75**	1	B	BX	1SDA100775R1	10	**30.390,80**	1	D	BX
70	XT6 H	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100763R1	10	**23.247,40**	1	B	BX	1SDA100776R1	10	**30.516,75**	1	D	BX
70	XT6 H	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100765R1	10	**23.390,95**	1	B	BX	1SDA100778R1	10	**30.696,05**	1	D	BX
70	XT6 H	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100767R1	10	**23.510,30**	1	B	BX	1SDA100780R1	10	**30.845,65**	1	D	BX
70	XT6 H	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA100772R1	10	**23.450,90**	1	B	BX	1SDA100782R1	10	**30.770,85**	1	D	BX
70	XT6 H	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100764R1	10	**26.246,55**	1	B	BX	1SDA100777R1	10	**34.425,60**	1	D	BX
70	XT6 H	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100766R1	10	**26.390,10**	1	B	BX	1SDA100779R1	10	**34.604,90**	1	D	BX
70	XT6 H	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100768R1	10	**26.510,00**	1	B	BX	1SDA100781R1	10	**34.755,05**	1	D	BX
70	XT6 H	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100773R1	10	**26.450,05**	1	B	BX	1SDA100783R1	10	**34.680,25**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100890R1	10	**28.426,20**	1	B	BX	1SDA101170R1	10	**37.807,00**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100894R1	10	**31.782,85**	1	B	BX	1SDA101174R1	10	**42.271,35**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100898R1	10	**36.039,30**	1	B	BX	1SDA101178R1	10	**47.932,50**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA100950R1	10	**33.911,35**	1	B	BX	1SDA101222R1	10	**45.102,20**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA100902R1	10	**35.364,45**	1	B	BX	1SDA101182R1	10	**47.034,90**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA100906R1	10	**39.039,55**	1	B	BX	1SDA101186R1	10	**51.922,75**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100910R1	10	**38.604,50**	1	B	BX	1SDA101190R1	10	**51.344,15**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100914R1	10	**42.344,50**	1	B	BX	1SDA101194R1	10	**56.318,35**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100918R1	10	**49.324,00**	1	B	BX	1SDA101198R1	10	**65.600,70**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100922R1	10	**55.308,00**	1	B	BX	1SDA101202R1	10	**73.559,75**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100891R1	10	**28.426,20**	1	B	BX	1SDA101171R1	10	**37.807,00**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100895R1	10	**31.782,85**	1	B	BX	1SDA101175R1	10	**42.271,35**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100899R1	10	**36.039,30**	1	B	BX	1SDA101179R1	10	**47.932,50**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100951R1	10	**33.911,35**	1	B	BX	1SDA101223R1	10	**45.102,20**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA100903R1	10	**35.364,45**	1	B	BX	1SDA101183R1	10	**47.034,90**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA100907R1	10	**39.039,55**	1	B	BX	1SDA101187R1	10	**51.922,75**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100911R1	10	**38.604,50**	1	B	BX	1SDA101191R1	10	**51.344,15**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100915R1	10	**42.344,50**	1	B	BX	1SDA101195R1	10	**56.318,35**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100919R1	10	**49.324,00**	1	B	BX	1SDA101199R1	10	**65.600,70**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100923R1	10	**55.308,00**	1	B	BX	1SDA101203R1	10	**73.559,75**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA100892R1	10	**28.426,20**	1	B	BX	1SDA101172R1	10	**37.807,00**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA100896R1	10	**31.782,85**	1	B	BX	1SDA101176R1	10	**42.271,35**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA100900R1	10	**36.039,30**	1	B	BX	1SDA101180R1	10	**47.932,50**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA100952R1	10	**33.911,35**	1	B	BX	1SDA101224R1	10	**45.102,20**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA100904R1	10	**35.364,45**	1	B	BX	1SDA101184R1	10	**47.034,90**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA100908R1	10	**39.039,55**	1	B	BX	1SDA101188R1	10	**51.922,75**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100912R1	10	**38.604,50**	1	B	BX	1SDA101192R1	10	**51.344,15**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100916R1	10	**42.344,50**	1	B	BX	1SDA101196R1	10	**56.318,35**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100920R1	10	**49.324,00**	1	B	BX	1SDA101200R1	10	**65.600,70**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100924R1	10	**55.308,00**	1	B	BX	1SDA101204R1	10	**73.559,75**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA100893R1	10	**32.725,00**	1	B	BX	1SDA101173R1	10	**43.524,25**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA100897R1	10	**36.081,65**	1	B	BX	1SDA101177R1	10	**47.988,60**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA100901R1	10	**40.338,10**	1	B	BX	1SDA101181R1	10	**53.649,75**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA100953R1	10	**38.210,15**	1	B	BX	1SDA101225R1	10	**50.819,45**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA100905R1	10	**39.663,25**	1	B	BX	1SDA101185R1	10	**52.752,15**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA100909R1	10	**43.338,35**	1	B	BX	1SDA101189R1	10	**57.640,00**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100913R1	10	**42.903,30**	1	B	BX	1SDA101193R1	10	**57.061,40**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100917R1	10	**46.643,30**	1	B	BX	1SDA101197R1	10	**62.035,60**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100921R1	10	**53.622,80**	1	B	BX	1SDA101201R1	10	**71.318,50**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100925R1	10	**59.606,80**	1	B	BX	1SDA101205R1	10	**79.277,00**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA101430R1	10	**29.847,40**	1	B	BX	1SDA101710R1	10	**39.696,80**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA101434R1	10	**33.204,05**	1	B	BX	1SDA101714R1	10	**44.161,15**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA101438R1	10	**37.460,50**	1	B	BX	1SDA101718R1	10	**49.822,30**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA101490R1	10	**35.332,55**	1	B	BX	1SDA101762R1	10	**46.992,55**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA101442R1	10	**36.785,65**	1	B	BX	1SDA101722R1	10	**48.924,70**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA101446R1	10	**40.460,75**	1	B	BX	1SDA101726R1	10	**53.812,55**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101450R1	10	**40.025,70**	1	B	BX	1SDA101730R1	10	**53.233,95**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101454R1	10	**43.765,70**	1	B	BX	1SDA101734R1	10	**58.208,15**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101458R1	10	**50.745,20**	1	B	BX	1SDA101738R1	10	**67.491,05**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101462R1	10	**56.729,20**	1	B	BX	1SDA101742R1	10	**75.450,10**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA101431R1	10	**29.847,40**	1	B	BX	1SDA101711R1	10	**39.696,80**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA101435R1	10	**33.204,05**	1	B	BX	1SDA101715R1	10	**44.161,15**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA101439R1	10	**37.460,50**	1	B	BX	1SDA101719R1	10	**49.822,30**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA101491R1	10	**35.332,55**	1	B	BX	1SDA101763R1	10	**46.992,55**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA101443R1	10	**36.785,65**	1	B	BX	1SDA101723R1	10	**48.924,70**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA101447R1	10	**40.460,75**	1	B	BX	1SDA101727R1	10	**53.812,55**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101451R1	10	**40.025,70**	1	B	BX	1SDA101731R1	10	**53.233,95**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101455R1	10	**43.765,70**	1	B	BX	1SDA101735R1	10	**58.208,15**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101459R1	10	**50.745,20**	1	B	BX	1SDA101739R1	10	**67.491,05**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101463R1	10	**56.729,20**	1	B	BX	1SDA101743R1	10	**75.450,10**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA101432R1	10	**29.847,40**	1	B	BX	1SDA101712R1	10	**39.696,80**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA101436R1	10	**33.204,05**	1	B	BX	1SDA101716R1	10	**44.161,15**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA101440R1	10	**37.460,50**	1	B	BX	1SDA101720R1	10	**49.822,30**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA101492R1	10	**35.332,55**	1	B	BX	1SDA101764R1	10	**46.992,55**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA101444R1	10	**36.785,65**	1	B	BX	1SDA101724R1	10	**48.924,70**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA101448R1	10	**40.460,75**	1	B	BX	1SDA101728R1	10	**53.812,55**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101452R1	10	**40.025,70**	1	B	BX	1SDA101732R1	10	**53.233,95**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101456R1	10	**43.765,70**	1	B	BX	1SDA101736R1	10	**58.208,15**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101460R1	10	**50.745,20**	1	B	BX	1SDA101740R1	10	**67.491,05**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101464R1	10	**56.729,20**	1	B	BX	1SDA101744R1	10	**75.450,10**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA101433R1	10	**34.361,25**	1	B	BX	1SDA101713R1	10	**45.700,60**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA101437R1	10	**37.717,90**	1	B	BX	1SDA101717R1	10	**50.164,95**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA101441R1	10	**41.974,35**	1	B	BX	1SDA101721R1	10	**55.826,10**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA101493R1	10	**39.846,40**	1	B	BX	1SDA101765R1	10	**52.995,80**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA101445R1	10	**41.299,50**	1	B	BX	1SDA101725R1	10	**54.928,50**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA101449R1	10	**44.974,60**	1	B	BX	1SDA101729R1	10	**59.816,35**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101453R1	10	**44.539,55**	1	B	BX	1SDA101733R1	10	**59.237,75**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101457R1	10	**48.279,55**	1	B	BX	1SDA101737R1	10	**64.211,95**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101461R1	10	**55.259,05**	1	B	BX	1SDA101741R1	10	**73.494,30**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101465R1	10	**61.243,05**	1	B	BX	1SDA101745R1	10	**81.453,35**	1	D	BX
120	XT2 L	160	1,6	TMD	1SDA067628R1	10	**2.699,40**	1	D	BX	1SDA067649R1	10	**3.598,65**	1	D	BX
120	XT2 L	160	2	TMD	1SDA067629R1	10	**2.699,40**	1	D	BX	1SDA067650R1	10	**3.598,65**	1	D	BX
120	XT2 L	160	2,5	TMD	1SDA067630R1	10	**2.699,40**	1	D	BX	1SDA067651R1	10	**3.598,65**	1	D	BX
120	XT2 L	160	3,2	TMD	1SDA067631R1	10	**2.699,40**	1	D	BX	1SDA067652R1	10	**3.598,65**	1	D	BX
120	XT2 L	160	4	TMD	1SDA067632R1	10	**2.699,40**	1	D	BX	1SDA067653R1	10	**3.598,65**	1	D	BX
120	XT2 L	160	5	TMD	1SDA067633R1	10	**2.699,40**	1	D	BX	1SDA067654R1	10	**3.598,65**	1	D	BX
120	XT2 L	160	6,3	TMD	1SDA067634R1	10	**2.699,40**	1	D	BX	1SDA067655R1	10	**3.598,65**	1	D	BX
120	XT2 L	160	8	TMD	1SDA067635R1	10	**2.699,40**	1	D	BX	1SDA067656R1	10	**3.598,65**	1	D	BX
120	XT2 L	160	10	TMD	1SDA067636R1	10	**2.699,40**	1	D	BX	1SDA067657R1	10	**3.598,65**	1	D	BX
120	XT2 L	160	10	Ekip Dip LS/I	1SDA067914R1	10	**2.682,35**	1	D	BX	1SDA067947R1	10	**3.577,20**	1	D	BX
120	XT2 L	160	10	Ekip Dip LSI	1SDA067924R1	10	**6.572,50**	1	D	BX	1SDA067959R1	10	**8.763,15**	1	D	BX
120	XT2 L	160	10	Ekip Dip LSIG	1SDA067929R1	10	**6.847,50**	1	D	BX	1SDA067965R1	10	**9.129,45**	1	D	BX
120	XT2 L	160	10	Ekip Dip LIG	1SDA101950R1	10	**6.463,60**	1	D	BX	1SDA101951R1	10	**8.228,55**	1	D	BX
120	XT2 L	160	12,5	TMD	1SDA067637R1	10	**2.159,30**	1	D	BX	1SDA067658R1	10	**2.878,70**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
120	XT2 L	160	16	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	20	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	25	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	25	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	32	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	40	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	50	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	63	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	80	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	100	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	100	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	125	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	160	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT2 L	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	16	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	20	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	25	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	32	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	40	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	40	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	50	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	63	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	80	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	100	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	125	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	160	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	250	200	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	250	225	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	250	250	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT4 L	250	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	320	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	320	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	400	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	400	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.			Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		
120	XT5 L	400	400	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX		Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	
120	XT5 L	400	400	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX		Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	
120	XT5 L	400	400	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX		Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	
120	XT5 L	630	500	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX		Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	
120	XT5 L	630	630	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX		Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	
120	XT5 L	630	630	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX		Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	
120	XT5 L	630	630	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX		Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	
120	XT5 L	630	630	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX		Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	
120	XT5 L	630	630	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX		Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100954R1	10	31.269,15	1	B	BX		1SDA101226R1	10	41.587,70	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA100958R1	10	34.625,80	1	B	BX		1SDA101230R1	10	46.052,05	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100962R1	10	38.882,25	1	B	BX		1SDA101234R1	10	51.713,20	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA101014R1	10	36.754,30	1	B	BX		1SDA101278R1	10	48.883,45	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA100966R1	10	38.207,40	1	B	BX		1SDA101238R1	10	50.815,60	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA100970R1	10	41.882,50	1	B	BX		1SDA101242R1	10	55.704,00	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100974R1	10	41.447,45	1	B	BX		1SDA101246R1	10	55.124,85	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100978R1	10	45.187,45	1	B	BX		1SDA101250R1	10	60.099,05	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100982R1	10	52.166,95	1	B	BX		1SDA101254R1	10	69.381,95	1	D	BX	
120	XT7 L	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100986R1	10	58.150,95	1	B	BX		1SDA101258R1	10	77.341,00	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100955R1	10	31.269,15	1	B	BX		1SDA101227R1	10	41.587,70	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100959R1	10	34.625,80	1	B	BX		1SDA101231R1	10	46.052,05	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100963R1	10	38.882,25	1	B	BX		1SDA101235R1	10	51.713,20	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA101015R1	10	36.754,30	1	B	BX		1SDA101279R1	10	48.883,45	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA100967R1	10	38.207,40	1	B	BX		1SDA101239R1	10	50.815,60	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA100971R1	10	41.882,50	1	B	BX		1SDA101243R1	10	55.704,00	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100975R1	10	41.447,45	1	B	BX		1SDA101247R1	10	55.124,85	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100979R1	10	45.187,45	1	B	BX		1SDA101251R1	10	60.099,05	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100983R1	10	52.166,95	1	B	BX		1SDA101255R1	10	69.381,95	1	D	BX	
120	XT7 L	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100987R1	10	58.150,95	1	B	BX		1SDA101259R1	10	77.341,00	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA100956R1	10	31.269,15	1	B	BX		1SDA101228R1	10	41.587,70	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA100960R1	10	34.625,80	1	B	BX		1SDA101232R1	10	46.052,05	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA100964R1	10	38.882,25	1	B	BX		1SDA101236R1	10	51.713,20	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA101016R1	10	36.754,30	1	B	BX		1SDA101280R1	10	48.883,45	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA100968R1	10	38.207,40	1	B	BX		1SDA101240R1	10	50.815,60	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA100972R1	10	41.882,50	1	B	BX		1SDA101244R1	10	55.704,00	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100976R1	10	41.447,45	1	B	BX		1SDA101248R1	10	55.124,85	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100980R1	10	45.187,45	1	B	BX		1SDA101252R1	10	60.099,05	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100984R1	10	52.166,95	1	B	BX		1SDA101256R1	10	69.381,95	1	D	BX	
120	XT7 L	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100988R1	10	58.150,95	1	B	BX		1SDA101260R1	10	77.341,00	1	D	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA100957R1	10	35.998,05	1	B	BX		1SDA101229R1	10	47.877,50	1	D	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA100961R1	10	39.354,70	1	B	BX		1SDA101233R1	10	52.341,85	1	D	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA100965R1	10	43.611,15	1	B	BX		1SDA101237R1	10	58.003,00	1	D	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA101017R1	10	41.483,20	1	B	BX		1SDA101281R1	10	55.172,70	1	D	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA100969R1	10	42.936,30	1	B	BX		1SDA101241R1	10	57.105,40	1	D	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA100973R1	10	46.611,40	1	B	BX		1SDA101245R1	10	61.993,25	1	D	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA100977R1	10	46.176,35	1	B	BX		1SDA101249R1	10	61.414,65	1	D	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA100981R1	10	49.916,35	1	B	BX		1SDA101253R1	10	66.388,85	1	D	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100985R1	10	56.895,85	1	B	BX		1SDA101257R1	10	75.671,75	1	D	BX	
120	XT7 L	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100989R1	10	62.879,85	1	B	BX		1SDA101261R1	10	83.630,25	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Dip LS/I	1SDA101494R1	10	32.832,80	1	B	BX		1SDA101766R1	10	43.667,80	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Dip LSI	1SDA101498R1	10	36.189,45	1	B	BX		1SDA101770R1	10	48.132,15	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Dip LSIG	1SDA101502R1	10	40.445,90	1	B	BX		1SDA101774R1	10	53.793,30	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Dip LIG	1SDA101554R1	10	38.317,95	1	B	BX		1SDA101818R1	10	50.963,00	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Touch LSI	1SDA101506R1	10	39.771,05	1	B	BX		1SDA101778R1	10	52.895,70	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Touch LSIG	1SDA101510R1	10	43.446,15	1	B	BX		1SDA101782R1	10	57.783,55	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101514R1	10	43.011,10	1	B	BX		1SDA101786R1	10	57.204,95	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101518R1	10	46.751,10	1	B	BX		1SDA101790R1	10	62.179,15	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101522R1	10	53.730,60	1	B	BX		1SDA101794R1	10	71.461,50	1	D	BX	
120	XT7M L	800	800	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101526R1	10	59.714,60	1	B	BX		1SDA101798R1	10	79.420,55	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA101495R1	10	32.832,80	1	B	BX		1SDA101767R1	10	43.667,80	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Dip LSI	1SDA101499R1	10	36.189,45	1	B	BX		1SDA101771R1	10	48.132,15	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA101503R1	10	40.445,90	1	B	BX		1SDA101775R1	10	53.793,30	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Dip LIG	1SDA101555R1	10	38.317,95	1	B	BX		1SDA101819R1	10	50.963,00	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Touch LSI	1SDA101507R1	10	39.771,05	1	B	BX		1SDA101779R1	10	52.895,70	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Touch LSIG	1SDA101511R1	10	43.446,15	1	B	BX		1SDA101783R1	10	57.783,55	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101515R1	10	43.011,10	1	B	BX		1SDA101787R1	10	57.204,95	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101519R1	10	46.751,10	1	B	BX		1SDA101791R1	10	62.179,15	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101523R1	10	53.730,60	1	B	BX		1SDA101795R1	10	71.461,50	1	D	BX	
120	XT7M L	1000	1000	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101527R1	10	59.714,60	1	B	BX		1SDA101799R1	10	79.420,55	1	D	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Dip LS/I	1SDA101496R1	10	32.832,80	1	B	BX		1SDA101768R1	10	43.667,80	1	D	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Dip LSI	1SDA101500R1	10	36.189,45	1	B	BX		1SDA101772R1	10	48.132,15	1	D	BX	
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Dip LSIG	1SDA101504R1	10	40.445,90	1	B	BX		1SDA101776R1	10	53.793,30	1	D	BX	

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Dip LIG	1SDA101556R1	10	**38.317,95**	1	B	BX	1SDA101820R1	10	**50.963,00**	1	D	BX
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Touch LSI	1SDA101508R1	10	**39.771,05**	1	B	BX	1SDA101780R1	10	**52.895,70**	1	D	BX
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Touch LSIG	1SDA101512R1	10	**43.446,15**	1	B	BX	1SDA101784R1	10	**57.783,55**	1	D	BX
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101516R1	10	**43.011,10**	1	B	BX	1SDA101788R1	10	**57.204,95**	1	D	BX
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101520R1	10	**46.751,10**	1	B	BX	1SDA101792R1	10	**62.179,15**	1	D	BX
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101524R1	10	**53.730,60**	1	B	BX	1SDA101796R1	10	**71.461,50**	1	D	BX
120	XT7M L	1250	1250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101528R1	10	**59.714,60**	1	B	BX	1SDA101800R1	10	**79.420,55**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Dip LS/I	1SDA101497R1	10	**37.798,20**	1	B	BX	1SDA101769R1	10	**50.271,65**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Dip LSI	1SDA101501R1	10	**41.154,85**	1	B	BX	1SDA101773R1	10	**54.736,00**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Dip LSIG	1SDA101505R1	10	**45.411,30**	1	B	BX	1SDA101777R1	10	**60.397,15**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Dip LIG	1SDA101557R1	10	**43.283,35**	1	B	BX	1SDA101821R1	10	**57.566,85**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Touch LSI	1SDA101509R1	10	**44.736,45**	1	B	BX	1SDA101781R1	10	**59.499,55**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Touch LSIG	1SDA101513R1	10	**48.411,55**	1	B	BX	1SDA101785R1	10	**64.387,40**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSI	1SDA101517R1	10	**47.976,50**	1	B	BX	1SDA101789R1	10	**63.808,80**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Touch Meas.LSIG	1SDA101521R1	10	**51.716,50**	1	B	BX	1SDA101793R1	10	**68.783,00**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA101525R1	10	**58.696,00**	1	B	BX	1SDA101797R1	10	**78.065,90**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA101529R1	10	**64.680,00**	1	B	BX	1SDA101801R1	10	**86.024,40**	1	D	BX
150	XT2 V	160	1,6	TMD	1SDA067672R1	10	**3.385,80**	1	D	BX	1SDA067693R1	10	**4.514,95**	1	D	BX
150	XT2 V	160	2	TMD	1SDA067673R1	10	**3.385,80**	1	D	BX	1SDA067694R1	10	**4.514,95**	1	D	BX
150	XT2 V	160	2,5	TMD	1SDA067674R1	10	**3.385,80**	1	D	BX	1SDA067695R1	10	**4.514,95**	1	D	BX
150	XT2 V	160	3,2	TMD	1SDA067675R1	10	**3.385,80**	1	D	BX	1SDA067696R1	10	**4.514,95**	1	D	BX
150	XT2 V	160	4	TMD	1SDA067676R1	10	**3.385,80**	1	D	BX	1SDA067697R1	10	**4.514,95**	1	D	BX
150	XT2 V	160	5	TMD	1SDA067677R1	10	**3.385,80**	1	D	BX	1SDA067698R1	10	**4.514,95**	1	D	BX
150	XT2 V	160	6,3	TMD	1SDA067678R1	10	**3.385,80**	1	D	BX	1SDA067699R1	10	**4.514,95**	1	D	BX
150	XT2 V	160	8	TMD	1SDA067679R1	10	**3.385,80**	1	D	BX	1SDA067700R1	10	**4.514,95**	1	D	BX
150	XT2 V	160	10	TMD	1SDA067680R1	10	**3.385,80**	1	D	BX	1SDA067701R1	10	**4.514,95**	1	D	BX
150	XT2 V	160	10	Ekip Dip LS/I	1SDA067971R1	10	**3.231,80**	1	D	BX	1SDA068004R1	10	**4.309,25**	1	D	BX
150	XT2 V	160	10	Ekip Dip LSI	1SDA067981R1	10	**7.121,95**	1	D	BX	1SDA068016R1	10	**9.495,20**	1	D	BX
150	XT2 V	160	10	Ekip Dip LSIG	1SDA067986R1	10	**7.396,95**	1	D	BX	1SDA068022R1	10	**9.862,05**	1	D	BX
150	XT2 V	160	10	Ekip Dip LIG	1SDA101952R1	10	**7.013,60**	1	D	BX	1SDA101953R1	10	**8.938,60**	1	D	BX
150	XT2 V	160	12,5	TMD	1SDA067681R1	10	**2.708,75**	1	D	BX	1SDA067702R1	10	**3.611,85**	1	D	BX
150	XT2 V	160	16	TMD	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	20	TMD	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	25	TMD	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	25	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	25	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	25	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	25	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	32	TMD	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	40	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	50	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	63	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	80	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	100	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	100	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	125	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	160	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT2 V	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	16	TMD	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	20	TMD	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	25	TMD	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	32	TMD	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	40	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	40	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	40	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	40	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	40	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	50	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	63	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT4 V	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
150	XT4 V	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	80	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	100	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	100	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	125	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	160	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	250	200	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	250	225	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	250	250	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	250	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	250	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	250	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	250	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	320	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	320	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	320	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	320	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	320	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	400	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	400	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	400	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	400	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	400	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	630	500	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	630	630	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	630	630	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	630	630	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	630	630	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	630	630	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	16	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	20	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	25	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	32	TMD	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	40	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	40	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	40	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	40	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	40	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	50	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	63	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	63	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	63	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	63	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	63	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	80	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	100	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	100	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	100	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	100	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	100	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	125	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	160	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	160	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	160	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	160	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	160	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	250	200	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	250	225	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	250	250	TMA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	250	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	250	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Distribuição de Potência

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
200	XT4 X	250	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT4 X	250	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	250	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	250	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	250	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	250	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	320	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	320	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	320	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	320	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	320	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	400	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	400	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	400	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	400	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	400	400	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	630	500	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	630	630	TMA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	630	630	Ekip Dip LS/I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	630	630	Ekip Dip LSI	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	630	630	Ekip Dip LSIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
200	XT5 X	630	630	Ekip Dip LIG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Motor

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66.
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.

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
36	XT2 N	160	1	MF	1SDA067044R1	10	**2.607,55**	1	D	BX						
36	XT2 N	160	2	MF	1SDA067045R1	10	**2.607,55**	1	D	BX						
36	XT2 N	160	4	MF	1SDA067046R1	10	**2.607,55**	1	D	BX						
36	XT2 N	160	8,5	MF	1SDA067047R1	10	**2.607,55**	1	D	BX						
36	XT2 N	160	10	Ekip M Dip I	1SDA067059R1	10	**2.108,70**	1	D	BX	1SDA067096R1	10	**2.810,50**	1	D	BX
36	XT2 N	160	12,5	MF	1SDA067048R1	10	**2.086,15**	1	D	BX						
36	XT2 N	160	20	MA	1SDA067049R1	10	**2.086,15**	1	D	BX						
36	XT2 N	160	25	Ekip M Dip I	1SDA067060R1	10	**2.108,70**	1	D	BX	1SDA067097R1	10	**2.810,50**	1	D	BX
36	XT2 N	160	32	MA	1SDA067050R1	10	**2.086,15**	1	B	BX						
36	XT2 N	160	52	MA	1SDA067051R1	10	**2.086,15**	1	B	BX						
36	XT2 N	160	63	Ekip M Dip I	1SDA067061R1	10	**2.108,70**	1	D	BX	1SDA067098R1	10	**2.810,50**	1	D	BX
36	XT2 N	160	80	MA	1SDA067052R1	10	**2.941,95**	1	B	BX						
36	XT2 N	160	100	Ekip M Dip I	1SDA067062R1	10	**2.108,70**	1	D	BX	1SDA067099R1	10	**2.810,50**	1	D	BX
36	XT2 N	160	100	MA	1SDA067053R1	10	**2.941,95**	1	D	BX						
36	XT2 N	160	160	Ekip M Dip I	1SDA067063R1	10	**3.430,90**	1	D	BX	1SDA067101R1	10	**4.574,90**	1	D	BX
36	XT2 N	160	160	MA	1SDA076529R1	10	**2.941,95**	1	D	BX						
36	XT3 N	250	100	MA	1SDA068071R1	10	**3.075,60**	1	D	BX						
36	XT3 N	250	125	MA	1SDA068072R1	10	**3.075,60**	1	D	BX						
36	XT3 N	250	160	MA	1SDA068073R1	10	**3.075,60**	1	D	BX						
36	XT3 N	250	200	MA	1SDA068074R1	10	**5.899,30**	1	D	BX						
36	XT4 N	160	10	MA	1SDA068112R1	10	**5.532,45**	1	D	BX						
36	XT4 N	160	12,5	MA	1SDA068113R1	10	**5.532,45**	1	D	BX						
36	XT4 N	160	20	MA	1SDA068114R1	10	**5.532,45**	1	D	BX						
36	XT4 N	160	32	MA	1SDA068115R1	10	**5.532,45**	1	D	BX						
36	XT4 N	160	40	Ekip M Dip I	1SDA068127R1	10	**4.783,35**	1	D	BX	1SDA068148R1	10	**6.377,80**	1	D	BX
36	XT4 N	160	52	MA	1SDA068116R1	10	**5.532,45**	1	D	BX						
36	XT4 N	160	63	Ekip M Dip I	1SDA068128R1	10	**4.783,35**	1	D	BX	1SDA068149R1	10	**6.377,80**	1	D	BX
36	XT4 N	160	80	MA	1SDA068117R1	10	**5.532,45**	1	D	BX						
36	XT4 N	160	100	Ekip M Dip I	1SDA068129R1	10	**4.783,35**	1	D	BX	1SDA068150R1	10	**6.377,80**	1	D	BX
36	XT4 N	160	100	MA	1SDA068118R1	10	**5.532,45**	1	D	BX						
36	XT4 N	160	125	MA	1SDA068119R1	10	**5.556,65**	1	D	BX						
36	XT4 N	160	160	Ekip M Dip I	1SDA068130R1	10	**5.180,45**	1	D	BX	1SDA068151R1	10	**6.906,35**	1	D	BX
36	XT4 N	160	160	MA	1SDA068120R1	10	**5.556,65**	1	D	BX						
36	XT4 N	250	200	MA	1SDA068121R1	10	**6.697,35**	1	D	BX						
36	XT4 N	250	250	Ekip M Dip I	1SDA068131R1	10	**6.614,30**	1	D	BX	1SDA068152R1	10	**8.820,35**	1	D	BX
36	XT5 N	400	250	Ekip M Dip LIU	1SDA100370R1	10	**13.996,95**	1	D	BX						
36	XT5 N	400	320	MA	1SDA100364R1	10	**6.822,20**	1	D	BX						
36	XT5 N	400	320	Ekip M Dip I	1SDA100367R1	10	**6.953,65**	1	D	BX						
36	XT5 N	400	320	Ekip M Dip LIU	1SDA100371R1	10	**13.996,95**	1	D	BX						
36	XT5 N	400	400	MA	1SDA100365R1	10	**6.822,20**	1	D	BX						
36	XT5 N	400	400	Ekip M Dip I	1SDA100368R1	10	**6.953,65**	1	D	BX						
36	XT5 N	400	400	Ekip M Dip LIU	1SDA100372R1	10	**13.996,95**	1	D	BX						
36	XT5 N	630	500	MA	1SDA100366R1	10	**10.005,60**	1	D	BX						
36	XT5 N	630	500	Ekip M Dip LIU	1SDA100373R1	10	**16.545,65**	1	D	BX						
36	XT5 N	630	630	Ekip M Dip I	1SDA100369R1	10	**10.170,60**	1	D	BX						
36	XT6 N	800	630	Ekip M Dip I	1SDA107565R1	10	**15.338,95**	1	D	BX						
36	XT6 N	800	630	Ekip M Dip LIU	1SDA107566R1	10	**15.841,65**	1	D	BX						
36	XT6 N	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100725R1	10	**15.338,95**	1	D	BX						
36	XT6 N	800	800	Ekip M Dip LIU	1SDA100727R1	10	**15.841,65**	1	D	BX						
36	XT6 N	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100726R1	10	**18.068,60**	1	D	BX						
50	XT2 S	160	1	MF	1SDA067760R1	10	**3.008,50**	1	D	BX						
50	XT2 S	160	2	MF	1SDA067761R1	10	**3.008,50**	1	D	BX						
50	XT2 S	160	4	MF	1SDA067762R1	10	**3.008,50**	1	D	BX						
50	XT2 S	160	8,5	MF	1SDA067763R1	10	**3.008,50**	1	D	BX						
50	XT2 S	160	10	Ekip M Dip I	1SDA067805R1	10	**2.429,90**	1	D	BX	1SDA067839R1	10	**3.241,15**	1	D	BX
50	XT2 S	160	12,5	MF	1SDA067764R1	10	**2.406,80**	1	D	BX						
50	XT2 S	160	20	MA	1SDA067765R1	10	**2.406,80**	1	D	BX						
50	XT2 S	160	25	Ekip M Dip I	1SDA067806R1	10	**2.429,90**	1	D	BX	1SDA067840R1	10	**3.241,15**	1	D	BX
50	XT2 S	160	32	MA	1SDA067766R1	10	**2.406,80**	1	B	BX						
50	XT2 S	160	52	MA	1SDA067767R1	10	**2.406,80**	1	B	BX						
50	XT2 S	160	63	Ekip M Dip I	1SDA067807R1	10	**2.429,90**	1	D	BX	1SDA067841R1	10	**3.241,15**	1	D	BX
50	XT2 S	160	80	MA	1SDA067768R1	10	**3.264,25**	1	B	BX						
50	XT2 S	160	100	Ekip M Dip I	1SDA067808R1	10	**2.429,90**	1	D	BX	1SDA067842R1	10	**3.241,15**	1	D	BX
50	XT2 S	160	100	MA	1SDA067769R1	10	**3.264,25**	1	D	BX						
50	XT2 S	160	160	Ekip M Dip I	1SDA067809R1	10	**3.752,10**	1	D	BX	1SDA067844R1	10	**5.003,90**	1	D	BX
50	XT2 S	160	160	MA	1SDA076530R1	10	**3.841,75**	1	D	BX						

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Motor

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
50	XT3 S	250	100	MA	1SDA068279R1	10	**3.880,80**	1	D	BX						
50	XT3 S	250	125	MA	1SDA068280R1	10	**3.880,80**	1	D	BX						
50	XT3 S	250	160	MA	1SDA068281R1	10	**3.880,80**	1	D	BX						
50	XT3 S	250	200	MA	1SDA068282R1	10	**7.443,15**	1	D	BX						
50	XT4 S	160	10	MA	1SDA068431R1	10	**7.247,90**	1	D	BX						
50	XT4 S	160	12,5	MA	1SDA068432R1	10	**7.247,90**	1	D	BX						
50	XT4 S	160	20	MA	1SDA068433R1	10	**7.247,90**	1	D	BX						
50	XT4 S	160	32	MA	1SDA068434R1	10	**7.247,90**	1	D	BX						
50	XT4 S	160	40	Ekip M Dip I	1SDA068476R1	10	**6.497,70**	1	D	BX	1SDA068496R1	10	**8.663,60**	1	D	BX
50	XT4 S	160	52	MA	1SDA068435R1	10	**7.247,90**	1	D	BX						
50	XT4 S	160	63	Ekip M Dip I	1SDA068477R1	10	**6.497,70**	1	D	BX	1SDA068497R1	10	**8.663,60**	1	D	BX
50	XT4 S	160	80	MA	1SDA068436R1	10	**7.247,90**	1	D	BX						
50	XT4 S	160	100	Ekip M Dip I	1SDA068478R1	10	**6.497,70**	1	D	BX	1SDA068498R1	10	**8.663,60**	1	D	BX
50	XT4 S	160	100	MA	1SDA068437R1	10	**7.247,90**	1	D	BX						
50	XT4 S	160	125	MA	1SDA068438R1	10	**7.272,65**	1	D	BX						
50	XT4 S	160	160	Ekip M Dip I	1SDA068479R1	10	**6.894,80**	1	D	BX	1SDA068499R1	10	**9.193,25**	1	D	BX
50	XT4 S	160	160	MA	1SDA068439R1	10	**7.272,65**	1	D	BX						
50	XT4 S	250	200	MA	1SDA068440R1	10	**8.411,70**	1	D	BX						
50	XT4 S	250	250	Ekip M Dip I	1SDA068480R1	10	**8.329,75**	1	D	BX	1SDA068500R1	10	**11.106,70**	1	D	BX
50	XT5 S	400	250	Ekip M Dip LIU	1SDA100440R1	10	**16.601,20**	1	D	BX						
50	XT5 S	400	320	MA	1SDA100434R1	10	**9.426,45**	1	D	BX						
50	XT5 S	400	320	Ekip M Dip I	1SDA100437R1	10	**9.557,90**	1	D	BX						
50	XT5 S	400	320	Ekip M Dip LIU	1SDA100441R1	10	**16.601,20**	1	D	BX						
50	XT5 S	400	400	MA	1SDA100435R1	10	**9.426,45**	1	D	BX						
50	XT5 S	400	400	Ekip M Dip I	1SDA100438R1	10	**9.557,90**	1	D	BX						
50	XT5 S	400	400	Ekip M Dip LIU	1SDA100442R1	10	**16.601,20**	1	D	BX						
50	XT5 S	630	500	MA	1SDA100436R1	10	**12.547,70**	1	D	BX						
50	XT5 S	630	500	Ekip M Dip LIU	1SDA100443R1	10	**19.087,75**	1	D	BX						
50	XT5 S	630	630	Ekip M Dip I	1SDA100439R1	10	**12.712,70**	1	D	BX						
50	XT6 S	800	630	Ekip M Dip I	1SDA107578R1	10	**16.147,45**	1	D	BX						
50	XT6 S	800	630	Ekip M Dip LIU	1SDA107579R1	10	**16.650,15**	1	D	BX						
50	XT6 S	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100747R1	10	**16.147,45**	1	D	BX						
50	XT6 S	800	800	Ekip M Dip LIU	1SDA100749R1	10	**16.650,15**	1	D	BX						
50	XT6 S	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100748R1	10	**19.019,55**	1	D	BX						
50	XT7 S	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100862R1	10	**21.490,70**	1	D	BX						
50	XT7 S	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA100866R1	10	**38.650,15**	1	D	BX						
50	XT7 S	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100863R1	10	**21.490,70**	1	D	BX						
50	XT7 S	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA100867R1	10	**38.650,15**	1	D	BX						
50	XT7 S	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA100864R1	10	**21.490,70**	1	D	BX						
50	XT7 S	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA100868R1	10	**38.650,15**	1	D	BX						
50	XT7 S	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA100865R1	10	**28.453,70**	1	D	BX						
50	XT7 S	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA100869R1	10	**45.613,15**	1	D	BX						
50	XT7M S	800	800	Ekip M Dip I	1SDA101402R1	10	**22.565,40**	1	D	BX						
50	XT7M S	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA101406R1	10	**39.724,85**	1	D	BX						
50	XT7M S	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA101403R1	10	**22.565,40**	1	D	BX						
50	XT7M S	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA101407R1	10	**39.724,85**	1	D	BX						
50	XT7M S	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA101404R1	10	**22.565,40**	1	D	BX						
50	XT7M S	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA101408R1	10	**39.724,85**	1	D	BX						
50	XT7M S	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA101405R1	10	**29.876,55**	1	D	BX						
50	XT7M S	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA101409R1	10	**47.036,00**	1	D	BX						
70	XT2 H	160	1	MF	1SDA067770R1	10	**3.203,20**	1	D	BX						
70	XT2 H	160	2	MF	1SDA067771R1	10	**3.203,20**	1	D	BX						
70	XT2 H	160	4	MF	1SDA067772R1	10	**3.203,20**	1	D	BX						
70	XT2 H	160	8,5	MF	1SDA067773R1	10	**3.203,20**	1	D	BX						
70	XT2 H	160	10	Ekip M Dip I	1SDA067862R1	10	**2.586,10**	1	D	BX	1SDA067896R1	10	**3.447,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	12,5	MF	1SDA067774R1	10	**2.562,45**	1	D	BX						
70	XT2 H	160	20	MA	1SDA067775R1	10	**2.562,45**	1	D	BX						
70	XT2 H	160	25	Ekip M Dip I	1SDA067863R1	10	**2.586,10**	1	D	BX	1SDA067897R1	10	**3.447,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	32	MA	1SDA067776R1	10	**2.562,45**	1	B	BX						
70	XT2 H	160	52	MA	1SDA067777R1	10	**2.562,45**	1	B	BX						
70	XT2 H	160	63	Ekip M Dip I	1SDA067864R1	10	**2.586,10**	1	D	BX	1SDA067898R1	10	**3.447,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	80	MA	1SDA067778R1	10	**3.419,35**	1	B	BX						
70	XT2 H	160	100	Ekip M Dip I	1SDA067865R1	10	**2.586,10**	1	D	BX	1SDA067899R1	10	**3.447,95**	1	D	BX
70	XT2 H	160	100	MA	1SDA067779R1	10	**3.419,35**	1	D	BX						
70	XT2 H	160	160	Ekip M Dip I	1SDA067866R1	10	**3.908,30**	1	D	BX	1SDA067901R1	10	**5.211,25**	1	D	BX
70	XT2 H	160	160	MA	1SDA076535R1	10	**4.547,95**	1	D	BX						
70	XT4 H	160	10	MA	1SDA068441R1	10	**11.232,65**	1	D	BX						
70	XT4 H	160	12,5	MA	1SDA068442R1	10	**11.232,65**	1	D	BX						
70	XT4 H	160	20	MA	1SDA068443R1	10	**11.232,65**	1	D	BX						
70	XT4 H	160	32	MA	1SDA068444R1	10	**11.232,65**	1	D	BX						
70	XT4 H	160	40	Ekip M Dip I	1SDA068516R1	10	**10.483,55**	1	D	BX	1SDA068536R1	10	**13.977,70**	1	D	BX
70	XT4 H	160	52	MA	1SDA068445R1	10	**11.232,65**	1	D	BX						

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Motor

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
70	XT4 H	160	63	Ekip M Dip I	1SDA068517R1	10	**10.483,55**	1	D	BX	1SDA068537R1	10	**13.977,70**	1	D	BX
70	XT4 H	160	80	MA	1SDA068446R1	10	**11.232,65**	1	D	BX						
70	XT4 H	160	100	Ekip M Dip I	1SDA068518R1	10	**10.483,55**	1	D	BX	1SDA068538R1	10	**13.977,70**	1	D	BX
70	XT4 H	160	100	MA	1SDA068447R1	10	**11.232,65**	1	D	BX						
70	XT4 H	160	125	MA	1SDA068448R1	10	**11.256,85**	1	D	BX						
70	XT4 H	160	160	Ekip M Dip I	1SDA068519R1	10	**10.880,10**	1	D	BX	1SDA068539R1	10	**14.506,80**	1	D	BX
70	XT4 H	160	160	MA	1SDA068449R1	10	**11.256,85**	1	D	BX						
70	XT4 H	250	200	MA	1SDA068450R1	10	**12.397,00**	1	D	BX						
70	XT4 H	250	250	Ekip M Dip I	1SDA068520R1	10	**12.313,95**	1	D	BX	1SDA068540R1	10	**16.420,25**	1	D	BX
70	XT5 H	400	250	Ekip M Dip LIU	1SDA100506R1	10	**23.282,60**	1	D	BX						
70	XT5 H	400	320	MA	1SDA100500R1	10	**16.107,85**	1	D	BX						
70	XT5 H	400	320	Ekip M Dip I	1SDA100503R1	10	**16.239,30**	1	D	BX						
70	XT5 H	400	320	Ekip M Dip LIU	1SDA100507R1	10	**23.282,60**	1	D	BX						
70	XT5 H	400	400	MA	1SDA100501R1	10	**16.107,85**	1	D	BX						
70	XT5 H	400	400	Ekip M Dip I	1SDA100504R1	10	**16.239,30**	1	D	BX						
70	XT5 H	400	400	Ekip M Dip LIU	1SDA100508R1	10	**23.282,60**	1	D	BX						
70	XT5 H	630	500	MA	1SDA100502R1	10	**18.983,80**	1	D	BX						
70	XT5 H	630	500	Ekip M Dip LIU	1SDA100509R1	10	**25.523,85**	1	D	BX						
70	XT5 H	630	630	Ekip M Dip I	1SDA100505R1	10	**19.148,80**	1	D	BX						
70	XT6 H	800	630	Ekip M Dip I	1SDA107591R1	10	**23.247,40**	1	D	BX						
70	XT6 H	800	630	Ekip M Dip LIU	1SDA107592R1	10	**23.750,10**	1	D	BX						
70	XT6 H	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100769R1	10	**23.247,40**	1	D	BX						
70	XT6 H	800	800	Ekip M Dip LIU	1SDA100771R1	10	**23.750,10**	1	D	BX						
70	XT6 H	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100770R1	10	**26.246,55**	1	D	BX						
70	XT7 H	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100926R1	10	**28.426,20**	1	D	BX						
70	XT7 H	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA100930R1	10	**45.585,65**	1	D	BX						
70	XT7 H	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100927R1	10	**28.426,20**	1	D	BX						
70	XT7 H	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA100931R1	10	**45.585,65**	1	D	BX						
70	XT7 H	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA100928R1	10	**28.426,20**	1	D	BX						
70	XT7 H	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA100932R1	10	**45.585,65**	1	D	BX						
70	XT7 H	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA100929R1	10	**32.725,00**	1	D	BX						
70	XT7 H	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA100933R1	10	**49.884,45**	1	D	BX						
70	XT7M H	800	800	Ekip M Dip I	1SDA101466R1	10	**29.847,40**	1	D	BX						
70	XT7M H	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA101470R1	10	**47.006,85**	1	D	BX						
70	XT7M H	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA101467R1	10	**29.847,40**	1	D	BX						
70	XT7M H	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA101471R1	10	**47.006,85**	1	D	BX						
70	XT7M H	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA101468R1	10	**29.847,40**	1	D	BX						
70	XT7M H	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA101472R1	10	**47.006,85**	1	D	BX						
70	XT7M H	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA101469R1	10	**34.361,25**	1	D	BX						
70	XT7M H	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA101473R1	10	**51.520,70**	1	D	BX						
120	XT2 L	160	1	MF	1SDA067780R1	10	**3.324,20**	1	D	BX						
120	XT2 L	160	2	MF	1SDA067781R1	10	**3.324,20**	1	D	BX						
120	XT2 L	160	4	MF	1SDA067782R1	10	**3.324,20**	1	D	BX						
120	XT2 L	160	8,5	MF	1SDA067783R1	10	**3.324,20**	1	D	BX						
120	XT2 L	160	10	Ekip M Dip I	1SDA067919R1	10	**2.682,35**	1	D	BX	1SDA067953R1	10	**3.577,20**	1	D	BX
120	XT2 L	160	12,5	MF	1SDA067784R1	10	**2.659,25**	1	D	BX						
120	XT2 L	160	20	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT2 L	160	25	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT2 L	160	32	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT2 L	160	52	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT2 L	160	63	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT2 L	160	80	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT2 L	160	100	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT2 L	160	100	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT2 L	160	160	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT2 L	160	160	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	10	MA	1SDA068451R1	10	**12.086,25**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	12,5	MA	1SDA068452R1	10	**12.086,25**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	20	MA	1SDA068453R1	10	**12.086,25**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	32	MA	1SDA068454R1	10	**12.086,25**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	40	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	52	MA	1SDA068455R1	10	**12.086,25**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	63	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	80	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	100	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	100	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	125	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	160	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	160	160	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	250	200	MA	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT4 L	250	250	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT5 L	400	250	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Motor

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
120	XT5 L	400	320	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	320	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	320	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	400	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	400	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	400	400	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	630	500	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	630	500	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT5 L	630	630	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
120	XT7 L	800	800	Ekip M Dip I	1SDA100990R1	10	31.269,15	1	D	BX						
120	XT7 L	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA100994R1	10	48.428,60	1	D	BX						
120	XT7 L	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA100991R1	10	31.269,15	1	D	BX						
120	XT7 L	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA100995R1	10	48.428,60	1	D	BX						
120	XT7 L	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA100992R1	10	31.269,15	1	D	BX						
120	XT7 L	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA100996R1	10	48.428,60	1	D	BX						
120	XT7 L	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA100993R1	10	35.998,05	1	D	BX						
120	XT7 L	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA100997R1	10	53.157,50	1	D	BX						
120	XT7M L	800	800	Ekip M Dip I	1SDA101530R1	10	32.832,80	1	D	BX						
120	XT7M L	800	800	Ekip M Touch LRIU	1SDA101534R1	10	49.992,25	1	D	BX						
120	XT7M L	1000	1000	Ekip M Dip I	1SDA101531R1	10	32.832,80	1	D	BX						
120	XT7M L	1000	1000	Ekip M Touch LRIU	1SDA101535R1	10	49.992,25	1	D	BX						
120	XT7M L	1250	1250	Ekip M Dip I	1SDA101532R1	10	32.832,80	1	D	BX						
120	XT7M L	1250	1250	Ekip M Touch LRIU	1SDA101536R1	10	49.992,25	1	D	BX						
120	XT7M L	1600	1600	Ekip M Dip I	1SDA101533R1	10	37.798,20	1	D	BX						
120	XT7M L	1600	1600	Ekip M Touch LRIU	1SDA101537R1	10	54.957,65	1	D	BX						
150	XT2 V	160	1	MF	1SDA067790R1	10	4.011,70	1	D	BX						
150	XT2 V	160	2	MF	1SDA067791R1	10	4.011,70	1	D	BX						
150	XT2 V	160	4	MF	1SDA067792R1	10	4.011,70	1	D	BX						
150	XT2 V	160	8,5	MF	1SDA067793R1	10	4.011,70	1	D	BX						
150	XT2 V	160	10	Ekip M Dip I	1SDA067976R1	10	3.231,80	1	D	BX	1SDA068010R1	10	4.309,25	1	D	BX
150	XT2 V	160	12,5	MF	1SDA067794R1	10	3.209,25	1	D	BX						
150	XT2 V	160	20	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT2 V	160	25	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT2 V	160	32	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT2 V	160	52	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT2 V	160	63	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT2 V	160	80	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT2 V	160	100	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT2 V	160	100	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT2 V	160	160	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT2 V	160	160	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	10	MA	1SDA101954R1	10	16.844,85	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	12,5	MA	1SDA101955R1	10	16.844,85	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	20	MA	1SDA107704R1	10	16.844,85	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	32	MA	1SDA107705R1	10	16.844,85	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	40	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	52	MA	1SDA107706R1	10	16.844,85	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	63	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	80	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	100	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	100	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	125	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	160	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	160	160	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	250	200	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT4 V	250	250	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	250	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	320	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	320	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	320	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	400	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	400	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	400	400	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	630	500	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	630	500	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
150	XT5 V	630	630	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	10	MA	1SDA101956R1	10	20.656,90	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	12,5	MA	1SDA101957R1	10	20.656,90	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	20	MA	1SDA107707R1	10	20.656,90	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	32	MA	1SDA107708R1	10	20.656,90	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	40	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	52	MA	1SDA107709R1	10	20.656,90	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Motor

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
200	XT4 X	160	63	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	80	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	100	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	100	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	125	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	160	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	160	160	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	250	200	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT4 X	250	250	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT5 X	400	250	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT5 X	400	320	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT5 X	400	320	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT5 X	400	320	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT5 X	400	400	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT5 X	400	400	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT5 X	400	400	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT5 X	630	500	MA	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT5 X	630	500	Ekip M Dip LIU	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX
200	XT5 X	630	630	Ekip M Dip I	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	desmontado	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Gerador

Disjuntor XT1

Disjuntor XT2

Disjuntor XT3

Disjuntor XT4

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66.
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.

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
36	XT2 N	160	16	TMG	1SDA067716R1	10	**2.143,35**	1	D	BX	1SDA067727R1	10	**2.857,25**	1	D	BX
36	XT2 N	160	20	TMG	1SDA067717R1	10	**2.143,35**	1	D	BX	1SDA067728R1	10	**2.857,25**	1	D	BX
36	XT2 N	160	25	TMG	1SDA067718R1	10	**2.143,35**	1	D	BX	1SDA067729R1	10	**2.857,25**	1	D	BX
36	XT2 N	160	32	TMG	1SDA067719R1	10	**2.143,35**	1	D	BX	1SDA067730R1	10	**2.857,25**	1	D	BX
36	XT2 N	160	40	TMG	1SDA067720R1	10	**2.143,35**	1	D	BX	1SDA067731R1	10	**2.857,25**	1	D	BX
36	XT2 N	160	50	TMG	1SDA067721R1	10	**2.143,35**	1	D	BX	1SDA067732R1	10	**2.857,25**	1	D	BX
36	XT2 N	160	63	TMG	1SDA067722R1	10	**2.143,35**	1	D	BX	1SDA067733R1	10	**2.857,25**	1	D	BX
36	XT2 N	160	80	TMG	1SDA067723R1	10	**2.143,35**	1	D	BX	1SDA067734R1	10	**2.857,25**	1	D	BX
36	XT2 N	160	100	TMG	1SDA067724R1	10	**2.143,35**	1	D	BX	1SDA067735R1	10	**2.857,25**	1	D	BX
36	XT2 N	160	125	TMG	1SDA067725R1	10	**3.480,95**	1	D	BX	1SDA067736R1	10	**4.642,00**	1	D	BX
36	XT2 N	160	160	TMG	1SDA067726R1	10	**3.480,95**	1	D	BX	1SDA067737R1	10	**4.642,00**	1	D	BX
36	XT3 N	250	63	TMG	1SDA068251R1	10	**3.788,40**	1	D	BX	1SDA068258R1	10	**5.051,20**	1	D	BX
36	XT3 N	250	80	TMG	1SDA068252R1	10	**3.788,40**	1	D	BX	1SDA068259R1	10	**5.051,20**	1	D	BX
36	XT3 N	250	100	TMG	1SDA068253R1	10	**3.788,40**	1	D	BX	1SDA068260R1	10	**5.051,20**	1	D	BX
36	XT3 N	250	125	TMG	1SDA068254R1	10	**4.110,15**	1	D	BX	1SDA068261R1	10	**5.480,75**	1	D	BX
36	XT3 N	250	160	TMG	1SDA068255R1	10	**4.110,15**	1	D	BX	1SDA068262R1	10	**5.480,75**	1	D	BX
36	XT3 N	250	200	TMG	1SDA068256R1	10	**5.273,95**	1	D	BX	1SDA068263R1	10	**7.013,60**	1	D	BX
36	XT3 N	250	250	TMG	1SDA068257R1	10	**5.273,95**	1	D	BX	1SDA068264R1	10	**7.013,60**	1	D	BX
36	XT5 N	400	320	TMG	1SDA100374R1	10	**6.947,05**	1	D	BX	1SDA100406R1	10	**9.029,90**	1	D	BX
36	XT5 N	400	400	TMG	1SDA100375R1	10	**6.947,05**	1	D	BX	1SDA100407R1	10	**9.029,90**	1	D	BX
36	XT5 N	630	500	TMG	1SDA100376R1	10	**10.162,35**	1	D	BX	1SDA100408R1	10	**13.252,80**	1	D	BX
36	XT5 N	630	630	TMG	1SDA100377R1	10	**10.335,60**	1	D	BX	1SDA100409R1	10	**13.469,50**	1	D	BX
50	XT2 S	160	16	TMG	1SDA067738R1	10	**2.465,10**	1	D	BX	1SDA067749R1	10	**3.286,80**	1	D	BX
50	XT2 S	160	20	TMG	1SDA067739R1	10	**2.465,10**	1	D	BX	1SDA067750R1	10	**3.286,80**	1	D	BX
50	XT2 S	160	25	TMG	1SDA067740R1	10	**2.465,10**	1	D	BX	1SDA067751R1	10	**3.286,80**	1	D	BX
50	XT2 S	160	32	TMG	1SDA067741R1	10	**2.465,10**	1	D	BX	1SDA067752R1	10	**3.286,80**	1	D	BX
50	XT2 S	160	40	TMG	1SDA067742R1	10	**2.465,10**	1	D	BX	1SDA067753R1	10	**3.286,80**	1	D	BX
50	XT2 S	160	50	TMG	1SDA067743R1	10	**2.465,10**	1	D	BX	1SDA067754R1	10	**3.286,80**	1	D	BX
50	XT2 S	160	63	TMG	1SDA067744R1	10	**2.465,10**	1	D	BX	1SDA067755R1	10	**3.286,80**	1	D	BX
50	XT2 S	160	80	TMG	1SDA067745R1	10	**2.465,10**	1	D	BX	1SDA067756R1	10	**3.286,80**	1	D	BX
50	XT2 S	160	100	TMG	1SDA067746R1	10	**2.465,10**	1	D	BX	1SDA067757R1	10	**3.286,80**	1	D	BX
50	XT2 S	160	125	TMG	1SDA067747R1	10	**3.802,70**	1	D	BX	1SDA067758R1	10	**5.071,00**	1	D	BX
50	XT2 S	160	160	TMG	1SDA067748R1	10	**3.802,70**	1	D	BX	1SDA067759R1	10	**5.071,00**	1	D	BX
50	XT3 S	250	63	TMG	1SDA068265R1	10	**5.139,75**	1	D	BX	1SDA068272R1	10	**6.851,90**	1	D	BX
50	XT3 S	250	80	TMG	1SDA068266R1	10	**5.139,75**	1	D	BX	1SDA068273R1	10	**6.851,90**	1	D	BX
50	XT3 S	250	100	TMG	1SDA068267R1	10	**5.139,75**	1	D	BX	1SDA068274R1	10	**6.851,90**	1	D	BX
50	XT3 S	250	125	TMG	1SDA068268R1	10	**5.461,50**	1	D	BX	1SDA068275R1	10	**6.625,30**	1	D	BX
50	XT3 S	250	160	TMG	1SDA068269R1	10	**5.461,50**	1	D	BX	1SDA068276R1	10	**6.625,30**	1	D	BX
50	XT3 S	250	200	TMG	1SDA068270R1	10	**6.625,30**	1	D	BX	1SDA068277R1	10	**8.811,00**	1	D	BX
50	XT3 S	250	250	TMG	1SDA068271R1	10	**6.625,30**	1	D	BX	1SDA068278R1	10	**8.811,00**	1	D	BX
50	XT5 S	400	320	TMG	1SDA100444R1	10	**9.551,30**	1	D	BX	1SDA100476R1	10	**12.493,25**	1	D	BX
50	XT5 S	400	400	TMG	1SDA100445R1	10	**9.551,30**	1	D	BX	1SDA100477R1	10	**12.493,25**	1	D	BX
50	XT5 S	630	500	TMG	1SDA100446R1	10	**12.704,45**	1	D	BX	1SDA100478R1	10	**16.633,65**	1	D	BX
50	XT5 S	630	630	TMG	1SDA100447R1	10	**12.877,70**	1	D	BX	1SDA100479R1	10	**16.850,35**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA100870R1	10	**21.875,15**	1	D	BX	1SDA101150R1	10	**29.093,90**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA100874R1	10	**46.643,85**	1	D	BX	1SDA101154R1	10	**62.036,15**	1	D	BX
50	XT7 S	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100878R1	10	**51.829,25**	1	D	BX	1SDA101158R1	10	**68.933,15**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA100871R1	10	**21.875,15**	1	D	BX	1SDA101151R1	10	**29.093,90**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA100875R1	10	**46.643,85**	1	D	BX	1SDA101155R1	10	**62.036,15**	1	D	BX
50	XT7 S	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100879R1	10	**51.829,25**	1	D	BX	1SDA101159R1	10	**68.933,15**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA100872R1	10	**21.875,15**	1	D	BX	1SDA101152R1	10	**29.093,90**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA100876R1	10	**46.643,85**	1	D	BX	1SDA101156R1	10	**62.036,15**	1	D	BX
50	XT7 S	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100880R1	10	**51.829,25**	1	D	BX	1SDA101160R1	10	**68.933,15**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA100873R1	10	**28.838,15**	1	D	BX	1SDA101153R1	10	**38.354,80**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA100877R1	10	**53.606,85**	1	D	BX	1SDA101157R1	10	**71.297,05**	1	D	BX
50	XT7 S	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100881R1	10	**58.792,25**	1	D	BX	1SDA101161R1	10	**78.193,50**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA101410R1	10	**22.949,85**	1	D	BX	1SDA101690R1	10	**30.523,35**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA101414R1	10	**47.718,55**	1	D	BX	1SDA101694R1	10	**63.465,60**	1	D	BX
50	XT7M S	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101418R1	10	**52.903,95**	1	D	BX	1SDA101698R1	10	**70.362,05**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA101411R1	10	**22.949,85**	1	D	BX	1SDA101691R1	10	**30.523,35**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA101415R1	10	**47.718,55**	1	D	BX	1SDA101695R1	10	**63.465,60**	1	D	BX
50	XT7M S	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101419R1	10	**52.903,95**	1	D	BX	1SDA101699R1	10	**70.362,05**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA101412R1	10	**22.949,85**	1	D	BX	1SDA101692R1	10	**30.523,35**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA101416R1	10	**47.718,55**	1	D	BX	1SDA101696R1	10	**63.465,60**	1	D	BX
50	XT7M S	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101420R1	10	**52.903,95**	1	D	BX	1SDA101700R1	10	**70.362,05**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA101413R1	10	**30.261,00**	1	D	BX	1SDA101693R1	10	**40.247,35**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Disjuntores montados – Gerador

Disjuntor XT5

Disjuntor XT6

Disjuntor XT7

Disjuntor XT7 M

Icu (380 V) kA	Tipo Tmax	Frame	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
50	XT7M S	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA101417R1	10	**55.029,70**	1	D	BX	1SDA101697R1	10	**73.189,60**	1	D	BX
50	XT7M S	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101421R1	10	**60.215,10**	1	D	BX	1SDA101701R1	10	**80.086,05**	1	D	BX
70	XT5 H	400	320	TMG	1SDA100510R1	10	**16.232,70**	1	D	BX	1SDA100538R1	10	**21.379,60**	1	D	BX
70	XT5 H	400	400	TMG	1SDA100511R1	10	**16.232,70**	1	D	BX	1SDA100539R1	10	**21.379,60**	1	D	BX
70	XT5 H	630	500	TMG	1SDA100512R1	10	**19.140,55**	1	D	BX	1SDA100540R1	10	**25.193,85**	1	D	BX
70	XT5 H	630	630	TMG	1SDA100513R1	10	**19.313,80**	1	D	BX	1SDA100541R1	10	**25.410,55**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA100934R1	10	**28.810,65**	1	D	BX	1SDA101206R1	10	**38.317,95**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA100938R1	10	**53.579,35**	1	D	BX	1SDA101210R1	10	**71.260,75**	1	D	BX
70	XT7 H	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100942R1	10	**58.764,75**	1	D	BX	1SDA101214R1	10	**78.157,20**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA100935R1	10	**28.810,65**	1	D	BX	1SDA101207R1	10	**38.317,95**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA100939R1	10	**53.579,35**	1	D	BX	1SDA101211R1	10	**71.260,75**	1	D	BX
70	XT7 H	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100943R1	10	**58.764,75**	1	D	BX	1SDA101215R1	10	**78.157,20**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA100936R1	10	**28.810,65**	1	D	BX	1SDA101208R1	10	**38.317,95**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA100940R1	10	**53.579,35**	1	D	BX	1SDA101212R1	10	**71.260,75**	1	D	BX
70	XT7 H	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100944R1	10	**58.764,75**	1	D	BX	1SDA101216R1	10	**78.157,20**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA100937R1	10	**33.109,45**	1	D	BX	1SDA101209R1	10	**44.035,75**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA100941R1	10	**57.878,15**	1	D	BX	1SDA101213R1	10	**76.978,00**	1	D	BX
70	XT7 H	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100945R1	10	**63.063,55**	1	D	BX	1SDA101217R1	10	**83.874,45**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA101474R1	10	**30.231,85**	1	D	BX	1SDA101746R1	10	**40.208,30**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA101478R1	10	**55.000,55**	1	D	BX	1SDA101750R1	10	**73.150,55**	1	D	BX
70	XT7M H	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101482R1	10	**60.185,95**	1	D	BX	1SDA101754R1	10	**80.047,55**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA101475R1	10	**30.231,85**	1	D	BX	1SDA101747R1	10	**40.208,30**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA101479R1	10	**55.000,55**	1	D	BX	1SDA101751R1	10	**73.150,55**	1	D	BX
70	XT7M H	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101483R1	10	**60.185,95**	1	D	BX	1SDA101755R1	10	**80.047,55**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA101476R1	10	**30.231,85**	1	D	BX	1SDA101748R1	10	**40.208,30**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA101480R1	10	**55.000,55**	1	D	BX	1SDA101752R1	10	**73.150,55**	1	D	BX
70	XT7M H	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101484R1	10	**60.185,95**	1	D	BX	1SDA101756R1	10	**80.047,55**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA101477R1	10	**34.745,70**	1	D	BX	1SDA101749R1	10	**46.211,55**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA101481R1	10	**59.514,40**	1	D	BX	1SDA101753R1	10	**79.154,35**	1	D	BX
70	XT7M H	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101485R1	10	**64.699,80**	1	D	BX	1SDA101757R1	10	**86.050,80**	1	D	BX
120	XT5 L	400	320	TMG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT5 L	400	400	TMG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT5 L	630	500	TMG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT5 L	630	630	TMG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
120	XT7 L	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA100998R1	10	**31.653,60**	1	D	BX	1SDA101262R1	10	**42.099,20**	1	D	BX
120	XT7 L	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA101002R1	10	**56.422,30**	1	D	BX	1SDA101266R1	10	**75.041,45**	1	D	BX
120	XT7 L	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101006R1	10	**61.607,70**	1	D	BX	1SDA101270R1	10	**81.938,45**	1	D	BX
120	XT7 L	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA100999R1	10	**31.653,60**	1	D	BX	1SDA101263R1	10	**42.099,20**	1	D	BX
120	XT7 L	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA101003R1	10	**56.422,30**	1	D	BX	1SDA101267R1	10	**75.041,45**	1	D	BX
120	XT7 L	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101007R1	10	**61.607,70**	1	D	BX	1SDA101271R1	10	**81.938,45**	1	D	BX
120	XT7 L	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA101000R1	10	**31.653,60**	1	D	BX	1SDA101264R1	10	**42.099,20**	1	D	BX
120	XT7 L	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA101004R1	10	**56.422,30**	1	D	BX	1SDA101268R1	10	**75.041,45**	1	D	BX
120	XT7 L	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101008R1	10	**61.607,70**	1	D	BX	1SDA101272R1	10	**81.938,45**	1	D	BX
120	XT7 L	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA101001R1	10	**36.382,50**	1	D	BX	1SDA101265R1	10	**48.389,00**	1	D	BX
120	XT7 L	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA101005R1	10	**61.151,20**	1	D	BX	1SDA101269R1	10	**81.331,25**	1	D	BX
120	XT7 L	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101009R1	10	**66.336,60**	1	D	BX	1SDA101273R1	10	**88.227,70**	1	D	BX
120	XT7M L	800	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA101538R1	10	**33.217,25**	1	D	BX	1SDA101802R1	10	**44.178,75**	1	D	BX
120	XT7M L	800	800	Ekip G Touch LSIG	1SDA101542R1	10	**57.985,95**	1	D	BX	1SDA101806R1	10	**77.121,55**	1	D	BX
120	XT7M L	800	800	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101546R1	10	**63.171,35**	1	D	BX	1SDA101810R1	10	**84.018,00**	1	D	BX
120	XT7M L	1000	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA101539R1	10	**33.217,25**	1	D	BX	1SDA101803R1	10	**44.178,75**	1	D	BX
120	XT7M L	1000	1000	Ekip G Touch LSIG	1SDA101543R1	10	**57.985,95**	1	D	BX	1SDA101807R1	10	**77.121,55**	1	D	BX
120	XT7M L	1000	1000	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101547R1	10	**63.171,35**	1	D	BX	1SDA101811R1	10	**84.018,00**	1	D	BX
120	XT7M L	1250	1250	Ekip G Dip LS/I	1SDA101540R1	10	**33.217,25**	1	D	BX	1SDA101804R1	10	**44.178,75**	1	D	BX
120	XT7M L	1250	1250	Ekip G Touch LSIG	1SDA101544R1	10	**57.985,95**	1	D	BX	1SDA101808R1	10	**77.121,55**	1	D	BX
120	XT7M L	1250	1250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101548R1	10	**63.171,35**	1	D	BX	1SDA101812R1	10	**84.018,00**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip G Dip LS/I	1SDA101541R1	10	**38.182,65**	1	D	BX	1SDA101805R1	10	**50.783,15**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip G Touch LSIG	1SDA101545R1	10	**62.951,35**	1	D	BX	1SDA101809R1	10	**83.725,40**	1	D	BX
120	XT7M L	1600	1600	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA101549R1	10	**68.136,75**	1	D	BX	1SDA101813R1	10	**90.621,85**	1	D	BX
150	XT5 V	400	320	TMG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT5 V	400	400	TMG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT5 V	630	500	TMG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX
150	XT5 V	630	630	TMG	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX	Interruptiva + Rele	10	**desmontado**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT2

Disjuntores desmontados

Parte Interruptiva

XT2 - Parte de interruptiva

Icu (380 V)	Tipo Tmax	Frame	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66. 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.														
36	XT2N	160	1SDA068163R1	10	**950,95**	1	B	BX	1SDA068168R1	10	**1.268,30**	1	D	BX
50	XT2S	160	1SDA068164R1	10	**1.273,25**	1	B	BX	1SDA068169R1	10	**1.697,30**	1	D	BX
70	XT2H	160	1SDA068165R1	10	**1.428,35**	1	B	BX	1SDA068170R1	10	**1.905,20**	1	D	BX
120	XT2L	160	1SDA068166R1	10	**1.525,70**	1	D	BX	1SDA068171R1	10	**2.033,90**	1	D	BX
150	XT2V	160	1SDA068167R1	10	**2.075,70**	1	D	BX	1SDA068172R1	10	**2.766,50**	1	D	BX

Relés de Proteção

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66. 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.														
Distribuição de Potência	16	TMD	1SDA067226R1	5	**663,30**	1	D	BX	1SDA067247R1	5	**829,40**	1	D	BX
	20	TMD	1SDA067227R1	5	**663,30**	1	D	BX	1SDA067248R1	5	**829,40**	1	D	BX
	25	TMD	1SDA067228R1	5	**663,30**	1	D	BX	1SDA067249R1	5	**829,40**	1	D	BX
	32	TMD	1SDA067229R1	5	**663,30**	1	D	BX	1SDA067250R1	5	**1.085,15**	1	D	BX
	40	TMA	1SDA067230R1	5	**663,30**	1	B	BX	1SDA067251R1	5	**829,40**	1	D	BX
	50	TMA	1SDA067231R1	5	**663,30**	1	B	BX	1SDA067252R1	5	**829,40**	1	D	BX
	63	TMA	1SDA067232R1	5	**663,30**	1	B	BX	1SDA067253R1	5	**829,40**	1	D	BX
	80	TMA	1SDA067233R1	5	**663,30**	1	B	BX	1SDA067254R1	5	**829,40**	1	D	BX
	100	TMA	1SDA067234R1	5	**663,30**	1	B	BX	1SDA067255R1	5	**829,40**	1	D	BX
	125	TMA	1SDA067235R1	5	**2.010,80**	1	B	BX	1SDA067258R1	5	**2.513,50**	1	D	BX
	160	TMA	1SDA067236R1	5	**2.010,80**	1	B	BX	1SDA067259R1	5	**2.513,50**	1	D	BX
	25	Ekip LS/I	1SDA067296R1	5	**1.211,65**	1	B	BX	1SDA067329R1	5	**1.514,70**	1	D	BX
	63	Ekip LS/I	1SDA067297R1	5	**1.211,65**	1	B	BX	1SDA067330R1	5	**1.514,70**	1	D	BX
	100	Ekip LS/I	1SDA067298R1	5	**1.211,65**	1	B	BX	1SDA067331R1	5	**1.514,70**	1	D	BX
	160	Ekip LS/I	1SDA067299R1	5	**2.362,25**	1	B	BX	1SDA067333R1	5	**2.952,95**	1	D	BX
	25	Ekip LSI	1SDA067306R1	5	**4.807,00**	1	B	BX	1SDA067341R1	5	**6.008,75**	1	D	BX
	63	Ekip LSI	1SDA067307R1	5	**4.807,00**	1	B	BX	1SDA067342R1	5	**6.008,75**	1	D	BX
	100	Ekip LSI	1SDA067308R1	5	**4.807,00**	1	B	BX	1SDA067343R1	5	**6.008,75**	1	D	BX
	160	Ekip LSI	1SDA067309R1	5	**5.978,50**	1	B	BX	1SDA067345R1	5	**7.473,40**	1	D	BX
	25	Ekip LSIG	1SDA067311R1	5	**5.068,25**	1	B	BX	1SDA067347R1	5	**6.335,45**	1	D	BX
	63	Ekip LSIG	1SDA067312R1	5	**5.068,25**	1	B	BX	1SDA067348R1	5	**6.335,45**	1	D	BX
	100	Ekip LSIG	1SDA067313R1	5	**5.068,25**	1	B	BX	1SDA068052R1	5	**6.335,45**	1	D	BX
	160	Ekip LSIG	1SDA067314R1	5	**6.328,85**	1	B	BX	1SDA067350R1	5	**7.911,20**	1	D	BX
	25	Ekip Dip LIG	1SDA100128R1	5	**4.937,90**	1	B	BX	1SDA100167R1	5	**6.172,10**	1	D	BX
	63	Ekip Dip LIG	1SDA100129R1	5	**4.937,90**	1	B	BX	1SDA100168R1	5	**6.172,10**	1	D	BX
	100	Ekip Dip LIG	1SDA100130R1	5	**4.937,90**	1	B	BX	1SDA100169R1	5	**6.172,10**	1	D	BX
	160	Ekip Dip LIG	1SDA100131R1	5	**6.153,95**	1	B	BX	1SDA100170R1	5	**7.692,30**	1	D	BX
	40	Ekip Touch LSI	1SDA100100R1	5	**8.545,35**	1	B	BX	1SDA100142R1	5	**10.681,55**	1	D	BX
	63	Ekip Touch LSI	1SDA100101R1	5	**8.545,35**	1	B	BX	1SDA100143R1	5	**10.681,55**	1	D	BX
	100	Ekip Touch LSI	1SDA100102R1	5	**8.719,70**	1	B	BX	1SDA100144R1	5	**10.899,90**	1	D	BX
	160	Ekip Touch LSI	1SDA100103R1	5	**8.719,70**	1	B	BX	1SDA100145R1	5	**10.899,90**	1	D	BX
	40	Ekip Touch LSIG	1SDA100104R1	5	**8.994,70**	1	B	BX	1SDA100146R1	5	**11.243,65**	1	D	BX
	63	Ekip Touch LSIG	1SDA100105R1	5	**8.994,70**	1	B	BX	1SDA100147R1	5	**11.243,65**	1	D	BX
	100	Ekip Touch LSIG	1SDA100106R1	5	**9.178,40**	1	B	BX	1SDA100148R1	5	**11.473,00**	1	D	BX
	160	Ekip Touch LSIG	1SDA100107R1	5	**9.178,40**	1	B	BX	1SDA100149R1	5	**11.473,00**	1	D	BX
	40	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100108R1	5	**8.994,70**	1	B	BX	1SDA100150R1	5	**11.243,65**	1	D	BX
	63	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100109R1	5	**8.994,70**	1	B	BX	1SDA100151R1	5	**11.243,65**	1	D	BX
	100	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100110R1	5	**9.178,40**	1	B	BX	1SDA100153R1	5	**11.473,00**	1	D	BX
	160	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100111R1	5	**9.178,40**	1	B	BX	1SDA100152R1	5	**11.473,00**	1	D	BX
	40	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100112R1	5	**9.468,25**	1	B	BX	1SDA100154R1	5	**11.835,45**	1	D	BX
	63	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100113R1	5	**9.468,25**	1	B	BX	1SDA100155R1	5	**11.835,45**	1	D	BX
	100	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100114R1	5	**9.661,30**	1	B	BX	1SDA100156R1	5	**12.076,90**	1	D	BX
	160	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100115R1	5	**9.661,30**	1	B	BX	1SDA100157R1	5	**12.076,90**	1	D	BX
	40	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100116R1	5	**14.391,30**	1	D	BX	1SDA100158R1	5	**17.989,40**	1	D	BX
	63	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100117R1	5	**14.391,30**	1	D	BX	1SDA100159R1	5	**17.989,40**	1	D	BX
	100	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100118R1	5	**14.685,55**	1	D	BX	1SDA100160R1	5	**18.356,80**	1	D	BX
	160	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100119R1	5	**14.685,55**	1	D	BX	1SDA100161R1	5	**18.356,80**	1	D	BX
	40	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100120R1	5	**15.149,20**	1	D	BX	1SDA100162R1	5	**18.936,50**	1	D	BX
	63	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100121R1	5	**15.149,20**	1	D	BX	1SDA100163R1	5	**18.936,50**	1	D	BX
	100	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100122R1	5	**15.458,30**	1	D	BX	1SDA100164R1	5	**19.323,15**	1	D	BX
	160	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100123R1	5	**15.458,30**	1	D	BX	1SDA100165R1	5	**19.323,15**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT2

Disjuntores desmontados

Relés de Proteção

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Motor	20	MA	1SDA067290R1	5	**1.187,45**	1	D	BX						
	32	MA	1SDA067291R1	5	**1.187,45**	1	D	BX						
	52	MA	1SDA067292R1	5	**1.187,45**	1	D	BX						
	80	MA	1SDA067293R1	5	**2.085,05**	1	D	BX						
	100	MA	1SDA067294R1	5	**2.085,05**	1	D	BX						
	160	MA	1SDA076538R1	5	**2.085,05**	1	D	BX						
	25	Ekip I	1SDA067301R1	5	**1.211,65**	1	D	BX	1SDA067335R1	5	**1.514,70**	1	D	BX
	63	Ekip I	1SDA067302R1	5	**1.211,65**	1	D	BX	1SDA067336R1	5	**1.514,70**	1	D	BX
	100	Ekip I	1SDA067303R1	5	**1.211,65**	1	D	BX	1SDA067337R1	5	**1.514,70**	1	D	BX
	160	Ekip I	1SDA067304R1	5	**2.362,25**	1	D	BX	1SDA067339R1	5	**2.952,95**	1	D	BX
	25	Ekip M-LIU	1SDA067352R1	5	**2.632,30**	1	D	BX						
	63	Ekip M-LIU	1SDA067353R1	5	**2.393,05**	1	D	BX						
	100	Ekip M-LIU	1SDA067354R1	5	**2.393,05**	1	D	BX						
	160	Ekip M-LIU	1SDA067355R1	5	**2.393,05**	1	D	BX						
	25	Ekip M-LRIU	1SDA067357R1	5	**7.704,95**	1	D	BX						
	63	Ekip M-LRIU	1SDA067358R1	5	**7.704,95**	1	D	BX						
	100	Ekip M-LRIU	1SDA067359R1	5	**7.704,95**	1	D	BX						
	40	Ekip M Touch LRIU	1SDA100124R1	5	**9.631,05**	1	D	BX						
	63	Ekip M Touch LRIU	1SDA100125R1	5	**9.631,05**	1	D	BX						
	100	Ekip M Touch LRIU	1SDA100126R1	5	**9.631,05**	1	D	BX						
Gerador	25	Ekip G-LS/I	1SDA067362R1	5	**1.247,95**	1	D	BX	1SDA067368R1	5	**1.559,80**	1	D	BX
	63	Ekip G-LS/I	1SDA067363R1	5	**1.247,95**	1	D	BX	1SDA067369R1	5	**1.559,80**	1	D	BX
	100	Ekip G-LS/I	1SDA067364R1	5	**1.247,95**	1	D	BX	1SDA067370R1	5	**1.559,80**	1	D	BX
	160	Ekip G-LS/I	1SDA067365R1	5	**1.783,65**	1	D	BX	1SDA067372R1	5	**2.229,70**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT4

Disjuntores desmontados

Parte Interruptiva

XT4 - Parte de interruptiva

Icu (380 V)	Tipo Tmax	Frame	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66. 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.														
36	XT4N	160	1SDA068289R1	10	**3.857,15**	1	B	BX	1SDA068294R1	10	**5.143,05**	1	D	BX
36	XT4N	250	1SDA068173R1	10	**3.857,15**	1	B	BX	1SDA068178R1	10	**5.143,05**	1	D	BX
50	XT4S	160	1SDA068290R1	10	**5.572,05**	1	B	BX	1SDA068295R1	10	**7.429,40**	1	D	BX
50	XT4S	250	1SDA068174R1	10	**5.572,05**	1	B	BX	1SDA068179R1	10	**7.429,40**	1	D	BX
70	XT4H	160	1SDA068291R1	10	**9.556,80**	1	B	BX	1SDA068296R1	10	**12.742,40**	1	D	BX
70	XT4H	250	1SDA068175R1	10	**5.915,80**	1	B	BX	1SDA068180R1	10	**12.742,40**	1	D	BX
120	XT4L	160	1SDA068292R1	10	**10.413,15**	1	B	BX	1SDA068297R1	10	**13.882,55**	1	D	BX
120	XT4L	250	1SDA068176R1	10	**10.413,15**	1	B	BX	1SDA068181R1	10	**13.882,55**	1	D	BX
150	XT4V	160	1SDA100261R1	10	**15.249,30**	1	D	BX	1SDA100263R1	10	**20.332,95**	1	D	BX
150	XT4V	250	1SDA100262R1	10	**15.249,30**	1	D	BX	1SDA100264R1	10	**20.332,95**	1	D	BX
200	XT4X	160	1SDA100265R1	10	**19.061,35**	1	D	BX	1SDA100267R1	10	**25.351,70**	1	D	BX
200	XT4X	250	1SDA100266R1	10	**19.061,35**	1	D	BX	1SDA100268R1	10	**25.351,70**	1	D	BX

Relés de Proteção

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66. 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.														
Distribuição de Potência	16	TMD	1SDA067377R1	5	**1.076,90**	1	D	BX	1SDA067465R1	5	**1.434,40**	1	D	BX
	20	TMD	1SDA067378R1	5	**1.076,90**	1	D	BX	1SDA067468R1	5	**1.434,40**	1	D	BX
	25	TMD	1SDA067379R1	5	**1.076,90**	1	D	BX	1SDA067469R1	5	**1.434,40**	1	D	BX
	32	TMD	1SDA067380R1	5	**1.076,90**	1	D	BX	1SDA067470R1	5	**1.434,40**	1	D	BX
	40	TMA	1SDA067381R1	5	**1.076,90**	1	B	BX	1SDA067471R1	5	**1.434,40**	1	D	BX
	50	TMA	1SDA067382R1	5	**1.076,90**	1	B	BX	1SDA067472R1	5	**1.434,40**	1	D	BX
	63	TMA	1SDA067383R1	5	**1.076,90**	1	B	BX	1SDA067473R1	5	**1.434,40**	1	D	BX
	80	TMA	1SDA067384R1	5	**1.076,90**	1	B	BX	1SDA067474R1	5	**1.434,40**	1	D	BX
	100	TMA	1SDA067385R1	5	**1.076,90**	1	B	BX	1SDA067475R1	5	**1.434,40**	1	D	BX
	125	TMA	1SDA067386R1	5	**1.076,90**	1	B	BX	1SDA067481R1	5	**1.304,05**	1	D	BX
	160	TMA	1SDA067387R1	5	**1.076,90**	1	B	BX	1SDA067482R1	5	**1.304,05**	1	D	BX
	200	TMA	1SDA067388R1	5	**2.450,25**	1	B	BX	1SDA067483R1	5	**3.262,60**	1	D	BX
	225	TMA	1SDA067389R1	5	**2.450,25**	1	B	BX	1SDA067484R1	5	**3.262,60**	1	D	BX
	250	TMA	1SDA067390R1	5	**2.450,25**	1	B	BX	1SDA067485R1	5	**3.262,60**	1	D	BX
	40	Ekip LS/I	1SDA067498R1	5	**969,65**	1	B	BX	1SDA067518R1	5	**1.293,05**	1	D	BX
	63	Ekip LS/I	1SDA067499R1	5	**969,65**	1	B	BX	1SDA067519R1	5	**1.293,05**	1	D	BX
	100	Ekip LS/I	1SDA067500R1	5	**969,65**	1	B	BX	1SDA067520R1	5	**1.293,05**	1	D	BX
	160	Ekip LS/I	1SDA067501R1	5	**1.385,45**	1	B	BX	1SDA067521R1	5	**1.846,35**	1	D	BX
	250	Ekip LS/I	1SDA067502R1	5	**2.626,25**	1	B	BX	1SDA067522R1	5	**3.500,75**	1	D	BX
	40	Ekip LSI	1SDA067508R1	5	**3.845,05**	1	B	BX	1SDA067528R1	5	**5.126,55**	1	D	BX
	63	Ekip LSI	1SDA067509R1	5	**3.845,05**	1	B	BX	1SDA067529R1	5	**5.126,55**	1	D	BX
	100	Ekip LSI	1SDA067510R1	5	**3.845,05**	1	B	BX	1SDA067530R1	5	**5.126,55**	1	D	BX
	160	Ekip LSI	1SDA067511R1	5	**4.223,45**	1	B	BX	1SDA067531R1	5	**5.631,45**	1	D	BX
	250	Ekip LSI	1SDA067512R1	5	**5.303,65**	1	B	BX	1SDA067532R1	5	**7.453,60**	1	D	BX
	40	Ekip LSIG	1SDA067513R1	5	**4.055,15**	1	B	BX	1SDA067533R1	5	**5.405,40**	1	D	BX
	63	Ekip LSIG	1SDA067514R1	5	**4.055,15**	1	B	BX	1SDA067534R1	5	**5.405,40**	1	D	BX
	100	Ekip LSIG	1SDA067515R1	5	**4.055,15**	1	B	BX	1SDA067535R1	5	**5.405,40**	1	D	BX
	160	Ekip LSIG	1SDA067516R1	5	**4.433,00**	1	B	BX	1SDA067536R1	5	**5.910,30**	1	D	BX
	250	Ekip LSIG	1SDA067517R1	5	**5.628,15**	1	B	BX	1SDA067537R1	5	**7.862,25**	1	D	BX
	40	Ekip Dip LIG	1SDA100303R1	5	**3.950,10**	1	B	BX	1SDA100339R1	5	**5.266,25**	1	D	BX
	63	Ekip Dip LIG	1SDA100304R1	5	**3.950,10**	1	B	BX	1SDA100340R1	5	**5.266,25**	1	D	BX
	100	Ekip Dip LIG	1SDA100305R1	5	**3.950,10**	1	B	BX	1SDA100341R1	5	**5.266,25**	1	D	BX
	160	Ekip Dip LIG	1SDA100306R1	5	**4.328,50**	1	B	BX	1SDA100342R1	5	**5.771,15**	1	D	BX
	250	Ekip Dip LIG	1SDA100307R1	5	**5.465,90**	1	B	BX	1SDA100343R1	5	**7.658,20**	1	D	BX
	100	Ekip Touch LSI	1SDA100279R1	5	**10.836,65**	1	B	BX	1SDA100318R1	5	**13.545,95**	1	D	BX
	160	Ekip Touch LSI	1SDA100280R1	5	**10.836,65**	1	B	BX	1SDA100319R1	5	**13.545,95**	1	D	BX
	250	Ekip Touch LSI	1SDA100281R1	5	**10.836,65**	1	B	BX	1SDA100320R1	5	**13.545,95**	1	D	BX
	100	Ekip Touch LSIG	1SDA100282R1	5	**11.407,00**	1	B	BX	1SDA100321R1	5	**14.258,75**	1	D	BX
	160	Ekip Touch LSIG	1SDA100283R1	5	**11.407,00**	1	B	BX	1SDA100322R1	5	**14.258,75**	1	D	BX
	250	Ekip Touch LSIG	1SDA100284R1	5	**11.407,00**	1	B	BX	1SDA100323R1	5	**14.258,75**	1	D	BX
	100	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100285R1	5	**11.407,00**	1	B	BX	1SDA100324R1	5	**14.258,75**	1	D	BX
	160	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100286R1	5	**11.407,00**	1	B	BX	1SDA100325R1	5	**14.258,75**	1	D	BX
	250	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100287R1	5	**11.407,00**	1	B	BX	1SDA100326R1	5	**14.258,75**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT4

Disjuntores desmontados

Relés de Proteção

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Distribuição de Potência	100	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100288R1	5	**12.007,60**	1	B	BX	1SDA100327R1	5	**15.009,50**	1	D	BX
	160	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100289R1	5	**12.007,60**	1	B	BX	1SDA100328R1	5	**15.009,50**	1	D	BX
	250	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100290R1	5	**12.007,60**	1	B	BX	1SDA100329R1	5	**15.009,50**	1	D	BX
	100	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100291R1	5	**18.251,20**	1	D	BX	1SDA100330R1	5	**22.814,00**	1	D	BX
	160	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100292R1	5	**18.251,20**	1	D	BX	1SDA100331R1	5	**22.814,00**	1	D	BX
	250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100293R1	5	**18.251,20**	1	D	BX	1SDA100332R1	5	**22.814,00**	1	D	BX
	100	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100294R1	5	**19.212,05**	1	D	BX	1SDA100333R1	5	**24.015,20**	1	D	BX
	160	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100295R1	5	**19.212,05**	1	D	BX	1SDA100334R1	5	**24.015,20**	1	D	BX
	250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100296R1	5	**19.212,05**	1	D	BX	1SDA100335R1	5	**24.015,20**	1	D	BX
Motor	80	MA	1SDA067493R1	5	**1.595,55**	1	D	BX						
	100	MA	1SDA067494R1	5	**1.595,55**	1	D	BX						
	125	MA	1SDA067495R1	5	**1.618,65**	1	D	BX						
	160	MA	1SDA067496R1	5	**1.618,65**	1	D	BX						
	200	MA	1SDA067497R1	5	**2.704,90**	1	D	BX						
	40	Ekip I	1SDA067503R1	5	**969,65**	1	D	BX						
	63	Ekip I	1SDA067504R1	5	**969,65**	1	D	BX						
	100	Ekip I	1SDA067505R1	5	**969,65**	1	D	BX						
	160	Ekip I	1SDA067506R1	5	**1.385,45**	1	D	BX						
	250	Ekip I	1SDA067507R1	5	**2.626,25**	1	D	BX						
	40	Ekip M-LIU	1SDA068028R1	5	**2.105,95**	1	D	BX						
	63	Ekip M-LIU	1SDA068029R1	5	**2.105,95**	1	D	BX						
	100	Ekip M-LIU	1SDA068030R1	5	**2.105,95**	1	D	BX						
	160	Ekip M-LIU	1SDA068031R1	5	**2.137,30**	1	D	BX						
	40	Ekip M-LRIU	1SDA068033R1	5	**6.164,40**	1	D	BX						
	63	Ekip M-LRIU	1SDA068034R1	5	**6.164,40**	1	D	BX						
	100	Ekip M-LRIU	1SDA068035R1	5	**6.164,40**	1	D	BX						
	160	Ekip M-LRIU	1SDA068036R1	5	**6.435,55**	1	D	BX						
	200	Ekip M-LRIU	1SDA068037R1	5	**6.435,55**	1	D	BX						
	100	Ekip M Touch LRIU	1SDA100297R1	5	**12.871,10**	1	D	BX						
	160	Ekip M Touch LRIU	1SDA100298R1	5	**12.871,10**	1	D	BX						
	250	Ekip M Touch LRIU	1SDA100299R1	5	**8.044,30**	1	D	BX						
Gerador	40	Ekip G-LS/I	1SDA068038R1	5	**998,80**	1	D	BX	1SDA068043R1	5	**1.248,50**	1	D	BX
	63	Ekip G-LS/I	1SDA068039R1	5	**998,80**	1	D	BX	1SDA068044R1	5	**1.248,50**	1	D	BX
	100	Ekip G-LS/I	1SDA068040R1	5	**998,80**	1	D	BX	1SDA068045R1	5	**1.248,50**	1	D	BX
	160	Ekip G-LS/I	1SDA068041R1	5	**1.427,25**	1	D	BX	1SDA068046R1	5	**1.784,20**	1	D	BX
	250	Ekip G-LS/I	1SDA068042R1	5	**2.704,90**	1	D	BX	1SDA068047R1	5	**3.381,40**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT5

Disjuntores desmontados

Parte Interruptiva

XT5 - Parte de interruptiva

Icu (380 V)	Tipo Tmax	Frame	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66. 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.														
36	XT5N	400	1SDA100550R1	10	**4.323,00**	1	B	BX	1SDA100552R1	10	**5.749,70**	1	D	BX
36	XT5N	630	1SDA100551R1	10	**6.871,70**	1	B	BX	1SDA100553R1	10	**9.139,35**	1	D	BX
50	XT5S	400	1SDA100554R1	10	**6.927,25**	1	B	BX	1SDA100556R1	10	**9.213,05**	1	D	BX
50	XT5S	630	1SDA100555R1	10	**9.413,80**	1	B	BX	1SDA100557R1	10	**12.520,20**	1	D	BX
70	XT5H	400	1SDA100558R1	10	**13.608,65**	1	B	BX	1SDA100560R1	10	**18.099,40**	1	D	BX
70	XT5H	630	1SDA100559R1	10	**15.849,90**	1	B	BX	1SDA100561R1	10	**21.080,40**	1	D	BX
120	XT5L	400	1SDA100562R1	10	**16.219,50**	1	B	BX	1SDA100564R1	10	**21.572,10**	1	D	BX
120	XT5L	630	1SDA100563R1	10	**17.600,00**	1	B	BX	1SDA100565R1	10	**23.408,00**	1	D	BX
150	XT5V	400	1SDA100566R1	10	**18.328,75**	1	D	BX	1SDA100568R1	10	**24.377,10**	1	D	BX
150	XT5V	630	1SDA100567R1	10	**31.172,90**	1	D	BX	1SDA100569R1	10	**41.460,10**	1	D	BX
200	XT5X	400	1SDA100571R1	10	**21.994,50**	1	D	BX	1SDA100573R1	10	**29.252,85**	1	D	BX
200	XT5X	630	1SDA100570R1	10	**37.407,70**	1	D	BX	1SDA100572R1	10	**49.752,45**	1	D	BX

Relés de Proteção

Relés TMA

Relés Ekip DIP

Relés Ekip Touch

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66. 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.														
Distribuição de Potência	320	TMA	1SDA100574R1	5	**2.499,20**	1	B	BX	1SDA100655R1	5	**3.124,00**	1	D	BX
	400	TMA	1SDA100575R1	5	**2.499,20**	1	B	BX	1SDA100656R1	5	**3.124,00**	1	D	BX
	500	TMA	1SDA100576R1	5	**3.133,90**	1	B	BX	1SDA100657R1	5	**3.917,65**	1	D	BX
	630	TMA	1SDA100577R1	5	**3.298,90**	1	B	BX	1SDA100658R1	5	**4.123,90**	1	D	BX
	250	Ekip Dip LS/I	1SDA100578R1	5	**2.630,65**	1	B	BX	1SDA100659R1	5	**3.288,45**	1	D	BX
	320	Ekip Dip LS/I	1SDA100579R1	5	**2.630,65**	1	B	BX	1SDA100660R1	5	**3.288,45**	1	D	BX
	400	Ekip Dip LS/I	1SDA100580R1	5	**2.630,65**	1	B	BX	1SDA100661R1	5	**3.288,45**	1	D	BX
	630	Ekip Dip LS/I	1SDA100581R1	5	**3.298,90**	1	B	BX	1SDA100662R1	5	**4.123,90**	1	D	BX
	250	Ekip Dip LSI	1SDA100582R1	5	**5.060,00**	1	B	BX	1SDA100663R1	5	**6.325,00**	1	D	BX
	320	Ekip Dip LSI	1SDA100583R1	5	**5.060,00**	1	B	BX	1SDA100664R1	5	**6.325,00**	1	D	BX
	400	Ekip Dip LSI	1SDA100584R1	5	**5.060,00**	1	B	BX	1SDA100665R1	5	**6.325,00**	1	D	BX
	630	Ekip Dip LSI	1SDA100585R1	5	**6.361,85**	1	B	BX	1SDA100666R1	5	**7.952,45**	1	D	BX
	250	Ekip Dip LSIG	1SDA100586R1	5	**5.369,10**	1	B	BX	1SDA100667R1	5	**6.711,65**	1	D	BX
	320	Ekip Dip LSIG	1SDA100587R1	5	**5.369,10**	1	B	BX	1SDA100668R1	5	**6.711,65**	1	D	BX
	400	Ekip Dip LSIG	1SDA100588R1	5	**5.369,10**	1	B	BX	1SDA100669R1	5	**6.711,65**	1	D	BX
	630	Ekip Dip LSIG	1SDA100589R1	5	**6.654,45**	1	B	BX	1SDA100670R1	5	**8.318,20**	1	D	BX
	250	Ekip Dip LIG	1SDA100647R1	5	**5.214,55**	1	B	BX	1SDA100714R1	5	**6.518,60**	1	D	BX
	320	Ekip Dip LIG	1SDA100648R1	5	**5.214,55**	1	B	BX	1SDA100715R1	5	**6.518,60**	1	D	BX
	400	Ekip Dip LIG	1SDA100649R1	5	**5.214,55**	1	B	BX	1SDA100716R1	5	**6.518,60**	1	D	BX
	630	Ekip Dip LIG	1SDA100650R1	5	**6.508,15**	1	B	BX	1SDA100717R1	5	**8.135,60**	1	D	BX
	250	Ekip Touch LSI	1SDA100590R1	5	**12.523,50**	1	B	BX	1SDA100671R1	5	**15.654,65**	1	D	BX
	320	Ekip Touch LSI	1SDA100591R1	5	**12.523,50**	1	B	BX	1SDA100672R1	5	**15.654,65**	1	D	BX
	400	Ekip Touch LSI	1SDA100592R1	5	**12.523,50**	1	B	BX	1SDA100673R1	5	**15.654,65**	1	D	BX
	630	Ekip Touch LSI	1SDA100593R1	5	**12.523,50**	1	B	BX	1SDA100674R1	5	**15.654,65**	1	D	BX
	250	Ekip Touch LSIG	1SDA100594R1	5	**13.613,05**	1	B	BX	1SDA100675R1	5	**17.016,45**	1	D	BX
	320	Ekip Touch LSIG	1SDA100595R1	5	**13.613,05**	1	B	BX	1SDA100676R1	5	**17.016,45**	1	D	BX
	400	Ekip Touch LSIG	1SDA100596R1	5	**13.613,05**	1	B	BX	1SDA100677R1	5	**17.016,45**	1	D	BX
	630	Ekip Touch LSIG	1SDA100597R1	5	**13.613,05**	1	B	BX	1SDA100678R1	5	**17.016,45**	1	D	BX
	250	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100598R1	5	**13.612,50**	1	B	BX	1SDA100679R1	5	**17.015,90**	1	D	BX
	320	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100599R1	5	**13.612,50**	1	B	BX	1SDA100680R1	5	**17.015,90**	1	D	BX
	400	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100600R1	5	**13.612,50**	1	B	BX	1SDA100681R1	5	**17.015,90**	1	D	BX
	630	Ekip Touch Measuring LSI	1SDA100601R1	5	**13.612,50**	1	B	BX	1SDA100682R1	5	**17.015,90**	1	D	BX
	250	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100602R1	5	**14.796,65**	1	B	BX	1SDA100683R1	5	**18.495,95**	1	D	BX
	320	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100603R1	5	**14.796,65**	1	B	BX	1SDA100684R1	5	**18.495,95**	1	D	BX
	400	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100604R1	5	**14.796,65**	1	B	BX	1SDA100685R1	5	**18.495,95**	1	D	BX
	630	Ekip Touch Measuring LSIG	1SDA100605R1	5	**14.796,65**	1	B	BX	1SDA100686R1	5	**18.495,95**	1	D	BX
	250	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100606R1	5	**21.780,00**	1	D	BX	1SDA100687R1	5	**27.225,00**	1	D	BX
	320	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100607R1	5	**21.780,00**	1	D	BX	1SDA100688R1	5	**27.225,00**	1	D	BX
	400	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100608R1	5	**21.780,00**	1	D	BX	1SDA100689R1	5	**27.225,00**	1	D	BX
	630	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA100609R1	5	**21.780,00**	1	D	BX	1SDA100690R1	5	**27.225,00**	1	D	BX
	250	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100610R1	5	**23.674,75**	1	D	BX	1SDA100691R1	5	**29.593,30**	1	D	BX
	320	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100611R1	5	**23.674,75**	1	D	BX	1SDA100692R1	5	**29.593,30**	1	D	BX
	400	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100612R1	5	**23.674,75**	1	D	BX	1SDA100693R1	5	**29.593,30**	1	D	BX
	630	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA100613R1	5	**23.674,75**	1	D	BX	1SDA100694R1	5	**29.593,30**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT5

Disjuntores desmontados

Relés de Proteção

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Motor	320	MA	1SDA100614R1	5	**2.499,20**	1	D	BX						
	400	MA	1SDA100615R1	5	**2.499,20**	1	D	BX						
	500	MA	1SDA100616R1	5	**3.133,90**	1	D	BX						
	320	Ekip M Dip I	1SDA100617R1	5	**2.630,65**	1	D	BX						
	400	Ekip M Dip I	1SDA100618R1	5	**2.630,65**	1	D	BX						
	630	Ekip M Dip I	1SDA100619R1	5	**3.298,90**	1	D	BX						
	250	Ekip M Dip LIU	1SDA100620R1	5	**9.673,95**	1	D	BX						
	320	Ekip M Dip LIU	1SDA100621R1	5	**9.673,95**	1	D	BX						
	400	Ekip M Dip LIU	1SDA100622R1	5	**9.673,95**	1	D	BX						
	500	Ekip M Dip LIU	1SDA100623R1	5	**9.673,95**	1	D	BX						
	250	Ekip M Touch LRIU	1SDA100624R1	5	**10.748,65**	1	D	BX						
	320	Ekip M Touch LRIU	1SDA100625R1	5	**10.748,65**	1	D	BX						
	400	Ekip M Touch LRIU	1SDA100626R1	5	**10.748,65**	1	D	BX						
	500	Ekip M Touch LRIU	1SDA100627R1	5	**10.748,65**	1	D	BX						
Gerador	320	TMG	1SDA100628R1	5	**2.624,05**	1	D	BX	1SDA100695R1	5	**3.280,20**	1	D	BX
	400	TMG	1SDA100629R1	5	**2.624,05**	1	D	BX	1SDA100696R1	5	**3.280,20**	1	D	BX
	500	TMG	1SDA100630R1	5	**3.290,65**	1	D	BX	1SDA100697R1	5	**4.113,45**	1	D	BX
	630	TMG	1SDA100631R1	5	**3.463,90**	1	D	BX	1SDA100698R1	5	**4.330,15**	1	D	BX
	250	Ekip G Dip LS/I	1SDA100632R1	5	**2.762,10**	1	D	BX	1SDA100699R1	5	**3.452,90**	1	D	BX
	320	Ekip G Dip LS/I	1SDA100633R1	5	**2.762,10**	1	D	BX	1SDA100700R1	5	**3.452,90**	1	D	BX
	400	Ekip G Dip LS/I	1SDA100634R1	5	**2.762,10**	1	D	BX	1SDA100701R1	5	**3.452,90**	1	D	BX
	630	Ekip G Dip LS/I	1SDA100635R1	5	**3.463,90**	1	D	BX	1SDA100702R1	5	**4.330,15**	1	D	BX
	250	Ekip G Touch LSIG	1SDA100636R1	5	**22.491,15**	1	D	BX	1SDA100703R1	5	**28.113,80**	1	D	BX
	320	Ekip G Touch LSIG	1SDA100637R1	5	**22.491,15**	1	D	BX	1SDA100704R1	5	**28.113,80**	1	D	BX
	400	Ekip G Touch LSIG	1SDA100638R1	5	**22.491,15**	1	D	BX	1SDA100705R1	5	**28.113,80**	1	D	BX
	630	Ekip G Touch LSIG	1SDA100639R1	5	**22.491,15**	1	D	BX	1SDA100706R1	5	**28.113,80**	1	D	BX
	250	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100640R1	5	**26.042,50**	1	D	BX	1SDA100707R1	5	**32.553,40**	1	D	BX
	320	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100641R1	5	**26.042,50**	1	D	BX	1SDA100708R1	5	**32.553,40**	1	D	BX
	400	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100642R1	5	**26.042,50**	1	D	BX	1SDA100709R1	5	**32.553,40**	1	D	BX
	630	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA100643R1	5	**26.042,50**	1	D	BX	1SDA100710R1	5	**32.553,40**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT6

Disjuntores desmontados

Parte Interruptiva

XT6 - Parte de interruptiva

Icu (380 V)	Tipo Tmax	Frame	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66. 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.														
36	XT6N	800	1SDA100788R1	10	**10.309,75**	1	B	BX	1SDA100790R1	10	**13.712,05**	1	D	BX
36	XT6N	1000	1SDA100789R1	10	**12.036,75**	1	B	BX	1SDA100791R1	10	**16.008,85**	1	D	BX
50	XT6S	800	1SDA100792R1	10	**11.118,25**	1	B	BX	1SDA100794R1	10	**14.787,30**	1	D	BX
50	XT6S	1000	1SDA100793R1	10	**12.987,70**	1	B	BX	1SDA100795R1	10	**17.273,85**	1	D	BX
70	XT6H	800	1SDA100796R1	10	**18.218,20**	1	B	BX	1SDA100798R1	10	**24.230,25**	1	D	BX
70	XT6H	1000	1SDA100797R1	10	**20.214,70**	1	B	BX	1SDA100799R1	10	**26.885,65**	1	D	BX

Relés de Proteção

Relés TMA

Relés Ekip DIP

	In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66. 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.														
Distribuição de Potência	630	TMA	1SDA107602R1	5	**4.928,55**	1	B	BX	1SDA107611R1	5	**6.160,55**	1	D	BX
	800	TMA	1SDA100800R1	5	**4.928,55**	1	B	BX	1SDA100815R1	5	**6.160,55**	1	D	BX
	630	Ekip Dip LS/I	1SDA107603R1	5	**5.029,20**	1	B	BX	1SDA107612R1	5	**6.286,50**	1	D	BX
	800	Ekip Dip LS/I	1SDA100801R1	5	**5.029,20**	1	B	BX	1SDA100816R1	5	**6.286,50**	1	D	BX
	1000	Ekip Dip LS/I	1SDA100802R1	5	**6.031,85**	1	B	BX	1SDA100817R1	5	**7.539,95**	1	D	BX
	630	Ekip Dip LSI	1SDA107604R1	5	**5.172,75**	1	B	BX	1SDA107613R1	5	**6.465,80**	1	D	BX
	800	Ekip Dip LSI	1SDA100803R1	5	**5.172,75**	1	B	BX	1SDA100818R1	5	**6.465,80**	1	D	BX
	1000	Ekip Dip LSI	1SDA100804R1	5	**6.175,40**	1	B	BX	1SDA100819R1	5	**7.719,25**	1	D	BX
	630	Ekip Dip LSIG	1SDA107605R1	5	**5.292,10**	1	B	BX	1SDA107614R1	5	**6.615,40**	1	D	BX
	800	Ekip Dip LSIG	1SDA100805R1	5	**5.292,10**	1	B	BX	1SDA100820R1	5	**6.615,40**	1	D	BX
	1000	Ekip Dip LSIG	1SDA100806R1	5	**6.295,30**	1	B	BX	1SDA100821R1	5	**7.869,40**	1	D	BX
	630	Ekip Dip LIG	1SDA107609R1	5	**5.232,70**	1	B	BX	1SDA107616R1	5	**6.540,60**	1	D	BX
	800	Ekip Dip LIG	1SDA100812R1	5	**5.232,70**	1	B	BX	1SDA100824R1	5	**6.540,60**	1	D	BX
	1000	Ekip Dip LIG	1SDA100813R1	5	**6.235,35**	1	B	BX	1SDA100825R1	5	**7.794,60**	1	D	BX
Motor	630	Ekip M Dip I	1SDA107606R1	5	**5.029,20**	1	D	BX						
	800	Ekip M Dip I	1SDA100807R1	5	**5.029,20**	1	D	BX						
	1000	Ekip M Dip I	1SDA100808R1	5	**6.031,85**	1	D	BX						
	630	Ekip M Dip LIU	1SDA107607R1	5	**5.531,90**	1	D	BX						
	800	Ekip M Dip LIU	1SDA100809R1	5	**5.531,90**	1	D	BX						
Gerador	630	Ekip G Dip LS/I	1SDA107608R1	5	**5.280,55**	1	D	BX	1SDA107615R1	5	**6.600,55**	1	D	BX
	800	Ekip G Dip LS/I	1SDA100810R1	5	**5.280,55**	1	D	BX	1SDA100822R1	5	**6.600,55**	1	D	BX
	1000	Ekip G Dip LS/I	1SDA100811R1	5	**6.333,25**	1	D	BX	1SDA100823R1	5	**7.916,70**	1	D	BX

Disjuntores em caixa moldada - Tmax XT

Chaves Seccionadoras

Chave Seccionadora XT1D

Para converter o disjuntor em plug-in ou extraível, consulte os kits disponíveis a partir da pág. 6/66.
Os códigos que terminam em **R1BR** são produzidos no Brasil.
Tampas para proteção de terminais e separadores de fase devem ser solicitados como acessórios (consultar página 6/85).
Disponíveis versões UL. Consulte a ABB para mais informações.

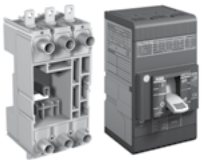
Ie (AC22)	Tipo Tmax	Frame In A	Relé	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
	XT1D	160		1SDA068208R1	10	**1.890,35**	1	D	BX	1SDA068209R1	10	**2.519,55**	1	D	BX
	XT3D	250		1SDA068210R1	10	**3.895,10**	1	D	BX	1SDA068211R1	10	**5.192,55**	1	D	BX
	XT4D	250		1SDA068212R1	10	**4.976,40**	1	D	BX	1SDA068213R1	10	**6.636,30**	1	D	BX
	XT5D	400		1SDA100546R1	10	**7.803,95**	1	D	BX	1SDA100548R1	10	**10.379,05**	1	D	BX
	XT5D	630		1SDA100547R1	10	**9.363,75**	1	D	BX	1SDA100549R1	10	**12.453,65**	1	D	BX
	XT6D	630		1SDA107600R1	10	**11.237,05**	1	D	BX	1SDA107601R1	10	**14.945,15**	1	D	BX
	XT6D	800		1SDA100784R1	10	**12.360,15**	1	D	BX	1SDA100786R1	10	**16.438,95**	1	D	BX
	XT6D	1000[1]		1SDA100785R1	10	**13.597,10**	1	D	BX	1SDA100787R1	10	**18.084,00**	1	D	BX
	XT7D	1000		1SDA101906R1	10	**16.118,30**	1	D	BX	1SDA101909R1	10	**21.437,35**	1	D	BX
	XT7D	1250		1SDA101907R1	10	**16.118,30**	1	D	BX	1SDA101910R1	10	**21.437,35**	1	D	BX
	XT7D	1600		1SDA101908R1	10	**21.068,85**	1	D	BX	1SDA101911R1	10	**28.021,40**	1	D	BX
	XT7DM	1000		1SDA101912R1	10	**18.536,10**	1	D	BX	1SDA101915R1	10	**24.653,20**	1	D	BX
	XT7DM	1250		1SDA101913R1	10	**18.536,10**	1	D	BX	1SDA101916R1	10	**24.653,20**	1	D	BX
	XT7DM	1600		1SDA101914R1	10	**24.229,15**	1	D	BX	1SDA101917R1	10	**32.224,50**	1	D	BX

(1) 1000A Somente com terminais EF, ES, R e FCCuAl. Terminal EF padrão, qualquer outro terminal deverá ser adquirido separadamente.

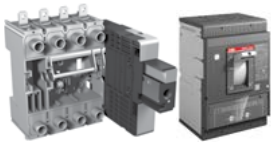
Acessórios Tmax XT

Kits de conversão Plug-in e Extraível

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	■	-	■
XT7 M	■	-	■

(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

Acessórios Tmax XT

Kits de conversão Plug-in e Extraível

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 um disjuntor extraível + 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 um disjuntor extraível + 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.

Acessórios Tmax XT

Kits de conversão Plug-in

+

+

=

Disjuntor 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

Kits de Conversão

Kit de conversão de disjuntor fixo disjuntor fixo em parte móvel de plug-in

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
XT1	P MP Kit	1SDA066276R1	15	**495,00**	1	A	BX	1SDA066277R1	15	**660,00**	1	D	BX
XT2	P MP Kit	1SDA066278R1	15	**545,05**	1	A	BX	1SDA066279R1	15	**725,45**	1	D	BX
XT3	P MP Kit	1SDA066280R1	15	**598,40**	1	A	BX	1SDA066281R1	15	**798,05**	1	D	BX
XT4	P MP Kit	1SDA066282R1	15	**658,90**	1	A	BX	1SDA066283R1	15	**878,35**	1	D	BX
XT5	P MP Kit 400A	1SDA104707R1	15	**1.183,05**	1	D	BX	1SDA104708R1	15	**1.573,55**	1	D	BX
XT5	P MP Kit 630A	1SDA104709R1	15	**1.676,40**	1	D	BX	1SDA104710R1	15	**2.229,70**	1	D	BX

Kits de Conversão

Kit de conversão de disjuntor fixo com RC (relé diferencial) em parte móvel plug-in

XT2	XT2 P MP RC Sel 4p Kit	1SDA066290R1	15	**2.540,45**	1	D	BX
XT4	XT4 P MP RC Sel 4p Kit	1SDA066291R1	15	**3.073,95**	1	D	BX
XT5	XT5 400A P MP RC Sel 4p Kit	1SDA104719R1	15	**1.888,15**	1	D	BX
XT5	XT5 630A P MP RC Sel 4p Kit	1SDA104720R1	15	**2.675,75**	1	D	BX

Partes fixas

Parte Fixa para disjuntor plug-in

XT1	P FP EF	1SDA068183R1	15	**666,05**	1	A	BX	1SDA068185R1	15	**888,25**	1	D	BX
XT1	P FP HR/VR (1)	1SDA068184R1	15	**666,05**	1	D	BX	1SDA068186R1	15	**886,05**	1	D	BX
XT2	P FP EF	1SDA068187R1	15	**696,85**	1	A	BX	1SDA068190R1	15	**930,05**	1	D	BX
XT2	P FP HR/VR (1)	1SDA068189R1	15	**696,85**	1	D	BX	1SDA068191R1	15	**930,05**	1	D	BX
XT3	P FP EF	1SDA068192R1	15	**651,75**	1	A	BX	1SDA068194R1	15	**869,00**	1	D	BX
XT3	P FP HR/VR (1)	1SDA068193R1	15	**651,75**	1	D	BX	1SDA068195R1	15	**866,80**	1	D	BX
XT4	P FP EF	1SDA068196R1	15	**744,70**	1	A	BX	1SDA068198R1	15	**992,20**	1	D	BX
XT4	P FP HR/VR (1)	1SDA068197R1	15	**744,70**	1	D	BX	1SDA068199R1	15	**990,55**	1	D	BX
XT5	P FP 400A EF	1SDA104668R1	15	**1.739,65**	1	D	BX	1SDA104672R1	15	**2.313,85**	1	D	BX
XT5	P FP 400A HR/VR (1)	1SDA104670R1	15	**1.913,45**	1	D	BX	1SDA104674R1	15	**2.544,85**	1	D	BX
XT5	P FP 400A VR/VR	1SDA112961R1	15	**1.913,45**	1	D	BX	1SDA112963R1	15	**2.544,85**	1	D	BX
XT5	P FP 630A EF	1SDA104676R1	15	**2.257,75**	1	D	BX	1SDA104679R1	15	**3.003,00**	1	D	BX
XT5	P FP 630A HR	1SDA104677R1	15	**2.483,80**	1	D	BX	1SDA104680R1	15	**3.303,30**	1	D	BX
XT5	P FP 630A VR	1SDA104678R1	15	**2.483,80**	1	D	BX	1SDA104681R1	15	**3.303,30**	1	D	BX

(1) Os terminais são montados na fábrica na posição horizontal (HR).

Acessórios Tmax XT

Kits de conversão Extraível

+

+

+

=

Disjuntor extraível

Bloqueio a chave/cadeados para fixa

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 (Exceto para XT7)
+ Parte fixa de extraível.

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Kits de Conversão													
Kit de conversão de disjuntor fixo em parte móvel extraível													
XT2	W MP Kit	1SDA066284R1	15	**797,50**	1	A	BX	1SDA066285R1	15	**1.089,00**	1	D	BX
XT4	W MP Kit	1SDA066286R1	15	**876,70**	1	A	BX	1SDA066287R1	15	**1.169,30**	1	D	BX
XT5	W MP Kit 400A	1SDA104711R1	15	**1.299,10**	1	D	BX	1SDA104712R1	15	**1.727,55**	1	D	BX
XT5	W MP Kit 630A	1SDA104713R1	15	**1.850,20**	1	D	BX	1SDA104714R1	15	**2.460,70**	1	D	BX
XT6	W MP Kit	1SDA104715R1	15	**2.068,00**	1	D	BX	1SDA104716R1	15	**2.750,55**	1	D	BX
XT7-XT7 M	W MP Kit	1SDA104717R1	15	**3.249,40**	1	D	BX	1SDA104718R1	15	**4.321,90**	1	D	BX
Kits de Conversão													
Kit de conversão de parte móvel plug-in em parte móvel extraível													
XT2	XT2 FP P>W Kit	1SDA066288R1	15	**996,60**	1	D	BX						
XT4	XT4 FP P>W Kit	1SDA066289R1	15	**996,60**	1	D	BX						
XT5	XT5 FP P>W Kit	1SDA104706R1	15	**2.152,70**	1	D	BX						
Kits de Conversão													
Kit de conversão de parte móvel plug-in RC em parte móvel extraível RC													
XT2	XT2 W MP RC Sel 4p Kit	1SDA066292R1	15	**3.463,90**	1	D	BX						
XT4	XT4 W MP RC Sel 4p Kit	1SDA067115R1	15	**3.720,75**	1	D	BX						
XT5	XT5 400A W MP RC Sel 4p Kit	1SDA104721R1	15	**2.072,95**	1	D	BX						
XT5	XT5 630A W MP RC Sel 4p Kit	1SDA104722R1	15	**2.952,95**	1	D	BX						
Partes fixas													
Parte fixa para disjuntor extraível (W)													
XT2	W FP EF	1SDA068200R1	15	**2.109,80**	1	A	BX	1SDA068202R1	15	**2.812,70**	1	D	BX
XT2	W FP HR/VR (1)	1SDA068201R1	15	**2.109,80**	1	D	BX	1SDA068203R1	15	**2.812,70**	1	D	BX
XT4	W FP EF	1SDA068204R1	15	**2.238,50**	1	A	BX	1SDA068206R1	15	**2.985,40**	1	D	BX
XT4	W FP HR/VR (1)	1SDA068205R1	15	**2.238,50**	1	D	BX	1SDA068207R1	15	**2.977,15**	1	D	BX
XT5	W FP 400A EF	1SDA104682R1	15	**3.715,25**	1	D	BX	1SDA104686R1	15	**4.941,20**	1	D	BX
XT5	W FP 400A HR/VR (1)	1SDA104684R1	15	**4.087,05**	1	D	BX	1SDA104688R1	15	**5.435,65**	1	D	BX
XT5	W FP 400A VR/VR	1SDA112965R1	15	**4.087,05**	1	D	BX	1SDA112967R1	15	**5.435,65**	1	D	BX
XT5	W FP 630A EF	1SDA104690R1	15	**4.410,45**	1	D	BX	1SDA104693R1	15	**5.865,75**	1	D	BX
XT5	W FP 630A HR	1SDA104691R1	15	**4.851,55**	1	D	BX	1SDA104694R1	15	**6.452,60**	1	D	BX
XT5	W FP 630A VR	1SDA104692R1	15	**4.851,55**	1	D	BX	1SDA104695R1	15	**6.452,60**	1	D	BX
XT6 (2)	W FP EF	1SDA104696R1	15	**6.793,60**	1	D	BX	1SDA104699R1	15	**9.035,40**	1	D	BX
XT6 (2)	W FP HR	1SDA104697R1	15	**7.472,85**	1	D	BX	1SDA104700R1	15	**9.939,05**	1	D	BX
XT6 (2)	W FP VR	1SDA104698R1	15	**7.472,85**	1	D	BX	1SDA104701R1	15	**9.939,05**	1	D	BX
XT7-XT7 M	W FP EF	1SDA104702R1	15	**11.004,40**	1	D	BX	1SDA104704R1	15	**14.636,05**	1	D	BX
XT7-XT7 M	W FP HR	1SDA104703R1	15	**12.104,95**	1	D	BX	1SDA104705R1	15	**14.636,05**	1	D	BX

(1) Os terminais são montados em fábrica na posição horizontal (HR).
(2) In max = 800A, não adequado para XT6 1000A.

Acessórios Tmax XT

Borneira para Kits de conversão Plug-in e Extraível

Conector de painel soquete-plugue

Parte fixa do conector

Conexão de comando

Borneira macho e fêmea para fixação na parte traseira do painel

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT1…XT6	3 vias	1SDA066409R1	15	**178,75**	1	A	BX
XT1…XT6	6 vias	1SDA066410R1	15	**237,60**	1	A	BX
XT1…XT6	9 vias	1SDA066411R1	15	**325,05**	1	A	BX
XT1…XT6	15 vias	1SDA066412R1	15	**451,00**	1	A	BX

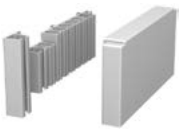
Borneira para parte fixa e móvel

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT2 XT4 XT5 XT6	Conector soquete-plugue para Parte Móvel 12PINS	1SDA066413R1	15	**368,50**	1	D	BX
XT2 XT4 XT5 XT6	Conector soquete-plugue para Parte fixa 12PINS	1SDA066414R1	15	**368,50**	1	D	BX

Guia DIN

Suporte para fixação em trilho DIN

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT1	KIT DIN50022	1SDA066652R1	15	**172,70**	1	D	BX	1SDA066419R1	15	**231,00**	1	D	BX
XT1	KIT DIN50022 + RC Low 200mm							1SDA067134R1	15	**239,80**	1	D	BX
XT1	KIT DIN50022 +RC Sel/RC Inst	1SDA067135R1	15	**239,80**	1	D	BX	1SDA067135R1	15	**239,80**	1	D	BX
XT2	KIT DIN50022	1SDA080704R1	15	**172,70**	1	D	BX	1SDA080325R1	15	**172,70**	1	D	BX
XT3	KIT DIN50022	1SDA066420R1	15	**189,75**	1	D	BX	1SDA066421R1	15	**224,95**	1	D	BX
XT3	KIT DIN50022 + RC Inst / RC Sel	1SDA067139R1	15	**298,65**	1	D	BX	1SDA067139R1	15	**298,65**	1	D	BX
XT4	KIT DIN50022	1SDA080326R1	15	**172,70**	1	D	BX	1SDA080327R1	15	**172,70**	1	D	BX



Suporte de cabos

Placa de fixação pela base

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT7-XT7 M	Placa de fixação na base do painel da parte fixa	1SDA076020R1	15	**sob consulta**	1	H	BX

Suporte lateral para cabos

XT5-XT6	Suporte de cabos para disjuntor fixo e plug-in	1SDA104729R1	15	**367,95**	1	D	BX

Acessórios Tmax XT

Conexão de Potência

Terminal frontal prolongado - EF

Terminal frontal prolongado separado - ES

Terminal FCCu

Terminal externo FCCuAl

Terminal interno FCCuAl

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Terminais para Disjuntor Fixo													
F - Terminais frontais													
XT1		1SDA066849R1	15	**79,75**	3	D	BX	1SDA066850R1	15	**103,40**	4	D	BX
XT2		1SDA066853R1	15	**79,75**	3	D	BX	1SDA066854R1	15	**103,40**	4	D	BX
XT3		1SDA066857R1	15	**99,55**	3	D	BX	1SDA066858R1	15	**129,25**	4	D	BX
XT4		1SDA066861R1	15	**109,45**	3	D	BX	1SDA066862R1	15	**143,00**	4	D	BX
XT5		1SDA104730R1	15	**257,95**	3	D	BX	1SDA104731R1	15	**343,20**	4	D	BX
XT6		1SDA104732R1	15	**336,60**	3	D	BX	1SDA104733R1	15	**447,70**	4	D	BX
XT7-XT7 M		1SDA073973R1	15	**470,94**	3	A	BK	1SDA073974R1	15	**627,39**	4	D	BK
EF - Terminais frontais prolongados													
XT1		1SDA066865R1	15	**133,65**	3	D	BX	1SDA066866R1	15	**173,80**	4	D	BX
XT2		1SDA066869R1	15	**133,65**	3	D	BX	1SDA066870R1	15	**173,80**	4	D	BX
XT3		1SDA066873R1	15	**190,30**	3	D	BX	1SDA066874R1	15	**248,60**	4	D	BX
XT4		1SDA066877R1	15	**209,55**	3	D	BX	1SDA066878R1	15	**272,80**	4	D	BX
XT5		1SDA104734R1	15	**396,55**	3	D	BX	1SDA104735R1	15	**527,45**	4	D	BX
XT6	800A	1SDA104736R1	15	**518,10**	3	D	BX	1SDA104737R1	15	**689,15**	4	D	BX
XT6	1000A	1SDA107473R1	15	**939,95**	3	D	BX	1SDA107474R1	15	**1.254,00**	4	D	BX
XT7-XT7 M		1SDA073967R1	15	**1.147,82**	3	D	BK	1SDA073968R1	15	**1.532,54**	4	D	BK
ES - Terminais frontais prolongados separados													
XT1		1SDA066889R1	15	**298,65**	3	D	BX	1SDA066890R1	15	**398,20**	4	D	BX
XT2		1SDA066893R1	15	**298,65**	3	D	BX	1SDA066894R1	15	**398,20**	4	D	BX
XT3		1SDA066897R1	15	**352,00**	3	D	BX	1SDA066898R1	15	**467,50**	4	D	BX
XT4		1SDA066901R1	15	**361,90**	3	D	BX	1SDA066902R1	15	**470,80**	4	D	BX
XT5		1SDA104738R1	15	**562,65**	3	D	BX	1SDA104739R1	15	**748,55**	4	D	BX
XT6	Inferior	1SDA113127R1	15	**1.160,50**	3	D	BX	1SDA104741R1	15	**1.543,30**	4	D	BX
XT6	Superior	1SDA104740R1	15	**1.160,50**	3	D	BX	1SDA104741R1	15	**1.543,30**	4	D	BX
XT7-XT7 M	Inferior	1SDA076076R1	15	**sob consulta**	1	H	BX	1SDA073980R1	15	**6.264,28**	4	D	BK
XT7-XT7 M	Superior	1SDA073979R1	15	**4.698,22**	3	D	BK	1SDA073980R1	15	**6.264,28**	4	D	BK

Acessórios Tmax XT

Conexão de Potência

Terminal multi-cabos (MC)

Terminais traseiros horizontais (R)

Terminais para Disjuntor Fixo

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
FC CuAl - Terminais frontais para cabos de cobre/alumínio													
XT1	1x1,5...70 mm²	1SDA067151R1	15	**237,05**	3	D	BX	1SDA067152R1	15	**316,80**	4	D	BX
XT1	1x120...240 mm² +ADP (1)	1SDA067159R1	15	**882,75**	3	D	BX	1SDA067160R1	15	**1.059,85**	4	D	BX
XT1	1x35...95 mm²	1SDA067155R1	15	**262,35**	3	A	BX	1SDA067156R1	15	**352,00**	4	D	BX
XT2	1x1...95 mm²	1SDA067163R1	15	**625,90**	3	D	BX	1SDA067164R1	15	**814,00**	4	D	BX
XT2	1x120...240 mm² + ADP (1)	1SDA067171R1	15	**1.260,60**	3	D	BX	1SDA067172R1	15	**1.542,75**	4	D	BX
XT2	1x70...185 mm²	1SDA067167R1	15	**938,85**	3	D	BX	1SDA067168R1	15	**1.221,00**	4	D	BX
XT2	2x35... 95 mm²	1SDA067175R1	15	**1.032,90**	3	D	BX	1SDA067176R1	15	**1.221,00**	4	D	BX
XT3	1x120...240 mm² + ADP (1)	1SDA067183R1	15	**1.105,50**	3	D	BX	1SDA067184R1	15	**1.339,80**	4	D	BX
XT3	1x185 mm²	1SDA067179R1	15	**782,65**	3	A	BX	1SDA067180R1	15	**1.018,60**	4	D	BX
XT3	1x35...150 mm²	1SDA066274R1	15	**645,70**	3	D	BX	1SDA066275R1	15	**841,50**	4	D	BX
XT3	2x35...120 mm²	1SDA067187R1	15	**860,75**	3	D	BX	1SDA067188R1	15	**1.120,35**	4	D	BX
XT4	1x1...150 mm²	1SDA067191R1	15	**886,60**	3	D	BX	1SDA067192R1	15	**1.153,35**	4	D	BX
XT4	1x120...240 mm² + ADP (1)	1SDA067195R1	15	**1.208,90**	3	D	BX	1SDA067196R1	15	**1.474,55**	4	D	BX
XT4	2x35...150 mm²	1SDA067199R1	15	**1.209,45**	3	D	BX	1SDA067200R1	15	**1.572,45**	4	D	BX
XT5	1x35...185 mm²	1SDA104746R1	15	**543,40**	3	D	BX	1SDA104747R1	15	**722,70**	4	D	BX
XT5	1x120...240 mm²	1SDA104742R1	15	**572,00**	3	D	BX	1SDA104743R1	15	**760,65**	4	D	BX
XT5	1x185...300 mm²	1SDA104744R1	15	**572,00**	3	D	BX	1SDA104745R1	15	**760,65**	4	D	BX
XT5	2x70...240 mm²	1SDA104748R1	15	**1.569,70**	3	D	BX	1SDA104749R1	15	**2.087,80**	4	D	BX
XT6	2x120...240 mm²	1SDA104750R1	15	**1.856,25**	3	D	BX	1SDA104751R1	15	**2.468,95**	4	D	BX
XT6	3x70...185 mm²	1SDA104752R1	15	**1.965,70**	3	D	BX	1SDA104753R1	15	**2.614,15**	4	D	BX
XT6	4x70...150 mm²	1SDA104754R1	15	**2.074,60**	3	D	BX	1SDA104755R1	15	**2.759,35**	4	D	BX
XT7-XT7 M	2x240 mm²	1SDA104756R1	15	**1.965,70**	3	D	BX	1SDA104757R1	15	**2.614,15**	4	D	BX
XT7-XT7 M	3x380 mm²	1SDA113119R1	15	**2.730,20**	3	D	BX	1SDA113120R1	15	**3.630,55**	4	D	BX
XT7-XT7 M	4x240 mm²	1SDA104758R1	15	**2.184,05**	3	D	BX	1SDA104759R1	15	**2.904,55**	4	D	BX
FC Cu – Terminais para cabos de cobre													
XT1		1SDA066905R1	15	**98,45**	3	A	BX	1SDA066906R1	15	**130,90**	4	D	BX
XT2		1SDA066909R1	15	**108,35**	3	A	BX	1SDA066910R1	15	**144,10**	4	D	BX
XT3		1SDA066913R1	15	**123,20**	3	A	BX	1SDA066914R1	15	**163,90**	4	D	BX
XT4		1SDA066917R1	15	**506,00**	3	A	BX	1SDA066918R1	15	**658,35**	4	D	BX
MC – Terminais multi-cabos 6x2,5...35 mm²													
XT1		1SDA066921R1	15	**1.095,05**	3	D	BX	1SDA066922R1	15	**1.488,30**	4	D	BX
XT2		1SDA066925R1	15	**1.167,10**	3	D	BX	1SDA066926R1	15	**1.560,90**	4	D	BX
XT3		1SDA066929R1	15	**1.240,25**	3	D	BX	1SDA066930R1	15	**1.634,05**	4	D	BX
XT4		1SDA066933R1	15	**1.312,85**	3	D	BX	1SDA066934R1	15	**1.706,10**	4	D	BX
FB – Terminais para barramento flexível													
XT1		1SDA066957R1	15	**108,35**	3	D	BX	1SDA066958R1	15	**144,10**	4	D	BX
XT2		1SDA066961R1	15	**108,35**	3	D	BX	1SDA066962R1	15	**144,10**	4	D	BX
XT3		1SDA066965R1	15	**123,20**	3	D	BX	1SDA066966R1	15	**163,90**	4	D	BX
XT4		1SDA066969R1	15	**506,00**	3	D	BX	1SDA066970R1	15	**658,35**	4	D	BX
R – Terminais traseiros orientáveis													
XT1		1SDA066937R1	15	**322,85**	3	A	BX	1SDA066938R1	15	**433,95**	4	D	BX
XT1	RC (corrente residual)							1SDA066953R1	15	**358,05**	4	D	BX
XT2		1SDA066941R1	15	**322,85**	3	A	BX	1SDA066942R1	15	**433,95**	4	D	BX
XT3		1SDA066945R1	15	**380,60**	3	A	BX	1SDA066946R1	15	**509,85**	4	D	BX
XT3	RC (corrente residual)							1SDA066954R1	15	**476,85**	4	D	BX
XT4		1SDA066949R1	15	**418,55**	3	A	BX	1SDA066950R1	15	**561,55**	4	D	BX
XT5		1SDA104760R1	15	**1.151,15**	3	D	BX	1SDA104761R1	15	**1.531,20**	4	D	BX
HR, VR – Terminais traseiros													
XT7-XT7 M		1SDA073989R1	15	**1.171,76**	3	A	BK	1SDA073990R1	15	**1.562,88**	4	D	BK

(1) Não é possível instalar em disjuntor montados em trilho DIN ou com intertravamento mecânico.

Acessórios Tmax XT

Conexão de Potência

Terminal EF para parte fixa

Terminais para Parte Fixa de Disjuntor Plug-in / Extraível

EF - Terminais frontais prolongados

Válido para	Tipo	Código Partes (1/2 kit para 3p)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código Partes (1/2 kit para 4p)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
XT1		1SDA066260R1	15	**127,60**	3	D	BX	1SDA066261R1	15	**166,65**	4	D	BX
XT2		1SDA066262R1	15	**127,60**	3	D	BX	1SDA066263R1	15	**166,65**	4	D	BX
XT3		1SDA066264R1	15	**182,05**	3	D	BX	1SDA066265R1	15	**237,60**	4	D	BX
XT4		1SDA066266R1	15	**200,20**	3	D	BX	1SDA066267R1	15	**260,70**	4	D	BX
XT5		1SDA104764R1	15	**802,45**	3	D	BX	1SDA104765R1	15	**1.741,30**	4	D	BX
XT5		1SDA104766R1	15	**1.058,20**	3	D	BX	1SDA104767R1	15	**2.036,65**	4	D	BX
XT6		1SDA104768R1	15	**1.175,90**	3	D	BX	1SDA104769R1	15	**1.529,55**	4	D	BX
XT7-XT7 M		1SDA073943R1	15	**1.147,82**	3	D	BK	1SDA073944R1	15	**1.532,54**	4	D	BK

ES - Terminais frontais prolongados separados

XT7-XT7 M		1SDA073955R1	15	**4.698,22**	3	D	BK	1SDA073956R1	15	**6.264,28**	4	D	BK

FC CuAl - Terminais frontais para cabos de cobre/alumínio

XT7-XT7 M	4x240mm2	1SDA073995R1	15	**2.682,89**	3	D	BK	1SDA073996R1	15	**3.577,39**	4	D	BK

Terminais HR para parte fixa

HR, VR – Terminais traseiros

XT1	HR/VR – Terminais traseiros	1SDA066268R1	15	**293,70**	3	A	BX	1SDA066269R1	15	**394,35**	4	D	BX
XT2	HR/VR – Terminais traseiros	1SDA066270R1	15	**293,70**	3	A	BX	1SDA066271R1	15	**394,35**	4	D	BX
XT3	HR/VR – Terminais traseiros	1SDA066272R1	15	**345,95**	3	A	BX	1SDA066273R1	15	**463,65**	4	D	BX
XT4	HR/VR – Terminais traseiros	1SDA066272R1	15	**345,95**	3	A	BX	1SDA066273R1	15	**463,65**	4	D	BX
XT5	HR/VR – Terminais traseiros (mesmo comprimento) 400A	1SDA104774R1	15	**1.381,60**	3	D	BX	1SDA104777R1	15	**1.837,55**	4	D	BX
XT5	HR/VR – Terminais traseiros IEC 400A	1SDA104775R1	15	**1.266,10**	3	D	BX	1SDA104778R1	15	**1.684,10**	4	D	BX
XT5	HR – Terminais traseiros horizontais 630A	1SDA104770R1	15	**1.684,10**	3	D	BX	1SDA104771R1	15	**2.239,60**	4	D	BX
XT5	VR – Terminais traseiros verticais 630A	1SDA104780R1	15	**1.582,90**	3	D	BX	1SDA104781R1	15	**2.105,40**	4	D	BX
XT6	HR – Terminais traseiros horizontais	1SDA104772R1	15	**1.602,70**	3	D	BX	1SDA104773R1	15	**2.131,25**	4	D	BX
XT6	VR – Terminais traseiros verticais	1SDA104782R1	15	**1.602,70**	3	D	BX	1SDA104783R1	15	**2.131,25**	4	D	BX
XT7-XT7 M	HR/VR – Terminais traseiros	1SDA107715R1	15	**1.310,10**	3	D	BX	1SDA107716R1	15	**1.745,70**	4	D	BX

SHR – Terminais traseiros

XT7-XT7 M	SHR – Terminais traseiros spread horizontais	1SDA073961R1	15	**3.251,88**	3	D	BK	1SDA073962R1	15	**4.228,86**	4	D	BK

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.

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

Adaptador para montagem de terminais de disjuntores fixos em partes fixas, 2

XT1	XT1 Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA066305R1	15	**321,75**	2	D	BX	1SDA066306R1	15	**415,80**	2	D	BX
XT2	XT2 Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA066307R1	15	**321,75**	2	D	BX	1SDA066308R1	15	**415,80**	2	D	BX
XT3	XT3 Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA066309R1	15	**321,75**	2	D	BX	1SDA066310R1	15	**415,80**	2	D	BX
XT4	XT4 Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA066311R1	15	**321,75**	2	D	BX	1SDA066312R1	15	**415,80**	2	D	BX
XT5	XT5 400A Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA104723R1	15	**563,20**	3	D	BX	1SDA104724R1	15	**749,10**	4	D	BX
XT5	XT5 630A Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA104725R1	15	**563,20**	3	D	BX	1SDA104726R1	15	**749,10**	4	D	BX
XT6	XT6 Adaptador ADP parte fixa (2 peças)	1SDA104727R1	15	**619,30**	3	D	BX	1SDA104728R1	15	**823,90**	4	D	BX

Adaptador para parte fixa

Nota: ao usar um ADP com terminal F/EF/MC, também encomende o "Kit de Terminais Frontais F".

Acessórios Tmax XT

Sinalização

AUX sem cabo

Contatos Auxiliares - AUX

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Versão sem cabo											
XT1-XT3	AUX 250V CA	1SDA066422R1	15	**250,80**	1	D BX					
XT1-XT3	AUX 24V CC	1SDA066423R1	15	**250,80**	1	D BX					
Versão com cabo											
XT1	AUX-C 3Q 250V CA Left	1SDA066426R1	15	**751,85**	1	D BX					
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 250V	1SDA066431R1	15	**502,15**	1	A BX					
XT1-XT3	AUX-C 2Q+1SY 250V	1SDA066433R1	15	**751,85**	1	A BX					
XT1-XT3	AUX-C 1Q+1SY 24V CC	1SDA066446R1	15	**502,15**	1	D BX					
XT3	AUX-C 3Q+1SY 250V	1SDA066434R1	15	**1.002,65**	1	A BX					
XT3	AUX-C 3Q+1SY 24V CC	1SDA066448R1	15	**1.002,65**	1	D BX					
XT3	AUX-C 3Q 250V CA Left	1SDA066428R1	15	**751,85**	1	A BX					

AUX com cabo

Contatos Auxiliares - AUX

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Versão sem cabo											
XT2-XT4	AUX 250V AC	1SDA066422R1	15	**250,80**	1	D BX					
XT2-XT4	AUX-S51 250V AC	1SDA066424R1	15	**250,80**	1	D BX					
XT2-XT4	AUX 24V DC	1SDA066423R1	15	**250,80**	1	D BX					
XT2-XT4	AUX-S51 24V DC	1SDA066425R1	15	**250,80**	1	D BX					
Versão com cabo											
XT2-XT4	AUX-C 3Q 250V CA Left	1SDA066427R1	15	**751,85**	1	D BX					
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 250V CA	1SDA066431R1	15	**502,15**	1	A BX	1SDA066432R1	15	**502,15**	1	D BX
XT2-XT4	AUX-C 2Q+1SY 250V CA	1SDA066433R1	15	**751,85**	1	A BX					
XT2-XT4	AUX-C 2Q+2SY+1SA 250V CA	1SDA066438R1	15	**1.254,00**	1	D BX	1SDA066439R1	15	**1.254,00**	1	D BX
XT2-XT4	AUX-C 3Q+1SY 250V CA	1SDA066434R1	15	**1.002,65**	1	A BX	1SDA066435R1	15	**1.002,65**	1	A BX
XT2-XT4	AUX-C 3Q+2SY 250V CA	1SDA066436R1	15	**1.254,00**	1	D BX	1SDA066437R1	15	**1.254,00**	1	D BX
XT2-XT4	AUX-S51-C 250V CA	1SDA066429R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA066430R1	15	**502,15**	1	D BX
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 24V CC	1SDA066446R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA066447R1	15	**502,15**	1	D BX
XT2-XT4	AUX-C 3Q+1SY 24V CC	1SDA066448R1	15	**1.002,65**	1	D BX	1SDA066449R1	15	**1.002,65**	1	D BX
XT2-XT4	AUX-S51-C 24V CC	1SDA067116R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA067117R1	15	**502,15**	1	D BX
XT2-XT4	AUX-C 1Q+1SY 400V CA	1SDA066444R1	15	**552,20**	1	D BX	1SDA066445R1	15	**552,20**	1	D BX
XT2-XT4	AUX-C 2Q 400V CA	1SDA066440R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA066443R1	15	**552,20**	1	D BX

AUX para versão extraível

Contatos Auxiliares - AUX

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Versão sem cabo											
XT5	AUX 250V AC	1SDA066422R1	15	**250,80**	1	D BX					
XT5	AUX 24V DC	1SDA066423R1	15	**250,80**	1	D BX					
Versão com cabo											
XT5	AUX-C 1Q+1SY 250V CA left	1SDA104787R1	15	**577,50**	1	D BX					
XT5	AUX-C 1Q+1SY 250V CA	1SDA066431R1	15	**502,15**	1	A BX	1SDA104789R1	15	**502,15**	1	D BX
XT5	AUX-C 2Q+1SY 250V CA	1SDA066433R1	15	**751,85**	1	A BX	1SDA104796R1	15	**751,85**	1	D BX
XT5	AUX-C 3Q+1SY 250V CA	1SDA066434R1	15	**1.002,65**	1	A BX	1SDA104798R1	15	**1.002,65**	1	D BX
XT5	AUX-S51-C 250V CA	1SDA066429R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA104791R1	15	**502,15**	1	D BX
XT5	AUX-S52-C 250V CA	1SDA104800R1	15	**276,10**	1	D BX	1SDA104793R1	15	**276,10**	1	D BX
XT5	AUX-C 1Q+1SY 24V CC left	1SDA104786R1	15	**577,50**	1	D BX					
XT5	AUX-C 1Q+1SY 24V CC	1SDA066446R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA104788R1	15	**502,15**	1	D BX
XT5	AUX-C 3Q+1SY 24V CC	1SDA066448R1	15	**1.002,65**	1	D BX	1SDA104797R1	15	**1.002,65**	1	D BX
XT5	AUX-S51-C 24V CC	1SDA067116R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA104790R1	15	**502,15**	1	D BX
XT5	AUX-S52-C 24V CC	1SDA104799R1	15	**276,10**	1	D BX	1SDA104792R1	15	**276,10**	1	D BX
XT5	AUX-C 1Q+1SY 400V CA	1SDA104784R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA104785R1	15	**502,15**	1	D BX

Contatos Auxiliares - AUX

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Versão sem cabo											
XT6	AUX 250V AC	1SDA066422R1	15	**250,80**	1	D BX					
XT6	AUX 24V DC	1SDA066423R1	15	**250,80**	1	D BX					
Versão com cabo											
XT6	AUX-C 1Q+1SY 250V CA	1SDA066431R1	15	**502,15**	1	A BX	1SDA104802R1	15	**584,65**	1	D BX
XT6	AUX-C 2Q+1SY 250V CA	1SDA066433R1	15	**751,85**	1	A BX	1SDA104807R1	15	**834,35**	1	D BX
XT6	AUX-C 3Q+1SY 250V CA	1SDA066434R1	15	**1.002,65**	1	A BX	1SDA104809R1	15	**1.002,65**	1	D BX
XT6	AUX-S51-C 250V CA	1SDA066429R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA104804R1	15	**333,30**	1	D BX
XT6	AUX-S52-C 250V CA	1SDA104800R1	15	**276,10**	1	D BX	1SDA104806R1	15	**358,60**	1	D BX
XT6	AUX-C 1Q+1SY 24V CC	1SDA066446R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA104801R1	15	**584,65**	1	D BX
XT6	AUX-C 3Q+1SY 24V CC	1SDA066448R1	15	**1.002,65**	1	D BX	1SDA104808R1	15	**1.002,65**	1	D BX
XT6	AUX-S51-C 24V CC	1SDA067116R1	15	**502,15**	1	D BX	1SDA104803R1	15	**584,65**	1	D BX
XT6	AUX-S52-C 24V CC	1SDA104799R1	15	**276,10**	1	D BX	1SDA104805R1	15	**358,60**	1	D BX

Acessórios Tmax XT

Sinalização

Contatos auxiliares de abertura/ fechamento- AUX

Terminal para conexão auxiliar

Válido para	Tipo	Código Fixo/Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Contatos auxiliares - AUX							
XT7-XT7 M	AUX 4Q 400V	1SDA073750R1	15	**1.926,86**	1	A	BK
XT7-XT7 M	AUX 4Q 24Vdc	1SDA073751R1	15	**2.054,58**	1	D	BK
XT7-XT7 M	AUX 2Q 400VAC + 2Q 24VDC	1SDA073752R1	15	**2.054,58**	1	D	BK
XT7-XT7 M	AUX S51 250V	1SDA073776R1	15	**576,29**	1	A	BK
XT7-XT7 M	AUX S51 24V	1SDA073777R1	15	**576,29**	1	D	BK
XT7	AUX 1SY 400V	1SDA104813R1	15	**391,05**	1	D	BX
XT7	AUX 1SY 24V	1SDA104812R1	15	**391,05**	1	D	BX
XT7	AUX 1S52 250V	1SDA104811R1	15	**684,20**	1	D	BX
XT7	AUX 1S52 24V	1SDA104810R1	15	**684,20**	1	D	BX
XT7 M	AUX 15Q 400V	1SDA073758R1	15	**7.322,70**	1	A	BK
XT7 M	AUX 15Q 24V	1SDA073759R1	15	**8.053,85**	1	D	BK
XT7 M	RTC 250V	1SDA073770R1	15	**605,03**	1	A	BK
XT7 M	RTC 24V	1SDA073771R1	15	**820,57**	1	D	BK
XT7 M	AUX S33 M/2 250V	1SDA104825R1	15	**459,80**	1	D	BX
XT7 M	AUX S33 M/2 24V	1SDA104824R1	15	**459,80**	1	D	BX
Terminais para conexão auxiliar							
XT7-XT7 M	Terminais 10 partes	1SDA073906R1	15	**547,57**	10	A	BK

Contato de posição auxiliar - AU

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Contatos de posição auxiliares - AUP							
XT1-XT3	AUP-I – Quatro contatos inseridos 250V AC	1SDA066450R1	15	**427,35**	1	A	BX
XT1-XT3	AUP-I – Quatro contatos inseridos 24V DC	1SDA066451R1	15	**470,80**	1	D	BX
XT2-XT4	AUP-I – Quatro contatos inseridos 250V AC	1SDA066450R1	15	**427,35**	1	A	BX
XT2-XT4	AUP-I – Quatro contatos inseridos 24V DC	1SDA066451R1	15	**470,80**	1	D	BX
XT2-XT4	AUP-R – Dois contatos removidos 250V AC	1SDA066452R1	15	**427,35**	1	D	BX
XT2-XT4	AUP-R – Dois contatos removidos 24V DC	1SDA066453R1	15	**470,80**	1	D	BX
XT5-XT6	AUP-I – Três Contatos inseridos 250V AC	1SDA104815R1	15	**752,40**	1	D	BX
XT5-XT6	AUP-I – Três Contatos inseridos 24V DC	1SDA104816R1	15	**752,40**	1	D	BX
XT5-XT6	AUP-T – Um Contato de teste 250V AC	1SDA104820R1	15	**263,45**	1	D	BX
XT5-XT6	AUP-T – Um Contato de teste 24V DC	1SDA104819R1	15	**263,45**	1	D	BX
XT5-XT6	AUP-R – Um Contato removido 250V AC	1SDA104817R1	15	**263,45**	1	D	BX
XT5-XT6	AUP-R – Um Contato removido 24V DC	1SDA104818R1	15	**263,45**	1	D	BX
XT7-XT7 M	AUP 6 contatos 24V	1SDA073763R1	15	**1.382,49**	1	D	BK
XT7-XT7 M	AUP 6 contatos 400V	1SDA073762R1	15	**1.382,49**	1	A	BK

Contatos auxiliares iniciais na Manopla - AUE

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Contatos auxiliares iniciais - AUE													
XT1-XT3	AUE - Dois contatos na Manopla rotativa RHx (fechados)	1SDA066454R1	15	**521,95**	1	D	BX						
XT1-XT3	AUE - Dois contatos na Manopla rotativa RHx (abertos)	1SDA067118R1	15	**521,95**	1	D	BX						
XT2-XT4	AUE - Dois contatos na Manopla rotativa RHx (fechados)	1SDA066454R1	15	**521,95**	1	D	BX	1SDA066455R1	15	**521,95**	1	D	BX
XT2-XT4	AUE - Dois contatos na Manopla rotativa RHx (abertos)	1SDA067118R1	15	**521,95**	1	D	BX	1SDA067119R1	15	**521,95**	1	D	BX
XT5-XT6	AUE - Dois contatos na Manopla rotativa RHx (fechados)	1SDA104821R1	15	**701,25**	1	D	BX	1SDA104822R1	15	**701,25**	1	D	BX
XT7	AUE - Dois contatos in disjuntor (fechados) (1)	1SDA104823R1	15	**626,45**	1	D	BX	1SDA104823R1	15	**626,45**	1	D	BX

(1) Contatos que podem funcionar somente com a Manopla rotativa

Acessórios Tmax XT

Mecanismo operacional

Manopla rotativa direta - RHD

Manopla rotativa transmitida - RHE

Mecanismo operacional da Manopla rotativa

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Manoplas rotativas XT1-XT3							
XT1-XT3	RHD Manopla direta normal	1SDA066475R1	15	**506,55**	1	A	BX
XT1-XT3	RHD Manopla direta de emergência	1SDA066477R1	15	**506,55**	1	D	BX
XT1-XT3	RHE Manopla transmitida normal	1SDA066479R1	15	**768,90**	1	A	BX
XT1-XT3	RHE Manopla transmitida de emergência	1SDA066481R1	15	**768,90**	1	D	BX
XT1-XT3	RHS-L Manopla lateral esquerda normal	1SDA066579R1	15	**845,35**	1	D	BX
XT1-XT3	RHS-L Manopla lateral esquerda de emergência	1SDA066580R1	15	**845,35**	1	D	BX
XT1-XT3	RHS-R Manopla lateral direita normal	1SDA066581R1	15	**845,35**	1	D	BX
XT1-XT3	RHS-R Manopla lateral direita de emergência	1SDA066582R1	15	**845,35**	1	D	BX
Peças sobressalentes para Manopla transmitida							
XT1-XT3	RHE_B Base para Manopla transmitida	1SDA066483R1	15	**378,95**	1	D	BX
XT1-XT3	RHE_S Haste de 500mm	1SDA066576R1	15	**111,65**	1	D	BX
XT1-XT3	RHE_H Manopla transmitida normal	1SDA066577R1	15	**334,40**	1	D	BX
XT1-XT3	RHE_H Manopla transmitida de emergência	1SDA066578R1	15	**334,40**	1	D	BX
XT1-XT3	LH Manopla grande normal	1SDA066583R1	15	**367,40**	1	D	BX
XT1-XT3	LH Manopla grande de emergência	1SDA066585R1	15	**367,40**	1	D	BX

Válido para	Tipo	Código Fixo	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Manopla de flange XT1							
XT1	Kit de Manopla de flange L=4' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080334R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT1	Kit de Manopla de flange L=6' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080335R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT1	Kit de Manopla de flange L=10' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080337R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT1	Kit de Manopla de flange L=4' NEMA 4X	1SDA082010R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT1	Kit de Manopla de flange L=6' NEMA 4X	1SDA082011R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT1	Kit de Manopla de flange L=10' NEMA 4X	1SDA082012R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
Peças sobressalentes para Manopla de flange							
XT1	FH_H Manopla NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080346R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT1	FH_H Manopla NEMA 4X	1SDA082022R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
Manopla de flange XT3							
XT3	Kit de Manopla de flange L=4' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080342R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT3	XT4 Kit de Manopla de flange L=6' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080343R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT3	XT4 Kit de Manopla de flange L=10' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080345R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT3	XT4 Kit de Manopla de flange L=4' NEMA 4X	1SDA082016R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT3	XT4 Kit de Manopla de flange L=6' NEMA 4X	1SDA082017R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT3	XT4 Kit de Manopla de flange L=10' NEMA 4X	1SDA082018R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
Peças sobressalentes para Manopla de flange							
XT3	XT4 FH_H Manopla NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080346R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT3	XT4 FH_H Manopla NEMA 4X	1SDA082022R1	15	**sob consulta**	1	H	BX

Acessórios Tmax XT

Mecanismo operacional

Manopla lateral - RHS

Manopla grande - LH

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Manoplas rotativas XT2-XT4													
XT2-XT4	XT2-XT4 RHD Manopla direta normal	1SDA069053R1	15	**506,55**	1	A	BX	1SDA066476R1	15	**506,55**	1	A	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 RHD Manopla direta de emergência	1SDA069054R1	15	**506,55**	1	D	BX	1SDA066478R1	15	**506,55**	1	D	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 RHE Manopla transmitida normal	1SDA069055R1	15	**768,90**	1	A	BX	1SDA066480R1	15	**768,90**	1	A	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 RHE Manopla transmitida de emergência	1SDA069056R1	15	**768,90**	1	D	BX	1SDA066482R1	15	**768,90**	1	D	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 RHS-L Manopla lateral esquerda normal	1SDA069058R1	15	**930,05**	1	D	BX						
XT2-XT4	XT2-XT4 RHS-L Manopla lateral esquerda de emergência	1SDA069059R1	15	**930,05**	1	D	BX						
XT2-XT4	XT2-XT4 RHS-R Manopla lateral direita normal	1SDA069060R1	15	**930,05**	1	D	BX						
XT2-XT4	XT2-XT4 RHS-R Manopla lateral direita de emergência	1SDA069061R1	15	**930,05**	1	D	BX						
Peças sobressalentes para Manoplas transmitidas													
XT2-XT4	RHE_B Base para Manopla transmitida	1SDA069057R1	15	**378,95**	1	D	BX	1SDA066484R1	15	**378,95**	1	D	BX
XT2-XT4	RHE_S Haste de 500mm	1SDA066576R1	15	**111,65**	1	D	BX						
XT2-XT4	Kit de haste telescópica	1SDA104869R1	15	**195,25**	1	D	BX						
XT2-XT4	RHE_H Manopla transmitida normal	1SDA066577R1	15	**334,40**	1	D	BX						
XT2-XT4	RHE_H Manopla transmitida de emergência	1SDA066578R1	15	**334,40**	1	D	BX						
XT2-XT4	LH Manopla grande normal	1SDA066583R1	15	**367,40**	1	D	BX						
XT2-XT4	LH Manopla grande de emergência	1SDA066585R1	15	**367,40**	1	D	BX						

Válido para	Tipo	Código Fixo	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Manopla de flange XT2							
XT2	Kit de Manopla de flange L=4' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080334R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT2	Kit de Manopla de flange L=6' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080335R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT2	Kit de Manopla de flange L=10' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080337R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT2	Kit de Manopla de flange L=4' NEMA 4X	1SDA082010R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT2	Kit de Manopla de flange L=6' NEMA 4X	1SDA082011R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT2	Kit de Manopla de flange L=10' NEMA 4X	1SDA082012R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
Peças sobressalentes para Manopla de flange							
XT2	FH_H Manopla NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080346R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT2	FH_H Manopla NEMA 4X	1SDA082022R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
Manopla de flange XT4							
XT4	Kit de Manopla de flange L=4' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080342R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT4	Kit de Manopla de flange L=6' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080343R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT4	Kit de Manopla de flange L=10' NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080345R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT4	Kit de Manopla de flange L=4' NEMA 4X	1SDA082016R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT4	Kit de Manopla de flange L=6' NEMA 4X	1SDA082017R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT4	Kit de Manopla de flange L=10' NEMA 4X	1SDA082018R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
Peças sobressalentes para Manopla de flange							
XT4	FH_H Manopla NEMA 1, 3, 12, 4	1SDA080346R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT4	FH_H Manopla NEMA 4X	1SDA082022R1	15	**sob consulta**	1	H	BX

Acessórios Tmax XT

Mecanismo operacional

Manopla rotativa direta - RHD

Manopla rotativa transmitida - RHE

Kit de conversão RHE -> RHS

Manopla rotativa direta + 2PLL XT7 - RHD

Manopla rotativa transmitida + 2PLL XT7 - RHE

Frente para o mecanismo de alavanca operacional - FLD

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Manoplas rotativas XT5													
XT5	RHD Manopla direta normal	1SDA104826R1	15	**771,65**	1	D	BX	1SDA104828R1	15	**771,65**	1	D	BX
XT5	RHD Manopla direta normal + 2PLL	1SDA104827R1	15	**771,65**	1	D	BX	1SDA104829R1	15	**771,65**	1	D	BX
XT5	RHD Manopla direta de emergência	1SDA104830R1	15	**771,65**	1	D	BX	1SDA104831R1	15	**771,65**	1	D	BX
XT5	RHE Manopla transmitida normal	1SDA104843R1	15	**1.117,60**	1	D	BX	1SDA104844R1	15	**1.117,60**	1	D	BX
XT5	RHE Manopla transmitida de emergência	1SDA104849R1	15	**1.117,60**	1	D	BX	1SDA104850R1	15	**1.117,60**	1	D	BX
Peças sobressalentes para Manopla transmitida													
XT5	RHE_B Base para Manopla transmitida	1SDA104845R1	15	**502,70**	1	D	BX	1SDA104847R1	15	**502,70**	1	D	BX
XT5	RHE_B Base para Manopla transmitida + 2PLL	1SDA104846R1	15	**558,80**	1	D	BX	1SDA104848R1	15	**558,80**	1	D	BX
XT5	RHE_S Haste de 500mm	1SDA113118R1	15	**167,75**	1	D	BX						
XT5	Kit de haste telescópica	1SDA104869R1	15	**195,25**	1	D	BX						
XT5	RHE_H Manopla transmitida normal	1SDA104851R1	15	**447,15**	1	D	BX						
XT5	RHE_H Manopla transmitida de emergência	1SDA104852R1	15	**447,15**	1	D	BX						
XT5	Kit de conversão RHE->RHS	1SDA104870R1	15	**558,80**	1	D	BX						
Manoplas rotativas XT6													
XT6	RHD Manopla direta normal	1SDA104832R1	15	**827,20**	1	D	BX	1SDA104834R1	15	**827,20**	1	D	BX
XT6	RHD Manopla direta normal + 2PLL	1SDA104833R1	15	**827,20**	1	D	BX	1SDA104835R1	15	**827,20**	1	D	BX
XT6	RHD Manopla direta de emergência	1SDA104836R1	15	**827,20**	1	D	BX	1SDA104837R1	15	**827,20**	1	D	BX
XT6	RHE Manopla transmitida normal	1SDA104853R1	15	**951,50**	1	D	BX	1SDA104854R1	15	**951,50**	1	D	BX
XT6	RHE Manopla transmitida de emergência	1SDA104859R1	15	**951,50**	1	D	BX	1SDA104860R1	15	**951,50**	1	D	BX
Peças sobressalentes para Manopla transmitida													
XT6	RHE_B Base para Manopla transmitida	1SDA104855R1	15	**428,45**	1	D	BX	1SDA104857R1	15	**428,45**	1	D	BX
XT6	RHE_B Base para Manopla transmitida + 2PLL	1SDA104856R1	15	**475,75**	1	D	BX	1SDA104858R1	15	**475,75**	1	D	BX
XT6	RHE_S Haste de 500mm	1SDA113118R1	15	**167,75**	1	D	BX						
XT6	Kit de haste telescópica	1SDA104869R1	15	**195,25**	1	D	BX						
XT6	RHE_H Manopla transmitida normal	1SDA104867R1	15	**444,95**	1	D	BX						
XT6	RHE_H Manopla transmitida de emergência	1SDA104868R1	15	**444,95**	1	D	BX						
Manoplas rotativas XT7													
XT7	RHD Manopla direta normal	1SDA104838R1	15	**988,35**	1	D	BX	1SDA104838R1	15	**988,35**	1	D	BX
XT7	RHD Manopla direta normal + 2PLL	1SDA104839R1	15	**988,35**	1	D	BX	1SDA104839R1	15	**988,35**	1	D	BX
XT7	RHD Manopla direta de emergência	1SDA104840R1	15	**988,35**	1	D	BX	1SDA104840R1	15	**988,35**	1	D	BX
XT7	RHE Manopla transmitida normal	1SDA104863R1	15	**1.112,10**	1	D	BX	1SDA104863R1	15	**1.112,10**	1	D	BX
XT7	RHE Manopla transmitida de emergência	1SDA104866R1	15	**1.112,10**	1	D	BX	1SDA104866R1	15	**1.112,10**	1	D	BX
Peças sobressalentes para Manopla transmitida													
XT7	RHE_B Base para Manopla transmitida	1SDA104864R1	15	**500,50**	1	D	BX	1SDA104864R1	15	**500,50**	1	D	BX
XT7	RHE_B Base para Manopla transmitida + 2PLL	1SDA104865R1	15	**556,05**	1	D	BX	1SDA104865R1	15	**556,05**	1	D	BX
XT7	RHE_S Haste de 500mm	1SDA064104R1	15	**sob consulta**	1	H	BX						
XT7	RHE_H Manopla transmitida normal	1SDA104867R1	15	**444,95**	1	D	BX						
XT7	RHE_H Manopla transmitida de emergência	1SDA104868R1	15	**444,95**	1	D	BX						
Extensão de fecho													
XT5...XT7	Extensão do manípulo XT5-XT6-XT7	1SDA104875R1	15	**367,95**	1	D	BX						
Frente para o mecanismo de alavanca operacional - FLD													
XT2-XT4	Frente para as fechaduras - FLD	1SDA066635R1	15	**996,60**	1	D	BX	1SDA066636R1	15	**1.079,65**	1	D	BX
XT5	Frente para as fechaduras - FLD	1SDA104871R1	15	**964,70**	1	D	BX	1SDA104872R1	15	**964,70**	1	D	BX
XT6	Frente para as fechaduras - FLD	1SDA104873R1	15	**1.012,55**	1	D	BX	1SDA104874R1	15	**1.012,55**	1	D	BX

Acessórios Tmax XT

Controle remoto

SOR sem cabo

SOR com cabo

SOR para versão Extraível

Liberação de abertura de desvio

Liberação de abertura de desvio - SOR

Versão sem cabo

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
XT1...XT4	SOR 12V CC	1SDA066313R1	15	**734,25**	1	D BX					
XT1...XT4	SOR 24-30V CA/CC	1SDA066314R1	15	**734,25**	1	D BX					
XT1...XT4	SOR 48-60V CA/CC	1SDA066315R1	15	**734,25**	1	D BX					
XT1...XT4	SOR 110...127V CA / 110...125V CC	1SDA066316R1	15	**734,25**	1	D BX					
XT1...XT4	SOR 220...240V CA / 220...250V CC	1SDA066317R1	15	**734,25**	1	D BX					
XT1...XT4	SOR 380-440V CA	1SDA066318R1	15	**734,25**	1	D BX					
XT1...XT4	SOR 480-525V CA	1SDA066319R1	15	**734,25**	1	D BX					

Versão com cabo

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
XT1-XT3	SOR-C 12V CC	1SDA066321R1	15	**734,25**	1	A BX					
XT1-XT3	SOR-C 24-30V CA/DC	1SDA066322R1	15	**734,25**	1	A BX					
XT1-XT3	SOR-C 48-60V CA/DC	1SDA066323R1	15	**734,25**	1	D BX					
XT1-XT3	SOR-C 110-127V CA / 110-125V CC	1SDA066324R1	15	**734,25**	1	A BX					
XT1-XT3	SOR-C 220-240V CA / 220-250V CC	1SDA066325R1	15	**734,25**	1	A BX					
XT1-XT3	SOR-C 380-440V CA	1SDA066326R1	15	**734,25**	1	D BX					
XT1-XT3	SOR-C 480-525V CA	1SDA066327R1	15	**734,25**	1	D BX					
XT2-XT4	SOR-C 12V CC	1SDA066321R1	15	**734,25**	1	A BX	1SDA066328R1	15	**771,65**	1	D BX
XT2-XT4	SOR-C 24-30V CA/DC	1SDA066322R1	15	**734,25**	1	A BX	1SDA066329R1	15	**771,65**	1	D BX
XT2-XT4	SOR-C 48-60V CA/DC	1SDA066323R1	15	**734,25**	1	D BX	1SDA066330R1	15	**771,65**	1	D BX
XT2-XT4	SOR-C 110-127V CA / 110-125V CC	1SDA066324R1	15	**734,25**	1	A BX	1SDA066331R1	15	**771,65**	1	A BX
XT2-XT4	SOR-C 220-240V CA / 220-250V CC	1SDA066325R1	15	**734,25**	1	A BX	1SDA066332R1	15	**771,65**	1	D BX
XT2-XT4	SOR-C 380-440V CA	1SDA066326R1	15	**734,25**	1	D BX	1SDA066333R1	15	**771,65**	1	D BX
XT2-XT4	SOR-C 480-525V CA	1SDA066327R1	15	**734,25**	1	D BX	1SDA066334R1	15	**771,65**	1	D BX

YO sem cabo

YO com cabo

Liberação de abertura de desvio - YO

Versão sem cabo

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
XT5-XT6	YO 12V DC	1SDA104924R1	15	**757,90**	1	D BX					
XT5-XT6	YO 24...60V AC/DC	1SDA104925R1	15	**757,90**	1	D BX					
XT5-XT6	YO 110..240V AC - 110..250V DC	1SDA104926R1	15	**757,90**	1	A BX					
XT5-XT6	YO 380...440V AC	1SDA104927R1	15	**757,90**	1	D BX					
XT5-XT6	YO 440...525V AC	1SDA114081R1	15	**757,90**	1	D BX					

Versão com cabo

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
XT5	YO 12V CC	1SDA104932R1	15	**895,40**	1	D BX	1SDA104928R1	15	**977,90**	1	D BX
XT5	YO 24...60V CA/DC	1SDA104933R1	15	**895,40**	1	D BX	1SDA104929R1	15	**977,90**	1	D BX
XT5	YO 110..240V CA - 110..250V CC	1SDA104934R1	15	**895,40**	1	A BX	1SDA104930R1	15	**977,90**	1	D BX
XT5	YO 380...440V CA	1SDA104935R1	15	**895,40**	1	D BX	1SDA104931R1	15	**977,90**	1	D BX
XT5	YO 440...525V CA	1SDA114083R1	15	**895,40**	1	D BX	1SDA114082R1	15	**977,90**	1	D BX
XT6	YO 12V CC	1SDA104932R1	15	**895,40**	1	D BX	1SDA104936R1	15	**977,90**	1	D BX
XT6	YO 24...60V CA/DC	1SDA104933R1	15	**895,40**	1	D BX	1SDA104937R1	15	**977,90**	1	D BX
XT6	YO 110..240 Vac - 110..250V CC	1SDA104934R1	15	**895,40**	1	A BX	1SDA104938R1	15	**977,90**	1	D BX
XT6	YO 380...440V CA	1SDA104935R1	15	**895,40**	1	D BX	1SDA104939R1	15	**977,90**	1	D BX
XT6	YO 440...525V CA	1SDA114083R1	15	**895,40**	1	D BX	1SDA114084R1	15	**977,90**	1	D BX

Liberação de abertura de desvio - YO

Liberação de abertura de desvio - YO

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
XT7-XT7 M	YO 24V CA/DC	1SDA073668R1	15	**1.281,92**	1	A BK
XT7-XT7 M	YO 30V CA/DC	1SDA073669R1	15	**1.281,92**	1	D BK
XT7-XT7 M	YO 48V CA/DC	1SDA073670R1	15	**1.281,92**	1	D BK
XT7-XT7 M	YO 60V CA/DC	1SDA073671R1	15	**1.281,92**	1	D BK
XT7-XT7 M	YO 110-120V CA/DC	1SDA073672R1	15	**1.281,92**	1	A BK
XT7-XT7 M	YO 120-127V CA/DC	1SDA073673R1	15	**1.281,92**	1	A BK
XT7-XT7 M	YO 220-240V CA/DC	1SDA073674R1	15	**1.281,92**	1	A BK
XT7-XT7 M	YO 240-250V CA/DC	1SDA073675R1	15	**1.281,92**	1	D BK
XT7-XT7 M	YO 380-400V CA	1SDA073677R1	15	**1.883,76**	1	D BK
XT7-XT7 M	YO 415-440V CA	1SDA073678R1	15	**1.883,76**	1	D BK
XT7-XT7 M	YO 480-500V CA	1SDA073679R1	15	**1.883,76**	1	D BK

Acessórios Tmax XT

Controle remoto

UVR sem cabo

UVR com cabo

UVR para extraível

Liberação de subtensão

Liberação de subtensão - UVR

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Versão sem cabo													
XT1...XT4	UVR 24-30V AC/DC	1SDA066389R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
XT1...XT4	UVR 48V AC/DC	1SDA069064R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
XT1...XT4	UVR 60V AC/DC	1SDA066390R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
XT1...XT4	UVR 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066391R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
XT1...XT4	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066392R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
XT1...XT4	UVR 380-440V AC	1SDA066393R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
XT1...XT4	UVR 480-525V AC	1SDA066394R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
Versão com cabo													
XT1-XT3	UVR-C 24-30V CA/CC	1SDA066396R1	15	**1.095,60**	1	A	BX						
XT1-XT3	UVR 48V CA/CC	1SDA069065R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
XT1-XT3	UVR 60V CA/CC	1SDA066397R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
XT1-XT3	UVR 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066398R1	15	**1.095,60**	1	A	BX						
XT1-XT3	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1	15	**1.095,60**	1	A	BX						
XT1-XT3	UVR 380-440V AC	1SDA066400R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
XT1-XT3	UVR 480-525V AC	1SDA066401R1	15	**1.095,60**	1	D	BX						
XT2-XT4	UVR-C 24-30V CA/CC	1SDA066396R1	15	**1.095,60**	1	A	BX	1SDA066403R1	15	**1.150,60**	1	D	BX
XT2-XT4	UVR 48V CA/CC	1SDA069065R1	15	**1.095,60**	1	D	BX	1SDA069066R1	15	**1.150,60**	1	D	BX
XT2-XT4	UVR 60V CA/CC	1SDA066397R1	15	**1.095,60**	1	D	BX	1SDA066404R1	15	**1.150,60**	1	D	BX
XT2-XT4	UVR 110...127V AC / 110...125V DC	1SDA066398R1	15	**1.095,60**	1	A	BX	1SDA066405R1	15	**1.150,60**	1	D	BX
XT2-XT4	UVR 220...240V AC / 220...250V DC	1SDA066399R1	15	**1.095,60**	1	A	BX	1SDA066406R1	15	**1.150,60**	1	D	BX
XT2-XT4	UVR 380-440V AC	1SDA066400R1	15	**1.095,60**	1	D	BX	1SDA066407R1	15	**1.150,60**	1	D	BX
XT2-XT4	UVR 480-525V AC	1SDA066401R1	15	**1.095,60**	1	D	BX	1SDA066408R1	15	**1.150,60**	1	D	BX

YU sem cabo

Liberação de subtensão - YU

Versão sem cabo													
XT5-XT6	YU 12V DC	1SDA104940R1	15	**1.139,60**	1	D	BX						
XT5-XT6	YU 24...30V AC/DC	1SDA104941R1	15	**1.139,60**	1	D	BX						
XT5-XT6	YU 48...60V AC/DC	1SDA104942R1	15	**1.139,60**	1	D	BX						
XT5-XT6	YU 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104943R1	15	**1.139,60**	1	A	BX						
XT5-XT6	YU 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104944R1	15	**1.139,60**	1	A	BX						
XT5-XT6	YU 380...440V AC	1SDA104945R1	15	**1.139,60**	1	D	BX						
XT5-XT6	YU 480...525V AC	1SDA104946R1	15	**1.139,60**	1	D	BX						
Versão com cabo													
XT5	YU-C 12V CC	1SDA104954R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104947R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT5	YU-C 24...30V CA/DC	1SDA104955R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104948R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT5	YU-C 48...60V CA/DC	1SDA104956R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104949R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT5	YU-C 110..127V CA - 110..125V CC	1SDA104957R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104950R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT5	YU-C 220..240V CA - 220..250V CC	1SDA104958R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104951R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT5	YU-C 380...440V CA	1SDA104959R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104952R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT5	YU-C 480...525V CA	1SDA104960R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104953R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT6	YU-C 12V CC	1SDA104954R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104961R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT6	YU-C 24...30V CA/DC	1SDA104955R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104962R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT6	YU-C 48...60V CA/DC	1SDA104956R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104963R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT6	YU-C 110..127V CA - 110..125V CC	1SDA104957R1	15	**1.277,10**	1	A	BX	1SDA104964R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT6	YU-C 220..240V CA - 220..250V CC	1SDA104958R1	15	**1.277,10**	1	A	BX	1SDA104965R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT6	YU-C 380...440V CA	1SDA104959R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104966R1	15	**1.359,60**	1	D	BX
XT6	YU-C 480...525V CA	1SDA104960R1	15	**1.277,10**	1	D	BX	1SDA104967R1	15	**1.359,60**	1	D	BX

Acessórios Tmax XT

Controle remoto

Liberação de subtensão - YU

Liberação de fechamento – YC

Dispositivos de retardo de tempo para liberação de subtensão – UVD

Conector de parte fixa/ móvel para Extraível

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Bobina de subtensão - YU							
XT7-XT7 M	YU 24V AC/DC	1SDA073694R1	15	**1.890,14**	1	A	BK
XT7-XT7 M	YU 30V AC/DC	1SDA073695R1	15	**1.890,14**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YU 48V AC/DC	1SDA073696R1	15	**1.890,14**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YU 60V AC/DC	1SDA073697R1	15	**1.890,14**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YU 110-120V AC/DC	1SDA073698R1	15	**1.890,14**	1	A	BK
XT7-XT7 M	YU 120-127V AC/DC	1SDA073699R1	15	**1.890,14**	1	A	BK
XT7-XT7 M	YU 220-240V AC/DC	1SDA073700R1	15	**1.890,14**	1	A	BK
XT7-XT7 M	YU 240-250V AC/DC	1SDA073701R1	15	**1.890,14**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YU 380-400V AC	1SDA073703R1	15	**2.779,33**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YU 415-440V AC	1SDA073704R1	15	**2.779,33**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YU 480-500V AC	1SDA073705R1	15	**2.779,33**	1	D	BK
Liberação de fechamento - YC							
XT7-XT7 M	YC 24V CA/DC	1SDA073681R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
XT7-XT7 M	YC 30V CA/DC	1SDA073682R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YC 48V CA/DC	1SDA073683R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YC 60V CA/DC	1SDA073684R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YC 110-120V CA/DC	1SDA073685R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
XT7-XT7 M	YC 120-127V CA/DC	1SDA073686R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
XT7-XT7 M	YC 220-240V CA/DC	1SDA073687R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
XT7-XT7 M	YC 240-250V CA/DC	1SDA073688R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YC 380-400V CA	1SDA073690R1	15	**1.883,76**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YC 415-440V CA	1SDA073691R1	15	**1.883,76**	1	D	BK
XT7-XT7 M	YC 480-500V CA	1SDA073692R1	15	**1.883,76**	1	D	BK

Abertura de desvio da unidade teste

Unidade de teste SOR/YO

XT1...XT7M	YO/YC test unit	1SDA082751R1	15	**8.156,71**	1	D	BK

Dispositivos de retardo para liberação de subtensão - UVD

Dispositivos de retardo para liberação de subtensão - UVD

XT1...XT4	UVD 24...30V CA/DC	1SDA051357R1	15	**1.933,25**	1	D	BC
XT1...XT4	UVD 48...60V CA/DC	1SDA051358R1	15	**1.933,25**	1	D	BC
XT1...XT4	UVD 110...125V CA/DC	1SDA051360R1	15	**1.933,25**	1	D	BC
XT1...XT4	UVD 220...250V CA/DC	1SDA051361R1	15	**1.933,25**	1	D	BC
XT5-XT6	UVD 24..30V	1SDA101983R1	15	**1.930,50**	1	D	BX
XT5-XT6	UVD 48..60V	1SDA101984R1	15	**1.930,50**	1	D	BX
XT5-XT6	UVD 110..125V	1SDA101981R1	15	**1.930,50**	1	D	BX
XT5-XT6	UVD 220..250V	1SDA101982R1	15	**1.930,50**	1	D	BX
XT7 - XT7 M	UVD 24/30V	1SDA038316R1	15	**2.509,62**	1	D	BK
XT7 - XT7 M	UVD 48V	1SDA038317R1	15	**2.509,62**	1	D	BK
XT7 - XT7 M	UVD 60V	1SDA038318R1	15	**2.509,62**	1	D	BK
XT7 - XT7 M	UVD 110/127V	1SDA038319R1	15	**2.509,62**	1	D	BK
XT7 - XT7 M	UVD 220/250V	1SDA038320R1	15	**2.509,62**	1	A	BK

Conectores para abertura de desvio e liberação de subtensão para versão Extraível

Conector de 4 polos para versão Extraível

XT2-XT4	Conector 4 polos SOR	1SDA066415R1	15	**178,75**	1	D	BX
XT2-XT4	Conector 4 polos UVR	1SDA066418R1	15	**178,75**	1	D	BX

Conector de 3 polos para versão Extraível

XT5	Conector 3 polos YO	1SDA104968R1	15	**183,70**	1	D	BX
XT5	Conector 3 polos YU	1SDA104970R1	15	**183,70**	1	D	BX

Acessórios Tmax XT

Controle remoto

Reset remoto - YR

Remote reset - YR

Remote reset - YR

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT7 M	YR 24V CC	1SDA073744R1	15	**1.005,74**	1	D	BK
XT7 M	YR 110V CA/DC	1SDA073745R1	15	**1.005,74**	1	D	BK
XT7 M	YR 220V CA/DC	1SDA073746R1	15	**1.005,74**	1	D	BK

Operador do motor

Operador do motor – MOD

Operador do motor de ação direta - MOD

XT1-XT3	MOD 24V CC	1SDA066457R1	15	**3.231,25**	1	A	BX
XT1-XT3	MOD 48...60V CC	1SDA066458R1	15	**3.231,25**	1	D	BX
XT1-XT3	MOD 110...125V CA/DC	1SDA066459R1	15	**3.231,25**	1	A	BX
XT1-XT3	MOD 220...250V CA/DC	1SDA066460R1	15	**3.231,25**	1	A	BX
XT1-XT3	MOD 380...440V CA	1SDA066461R1	15	**3.231,25**	1	D	BX
XT1-XT3	MOD 480...525V CA	1SDA066462R1	15	**3.231,25**	1	D	BX

Operador do motor - MOE

Operador do motor de energia armazenada - MOE

XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 24V DC	1SDA066463R1	15	**5.337,20**	1	D	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 48...60V DC	1SDA066464R1	15	**5.337,20**	1	D	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 110...125V AC/DC	1SDA066465R1	15	**5.337,20**	1	A	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 220...250V AC/DC	1SDA066466R1	15	**5.337,20**	1	A	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 380...440V AC	1SDA066467R1	15	**5.337,20**	1	D	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE 480...525V AC	1SDA066468R1	15	**5.337,20**	1	D	BX
XT5	XT5 MOE 24V DC	1SDA104879R1	15	**6.012,60**	1	D	BX
XT5	XT5 MOE 48...60V DC	1SDA104881R1	15	**6.012,60**	1	D	BX
XT5	XT5 MOE 110...125V AC/DC	1SDA104883R1	15	**6.012,60**	1	A	BX
XT5	XT5 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104885R1	15	**6.012,60**	1	A	BX
XT5	XT5 MOE 380V AC	1SDA104887R1	15	**6.012,60**	1	D	BX
XT6	XT6 MOE 24V DC	1SDA104889R1	15	**7.735,20**	1	D	BX
XT6	XT6 MOE 48...60V DC	1SDA104891R1	15	**7.735,20**	1	D	BX
XT6	XT6 MOE 110...125V AC/DC	1SDA104893R1	15	**7.735,20**	1	D	BX
XT6	XT6 MOE 220...250V AC/DC	1SDA104895R1	15	**7.735,20**	1	D	BX
XT6	XT6 MOE 380V AC	1SDA104897R1	15	**7.735,20**	1	D	BX

Operador do motor - MOE-E

Operador eletrônico do motor de energia armazenada - MOE-E

XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 24V CC	1SDA066469R1	15	**7.385,40**	1	D	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 48...60V CC	1SDA066470R1	15	**7.385,40**	1	D	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 110...125V CA/DC	1SDA066471R1	15	**7.385,40**	1	D	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 220...250V CA/DC	1SDA066472R1	15	**7.385,40**	1	D	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 380...440V CA	1SDA066473R1	15	**7.385,40**	1	D	BX
XT2-XT4	XT2-XT4 MOE-E 480...525V CA	1SDA066474R1	15	**7.385,40**	1	D	BX
XT5	XT5 MOE-E 24V CC	1SDA104899R1	15	**6.914,60**	1	D	BX
XT5	XT5 MOE-E 48...60V CC	1SDA104901R1	15	**6.914,60**	1	D	BX
XT5	XT5 MOE-E 110...125V CA/DC	1SDA104903R1	15	**6.914,60**	1	D	BX
XT5	XT5 MOE-E 220...250V CA/DC	1SDA104905R1	15	**6.914,60**	1	D	BX
XT5	XT5 MOE-E 380V CA	1SDA104907R1	15	**6.914,60**	1	D	BX

Motor de carregamento de mola - M

Motor de carregamento de mola - M

XT7 M	M 24-30 V CA/DC	1SDA104919R1	15	**5.162,30**	1	D	BX
XT7 M	M 48-60 V CA/DC	1SDA104920R1	15	**5.162,30**	1	D	BX
XT7 M	M 100-130 V CA/DC	1SDA104921R1	15	**5.162,30**	1	D	BX
XT7 M	M 220-250 V CA/DC	1SDA104922R1	15	**5.162,30**	1	D	BX
XT7 M	M 380-415 V CA/DC	1SDA104923R1	15	**5.162,30**	1	D	BX

Acessórios Tmax XT

Segurança e proteção

Tampas de terminal

Tampas de terminais e separadores de fases

Tampas de terminal isolantes

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT1	LTC Tampas de terminal inferiores	1SDA066655R1	15	**143,00**	2	D	BX	1SDA066656R1	15	**189,75**	2	D	BX
XT1	HTC Tampas de terminal superiores	1SDA066664R1	15	**172,70**	2	D	BX	1SDA066665R1	15	**225,50**	2	D	BX
XT2	LTC Tampas de terminal inferiores	1SDA066657R1	15	**162,25**	2	D	BX	1SDA066659R1	15	**216,15**	2	D	BX
XT2	HTC Tampas de terminal superiores	1SDA066666R1	15	**195,80**	2	A	BX	1SDA066667R1	15	**259,60**	2	D	BX
XT3	LTC Tampas de terminal inferiores	1SDA066660R1	15	**190,30**	2	D	BX	1SDA066661R1	15	**254,65**	2	D	BX
XT3	HTC Tampas de terminal superiores	1SDA066668R1	15	**229,90**	2	D	BX	1SDA066669R1	15	**306,35**	2	D	BX
XT4	LTC Tampas de terminal inferiores	1SDA066662R1	15	**262,90**	2	D	BX	1SDA066663R1	15	**394,35**	2	D	BX
XT4	HTC Tampas de terminal superiores	1SDA066670R1	15	**371,25**	2	D	BX	1SDA066671R1	15	**493,35**	2	D	BX
XT5	LTC Tampas de terminal inferiores	1SDA105018R1	15	**385,00**	1	D	BX	1SDA105019R1	15	**512,05**	1	D	BX
XT5	HTC Tampas de terminal superiores	1SDA105025R1	15	**452,10**	1	D	BX	1SDA105026R1	15	**601,15**	1	D	BX
XT5	HTC_BS Tampas de terminal superiores com escudo traseiro	1SDA105043R1	15	**565,40**	1	D	BX	1SDA105044R1	15	**751,30**	1	D	BX
XT5	HTC_ ES Tampas de terminal superiores p/ ES	1SDA105031R1	15	**791,45**	1	D	BX	1SDA105032R1	15	**1.052,70**	1	D	BX
XT5	HTC_ ES_BS Tampas de terminal superiores para ES com escudo traseiro	1SDA105037R1	15	**989,45**	1	D	BX	1SDA105038R1	15	**1.316,15**	1	D	BX
XT5	HTC - XT5 FP RC 4p	1SDA105024R1	15	**601,15**	4	D	BX						
XT6	LTC Tampas de terminal inferiores	1SDA105020R1	15	**397,10**	1	D	BX	1SDA105021R1	15	**528,55**	1	D	BX
XT6	HTC Tampas de terminal superiores	1SDA105027R1	15	**567,60**	1	D	BX	1SDA105028R1	15	**755,15**	1	D	BX
XT6	HTC_BS Tampas de terminal superiores com escudo traseiro	1SDA105045R1	15	**709,50**	1	D	BX	1SDA105046R1	15	**943,80**	1	D	BX
XT6	HTC_ ES Tampas de terminal superiores p/ ES	1SDA105033R1	15	**993,30**	1	D	BX	1SDA105034R1	15	**1.321,10**	1	D	BX
XT6	HTC_ ES_BS Tampas de terminal superiores para ES com escudo traseiro	1SDA105039R1	15	**1.241,90**	1	D	BX	1SDA105040R1	15	**1.651,65**	1	D	BX
XT7-XT7 M	LTC Tampas de terminal inferiores	1SDA107475R1	15	**361,35**	1	D	BX	1SDA107476R1	15	**480,70**	1	D	BX
XT7-XT7 M	LTC Tampas de terminal inferiores para W	1SDA105022R1	15	**361,35**	1	D	BX	1SDA105023R1	15	**480,70**	1	D	BX
XT7-XT7 M	HTC Tampas de terminal superiores	1SDA105029R1	15	**515,90**	1	D	BX	1SDA105030R1	15	**686,40**	1	D	BX
XT7-XT7 M	HTC_BS Tampas de terminal superiores com escudo traseiro	1SDA105047R1	15	**645,15**	1	D	BX	1SDA105048R1	15	**858,00**	1	D	BX
XT7-XT7 M	HTC_ ES Tampas de terminal superiores p/ ES	1SDA105035R1	15	**903,10**	1	D	BX	1SDA105036R1	15	**1.201,20**	1	D	BX
XT7-XT7 M	HTC_ ES_BS Tampas de terminal superiores para ES com escudo traseiro	1SDA105041R1	15	**1.129,15**	1	D	BX	1SDA105042R1	15	**1.501,50**	1	D	BX

Parafuso de vedação

Placas de isolamento

XT5	Terminal placa de isolamento XT5 fixo	1SDA112971R1	15	**306,35**	1	D	BX	1SDA112972R1	15	**306,35**	1	D	BX

Parafuso de vedações para tampas de terminal

XT1...XT4	Kit com dois parafuso de vedações	1SDA066672R1	15	**28,60**	1	D	BX						

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	

Separadores de fases para disjuntor

		4 partes						6 partes					
XT1-XT3	PB Altura 25mm	1SDA066674R1	15	**75,35**	4	D	BX	1SDA066679R1	15	**171,05**	6	D	BX
XT1-XT3	PB Altura 100mm	1SDA066676R1	15	**75,35**	4	D	BX	1SDA066681R1	15	**113,85**	6	D	BX
XT1-XT3	PB Altura 200mm	1SDA066678R1	15	**125,40**	4	D	BX	1SDA066683R1	15	**125,40**	6	D	BX
XT2-XT4	PB Altura 25mm	1SDA069062R1	15	**75,35**	4	D	BX	1SDA069063R1	15	**171,05**	6	D	BX
XT2-XT4	PB Altura 100mm	1SDA066675R1	15	**83,05**	4	D	BX	1SDA066680R1	15	**171,05**	6	D	BX
XT2-XT4	PB Altura 200mm	1SDA066677R1	15	**125,40**	4	D	BX	1SDA066682R1	15	**188,10**	6	D	BX
XT5	PB Altura 25mm	1SDA105006R1	15	**114,95**	4	D	BX	1SDA105007R1	15	**173,80**	6	D	BX
XT5	PB Altura 100mm	1SDA105002R1	15	**114,95**	4	D	BX	1SDA105003R1	15	**173,80**	6	D	BX
XT5	PB Altura 200mm	1SDA105004R1	15	**172,70**	4	D	BX	1SDA105005R1	15	**260,70**	6	D	BX
XT6	PB Altura 100mm	1SDA105010R1	15	**114,95**	4	D	BX	1SDA105011R1	15	**173,80**	6	D	BX
XT6	PB Altura 200mm	1SDA105012R1	15	**172,70**	4	D	BX	1SDA105013R1	15	**260,70**	6	D	BX
XT7-XT7 M	PB Altura 100mm	1SDA073877R1	15	**132,51**	4	D	BK	1SDA073878R1	15	**186,78**	6	D	BK
XT7-XT7 M	PB Altura 200mm	1SDA073879R1	15	**206,62**	4	D	BK	1SDA073880R1	15	**296,95**	6	D	BK

Separadores de fases

Separadores de fases para partes fixas

		4 partes						6 partes					
XT1	PS – separadores traseiros de fases para FP	1SDA068953R1	15	**83,05**	4	D	BX	1SDA068954R1	15	**171,05**	6	D	BX
XT2	PS - separadores traseiros de fases para FP	1SDA068953R1	15	**83,05**	4	D	BX	1SDA068954R1	15	**171,05**	6	D	BX
XT3	PS - separadores traseiros de fases para FP	1SDA068953R1	15	**83,05**	4	D	BX	1SDA068954R1	15	**171,05**	6	D	BX
XT4	PS - separadores traseiros de fases para FP	1SDA068953R1	15	**83,05**	4	D	BX	1SDA068954R1	15	**171,05**	6	D	BX
XT5	PS - separadores traseiros de fases para FP	1SDA105008R1	15	**114,95**	4	D	BX	1SDA105009R1	15	**173,80**	6	D	BX
		2 partes						**3 partes**					
XT7-XT7M	PS - Separadores de fases para FP W	1SDA076164R1	15	**sob consulta**	1	H	BX	1SDA076165R1	15	**sob consulta**	1	H	BX

Acessórios Tmax XT

Segurança e proteção

Proteção IP54 para RHE

Proteção IP54 para XT7 M

Contador mecânico de operações - MOC

Fechadura/cadeado para parte fixa

Fechadura em posição inserida/teste/removida - KLP

Cadeado em posição inserida/teste/removida - PLP

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Proteção de PI							
Proteção de PI para Manoplas rotativas							
XT1...XT4	Proteção IP54 para RHE	1SDA066587R1	15	**272,80**	1	A	BX
XT5	Proteção IP54 para RHD	1SDA104876R1	15	**70,40**	1	D	BX
XT6	Proteção IP54 para RHD	1SDA104877R1	15	**129,25**	1	D	BX
XT7	Proteção IP54 para RHD	1SDA104878R1	15	**583,00**	1	D	BX
Proteção de PI para operadores do motor							
XT5	IP54 Flange com chaves diferentes para MOE	1SDA105105R1	15	**891,00**	1	D	BX
XT5	IP54 Flange com as mesmas chaves para MOE	1SDA105106R1	15	**891,00**	1	D	BX
XT6	IP54 Flange com chaves diferentes para MOE	1SDA105107R1	15	**943,25**	1	D	BX
XT6	IP54 Flange com as mesmas chaves para MOE	1SDA105108R1	15	**943,25**	1	D	BX
XT7 M	IP54 Flange com chaves diferentes	1SDA073866R1	15	**1.253,16**	1	A	BK
XT7 M	IP54 Flange com as mesmas chaves	1SDA073868R1	15	**1.253,16**	1	A	BK
MOC							
Contador mecânico de operações – MOC							
XT7 M	Contador mecânico de operações	1SDA101969R1	15	**1.389,30**	1	D	BX
Fechaduras e cadeados							
Fechadura/cadeado para parte fixa da versão Extraível							
XT2-XT4	KL-D Fechadura FP, Giussani chaves diferentes	1SDA066293R1	15	**497,75**	1	D	BX
XT2-XT4	KL-S Fechadura FP, Giussani mesmas chaves N.20005	1SDA066294R1	15	**497,75**	1	D	BX
XT2-XT4	KL-D Fechadura FP, Ronis 1228 chaves diferentes	1SDA066298R1	15	**497,75**	1	D	BX
XT2-XT4	KL-S Fechadura FP, Ronis 1228 mesmas chaves Tipo A	1SDA066300R1	15	**547,80**	1	D	BX
XT5-XT6	KL-D Fechadura FP, Giussani chaves diferentes	1SDA105112R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5-XT6	KL-S Fechadura FP, Giussani mesmas chaves N.20005	1SDA105113R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5-XT6	KL-D Fechadura FP, Ronis 1228 chaves diferentes	1SDA105109R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5-XT6	KL-S Fechadura FP, Ronis 1228 mesmas chaves Type A chaves	1SDA105114R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5-XT6	KL_A Ronis Arranjo 1104 FP	1SDA105110R1	15	**433,95**	1	D	BX
XT5-XT6	KL_A STI Arranjo FP	1SDA105111R1	15	**433,95**	1	D	BX
XT7-XT7 M	KLP-A Bl. Inserido/removido Castell XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073836R1	15	**783,83**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-A Bl. Inserido/removido Castell XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073837R1	15	**783,83**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-A Bl. Inserido/removido RonProf Kirk XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073834R1	15	**783,83**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-A Bl. Inserido/removido RonProf Kirk XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073835R1	15	**783,83**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-A Pos. fechadura Ronis-STI 1chave	1SDA085737R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	KLP-A Pos.fechadura Ronis-STI 2chave	1SDA085738R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	KLP-D Bl. Inserido/removido XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073822R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-D Bl. Inserido/removido XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073828R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20005 XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073823R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20005 XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073829R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20006 XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073824R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20006 XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073830R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20007 XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073825R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20007 XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073831R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20008 XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073826R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20008 XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073832R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20009 XT7-XT7 M 1ª chave	1SDA073827R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	KLP-S Bl. Inserido/removido N.20009 XT7-XT7 M 2ª chave	1SDA073833R1	15	**978,59**	1	D	BK
XT7-XT7 M	Forn. travas em pos. removida XT7-XT7 M	1SDA073838R1	15	**552,37**	1	D	BK
XT7-XT7 M	PLP Bl. cadeados Inserido/removido D=4/6/8mm	1SDA073840R1	15	**2.043,39**	1	A	BK

Acessórios Tmax XT

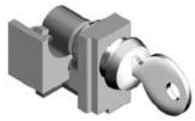
Segurança e proteção

Fixo cadeado na posição aberta - PLL

Cadeado na posição aberta - PLC

Extraível cadeado na posição aberta

Fechadura no Disjuntor



Fechadura no Disjuntor

Fechadura em posição aberta - KLC

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Disjuntor cadeado							
XT1-XT3	PLL Trava Extraível com cadeados em posição aberta	1SDA066588R1	15	**132,55**	1	A	BX
XT1-XT3	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta	1SDA066589R1	15	**195,80**	1	A	BX
XT1-XT3	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta/fechada	1SDA066591R1	15	**195,80**	1	A	BX
XT2-XT4	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta	1SDA066590R1	15	**195,80**	1	A	BX
XT2-XT4	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta/fechada	1SDA066592R1	15	**195,80**	1	A	BX
XT5	PLL Trava Extraível com cadeados em posição aberta	1SDA105100R1	15	**265,10**	1	D	BX
XT5	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta	1SDA105099R1	15	**391,60**	1	D	BX
XT5	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta/fechada	1SDA105098R1	15	**391,60**	1	D	BX
XT6	PLL Trava Extraível com cadeados em posição aberta	1SDA105103R1	15	**298,10**	1	D	BX
XT6	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta	1SDA105102R1	15	**489,50**	1	D	BX
XT6	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta/fechada	1SDA105101R1	15	**489,50**	1	D	BX
XT7	PLL Trava fixa com cadeados em posição aberta	1SDA105104R1	15	**476,30**	1	D	BX
XT7 M	PLC Cadeados em posição aberta D=4mm	1SDA073800R1	15	**627,39**	1	A	BK
XT7 M	PLC Cadeados em posição aberta D=7mm	1SDA073801R1	15	**689,65**	1	D	BK
XT7 M	PLC Cadeados em posição aberta D=8mm	1SDA073802R1	15	**689,65**	1	D	BK
Fechadura para disjuntor - KLC							
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, chaves diferentes, Extraível in posição aberta	1SDA066593R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo A, Extraível em posição aberta	1SDA066594R1	15	**449,90**	1	A	BX
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo B, Extraível em posição aberta	1SDA066595R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo C, Extraível em posição aberta	1SDA066596R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Tipo D chaves, Extraível em posição aberta	1SDA066597R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT1	KLC Ronis fechadura aberta, mesma chaves, Extraível em ambas as posições	1SDA066598R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, chaves diferentes, Extraível em posição aberta	1SDA066605R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo A, Extraível em posição aberta	1SDA066606R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo B, Extraível em posição aberta	1SDA066607R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Chave Tipo C, Extraível em posição aberta	1SDA066608R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, mesma Tipo D chaves, Extraível em posição aberta	1SDA066609R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT3	KLC Ronis fechadura aberta, mesma chaves, Extraível em ambas as posições	1SDA066610R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, chaves diferentes, Extraível em posição aberta	1SDA066599R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A, Extraível em posição aberta	1SDA066600R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B, Extraível em posição aberta	1SDA066601R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C, Extraível em posição aberta	1SDA066602R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D, Extraível em posição aberta	1SDA066603R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT2-XT4	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas chaves, Extraível em ambas as posições	1SDA066604R1	15	**449,90**	1	D	BX
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, chaves diferentes, Extraível em posição aberta	1SDA105066R1	15	**899,80**	1	D	BX
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A, Extraível em posição aberta	1SDA105062R1	15	**899,80**	1	D	BX
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B, Extraível em posição aberta	1SDA105063R1	15	**899,80**	1	D	BX
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C, Extraível em posição aberta	1SDA105064R1	15	**899,80**	1	D	BX
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D, Extraível em posição aberta	1SDA105065R1	15	**899,80**	1	D	BX
XT5-XT6	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas chaves, Extraível em ambas as posições	1SDA105061R1	15	**899,80**	1	D	BX
XT5-XT6	KLC-A Kirk fechadura	1SDA105067R1	15	**809,60**	1	D	BX
XT5-XT6	KLC-A Ronis 1104 fechadura	1SDA105068R1	15	**809,60**	1	D	BX
XT5-XT6	KLC-A STI fechadura	1SDA105069R1	15	**809,60**	1	D	BX
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, chaves diferentes, Extraível em posição aberta	1SDA105075R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A, Extraível em posição aberta	1SDA105071R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B, Extraível em posição aberta	1SDA105072R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C, Extraível em posição aberta	1SDA105073R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D, Extraível em posição aberta	1SDA105074R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7	KLC Ronis fechadura aberta, mesmas chaves, Extraível em ambas as posições	1SDA105070R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7	KLC-A Kirk fechadura	1SDA105076R1	15	**670,45**	1	D	BX
XT7	KLC-A Ronis 1104 fechadura	1SDA105077R1	15	**670,45**	1	D	BX
XT7	KLC-A STI fechadura	1SDA105078R1	15	**670,45**	1	D	BX
XT7	KLC-A Castell fechadura	1SDA105149R1	15	**670,45**	1	D	BX
XT7 M	KLC-D Fechadura aberta	1SDA107494R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7 M	KLC-S Fechadura aberta N.20005	1SDA107495R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7 M	KLC-S Fechadura aberta N.20006	1SDA107496R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7 M	KLC-S Fechadura aberta N.20007	1SDA107497R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7 M	KLC-S Fechadura aberta N.20008	1SDA107498R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7 M	KLC-S Fechadura aberta N.20009	1SDA107499R1	15	**744,70**	1	D	BX
XT7 M	KLC-A Castell fechadura aberta (1)	1SDA107500R1	15	**595,65**	1	D	BX
XT7 M	KLC-A Kirk fechadura aberta	1SDA101967R1	15	**655,05**	1	D	BX
XT7 M	KLC-A Ronis 1104 - STI fechadura aberta	1SDA101968R1	15	**655,05**	1	D	BX

(1) Arranjo somente montado de fábrica.

Acessórios Tmax XT

Segurança e proteção

Fechadura na Manopla

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Fechadura para RH / FLD							
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta, chaves diferentes – RHx/FLD	1SDA066617R1	15	**488,40**	1	D	BX
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A – RHx/FLD	1SDA066618R1	15	**488,40**	1	D	BX
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B - RHx/FLD	1SDA066619R1	15	**488,40**	1	D	BX
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C - RHx/FLD	1SDA066620R1	15	**488,40**	1	D	BX
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D - RHx/FLD	1SDA066621R1	15	**488,40**	1	D	BX
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta/fechados, chaves diferentes - RHx	1SDA066622R1	15	**488,40**	1	D	BX
XT1...XT4	RHL Ronis fechadura aberta/fechados, chaves diferentes - FLD	1SDA069182R1	15	**488,40**	1	D	BX
XT5	RHL Ronis fechadura aberta, chaves diferentes – RHx/FLD	1SDA105081R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A – RHx/FLD	1SDA105082R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B - RHx/FLD	1SDA105083R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C - RHx/FLD	1SDA105084R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D - RHx/FLD	1SDA105085R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5	RHL Ronis fechadura aberta/fechados, chaves diferentes – RHx/FLD	1SDA105080R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT6	RHL Ronis fechadura aberta, chaves diferentes – FLD	1SDA105091R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A – FLD	1SDA105086R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B - FLD	1SDA105087R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C - FLD	1SDA105088R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D - FLD	1SDA105089R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6	RHL Ronis fechadura aberta/fechados, chaves diferentes – FLD	1SDA105090R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta, chaves diferentes – RHx	1SDA105091R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A – RHx	1SDA105086R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B - RHx	1SDA105087R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C - RHx	1SDA105088R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D - RHx	1SDA105089R1	15	**554,95**	1	D	BX
XT6 - XT7	RHL Ronis fechadura aberta/fechados, chaves diferentes – RHx	1SDA105090R1	15	**554,95**	1	D	BX
Fechadura na porta do painel com RHE							
XT4...XT7	RHL Ronis fechadura aberta, chaves diferentes na porta do painel	1SDA105079R1	15	**458,15**	1	D	BX
Fechadura no motor							
XT1-XT3	MOL-D Ronis fechadura aberta, chaves diferentes	1SDA066623R1	15	**708,40**	1	D	BX
XT1-XT3	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A	1SDA066624R1	15	**708,40**	1	D	BX
XT1-XT3	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B	1SDA066625R1	15	**708,40**	1	D	BX
XT1-XT3	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C	1SDA066626R1	15	**708,40**	1	D	BX
XT1-XT3	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D	1SDA066627R1	15	**708,40**	1	D	BX
XT2-XT4	MOL-D Ronis fechadura aberta, chaves diferentes	1SDA066629R1	15	**708,40**	1	A	BX
XT2-XT4	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo A	1SDA066630R1	15	**708,40**	1	D	BX
XT2-XT4	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo B	1SDA066631R1	15	**708,40**	1	D	BX
XT2-XT4	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo C	1SDA066632R1	15	**708,40**	1	D	BX
XT2-XT4	MOL-S Ronis fechadura aberta, mesmas Chaves Tipo D	1SDA066633R1	15	**708,40**	1	D	BX
XT2-XT4	MOL-M Fechadura contra operação manual	1SDA066634R1	15	**497,75**	1	D	BX
XT5-XT6	MOL-D KE.LO. RONIS SEV.1228xMOE	1SDA105092R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5-XT6	MOL-M FECHADURA RONIS SEV. x MOE	1SDA105093R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.A 1228xMOE	1SDA105094R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.B 1228xMOE	1SDA105095R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.C 1228xMOE	1SDA105096R1	15	**482,35**	1	D	BX
XT5-XT6	MOL-S KE.LO. RONIS EQ.D 1228xMOE	1SDA105097R1	15	**482,35**	1	D	BX

Dispositivo de proteção para botões de abertura e fechamento- PBC

Trava de vedação em configuração normal							
XT1-XT3	Trava em configuração normal para relé TMD	1SDA066651R1	15	**67,65**	1	D	BX
Dispositivo de proteção para botões de abertura e fechamento- PBC							
XT7 M	PBC Botões de Prot. AP/CH	1SDA073854R1	15	**145,28**	1	A	BK
XT7 M	PBC Botões de Prot. AP/CH D=4mm	1SDA073857R1	15	**689,65**	1	D	BK
XT7 M	PBC Botões de Prot. AP/CH D=7mm	1SDA073856R1	15	**689,65**	1	D	BK
XT7 M	PBC Botões de Prot. AP/CH D=8mm	1SDA073855R1	15	**627,39**	1	D	BK

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							
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta direta para fixo à parede	1SDA079779R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta direta para fixo ao solo	1SDA079780R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta direta para parte fixa Extraível	1SDA079781R1	15	**4.671,80**	1	D	BK
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta a cabo para fixo à parede	1SDA081032R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta a cabo para fixo ao solo	1SDA081033R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	DLC intertrava de porta a cabo para parte fixa Extraível	1SDA081034R1	15	**sob consulta**	1	H	BX

Acessórios Tmax XT

Intertravas e dispositivos de comutação

Flange para disjuntor

Flange para disjuntor para versão Extraível

Flange para disjuntor

Flanges

Flanges para disjuntores e frontal acessórios

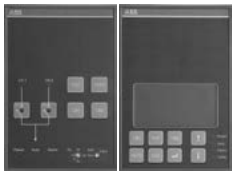
Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT1	Flange pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068657R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT1	Flange grande para disjuntor	1SDA068639R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068640R1	15	**978,45**	1	D	BX
XT1	Flange MOD	1SDA068648R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068648R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT1	Flange para Manopla direta RHD	1SDA068651R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068651R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT1	Flange para corrente residual RC Sel / Inst	1SDA068653R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068654R1	15	**978,45**	1	D	BX
XT2	Flange pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068657R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT2	Flange grande para disjuntor	1SDA068641R1	15	**809,60**	1	D	BX	1SDA068642R1	15	**1.076,35**	1	D	BX
XT2	Flange para MOE/MOE-E/FLD	1SDA068649R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068649R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT2	Flange para MOE/MOE-E/FLD W	1SDA068650R1	15	**809,60**	1	D	BX	1SDA068650R1	15	**809,60**	1	D	BX
XT2	Flange para Manopla direta RHD	1SDA068651R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068651R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT2	Flange para Manopla direta RHD W	1SDA068652R1	15	**809,60**	1	D	BX	1SDA068652R1	15	**809,60**	1	D	BX
XT2	Flange para corrente residual RC Sel							1SDA066647R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT2	Flange para corrente residual RC Sel W							1SDA066648R1	15	**809,60**	1	D	BX
XT3	Flange pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068657R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT3	Flange grande para disjuntor	1SDA068644R1	15	**882,75**	1	D	BX	1SDA068645R1	15	**1.173,15**	1	D	BX
XT3	Flange para MOD	1SDA068648R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068648R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT3	Flange para Manopla direta RHD	1SDA068651R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068651R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT3	Flange para corrente residual RC Sel/RC Inst	1SDA068655R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068656R1	15	**978,45**	1	D	BX
XT4	Flange pequeno para disjuntor	1SDA068657R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068657R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT4	Flange grande para disjuntor	1SDA068646R1	15	**1.099,45**	1	D	BX	1SDA068647R1	15	**1.099,45**	1	D	BX
XT4	Flange para MOE/MOE-E/FLD	1SDA068649R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068649R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT4	Flange para MOE/MOE-E/FLD W	1SDA068650R1	15	**809,60**	1	D	BX	1SDA068650R1	15	**809,60**	1	D	BX
XT4	Flange para Manopla direta RHD	1SDA068651R1	15	**734,80**	1	D	BX	1SDA068651R1	15	**734,80**	1	D	BX
XT4	Flange para Manopla direta RHD W	1SDA068652R1	15	**809,60**	1	D	BX	1SDA068652R1	15	**809,60**	1	D	BX
XT4	Flange para corrente residual RC Sel							1SDA066649R1	15	**1.175,90**	1	D	BX
XT4	Flange para corrente residual RC Sel W							1SDA066650R1	15	**1.175,90**	1	D	BX
XT5	Flange para disjuntor	1SDA105139R1	15	**25,30**	1	D	BX	1SDA105139R1	15	**25,30**	1	D	BX
XT5	Flange para MOE/MOE-E/FLD/RHD	1SDA105137R1	15	**28,05**	1	D	BX	1SDA105137R1	15	**28,05**	1	D	BX
XT5	Flange para MOE/MOE-E/FLD/RHD W	1SDA105138R1	15	**28,05**	1	D	BX	1SDA105138R1	15	**28,05**	1	D	BX
XT5	Flange para corrente residual RC Sel							1SDA105135R1	15	**40,70**	1	D	BX
XT5	Flange para corrente residual RC Sel W							1SDA105136R1	15	**40,70**	1	D	BX
XT6	Flange para disjuntor	1SDA105142R1	15	**46,75**	1	D	BX	1SDA105142R1	15	**46,75**	1	D	BX
XT6	Flange para MOE/FLD/RHD	1SDA105140R1	15	**51,70**	1	D	BX	1SDA105140R1	15	**51,70**	1	D	BX
XT6	Flange para MOE/FLD/RHD W	1SDA105141R1	15	**51,70**	1	D	BX	1SDA105141R1	15	**51,70**	1	D	BX
XT7	Flange para RHD	1SDA105143R1	15	**64,90**	1	D	BX	1SDA105143R1	15	**64,90**	1	D	BX
XT7-XT7 M	IP30 Flange XT7-XT7 M	1SDA073862R1	15	**279,38**	1	A	BK	1SDA073862R1	15	**279,38**	1	A	BK
XT7-XT7 M	IP30 Flange XT7-XT7 M W	1SDA073863R1	15	**312,90**	1	D	BK	1SDA073863R1	15	**312,90**	1	D	BK

Acessórios Tmax XT

Intertravas e dispositivos de comutação

Intertrava traseira mecânica - MIR-H

Placa para intertrava traseira mecânica



ATS021- ATS022 Dispositivos de transferência automática

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Dispositivos de transferência automática							
Intertrava traseira mecânica							
	chassis XT1-XT2-XT3-XT4						
XT1…XT4	MIR-H	1SDA066637R1	15	**1.808,40**	1	A	BX
XT1…XT4	MIR-V	1SDA066638R1	15	**1.808,40**	1	D	BX
XT1	Placa XT1 F	1SDA066639R1	15	**460,35**	1	A	BX
XT1	Placa XT1 P	1SDA066640R1	15	**460,35**	1	D	BX
XT2	Placa XT2 F	1SDA066641R1	15	**460,35**	1	D	BX
XT2	Placa XT2 P/W	1SDA066642R1	15	**460,35**	1	D	BX
XT3	Placa XT3 F	1SDA066643R1	15	**460,35**	1	A	BX
XT3	Placa XT3 P	1SDA066644R1	15	**460,35**	1	D	BX
XT4	Placa XT4 F	1SDA066645R1	15	**460,35**	1	A	BX
XT4	Placa XT4 P/W	1SDA066646R1	15	**460,35**	1	D	BX
	chassis XT5						
XT5	MIR-H	1SDA105117R1	15	**486,20**	1	D	BX
XT5	MIR-V	1SDA105119R1	15	**486,20**	1	D	BX
XT5	Placa XT5 F	1SDA105122R1	15	**97,35**	1	D	BX
XT5	Placa XT5 P/W 400A	1SDA105123R1	15	**97,35**	1	D	BX
XT5	Placa XT5 P/W 630A	1SDA105124R1	15	**97,35**	1	D	BX
XT4	Placa para XT4 F com XT5 MIR	1SDA105121R1	15	**97,35**	1	D	BX
XT4	Placa para XT4 P/W com XT5 MIR	1SDA105125R1	15	**97,35**	1	D	BX
	chassis XT6						
XT6	MIR-H	1SDA105118R1	15	**1.753,40**	1	D	BX
XT6	MIR-V	1SDA105120R1	15	**1.753,40**	1	D	BX
XT6	Placa XT6 F	1SDA105126R1	15	**350,90**	1	D	BX
XT6	Placa XT6 W	1SDA105127R1	15	**350,90**	1	D	BX
XT5	Placa para XT5 F com XT6 MIR	1SDA101988R1	15	**350,90**	1	D	BX
XT5	Placa para XT5 P/W 400A com XT6 MIR	1SDA101989R1	15	**350,90**	1	D	BX
XT5	late para XT5 P/W 630A com XT6 MIR	1SDA101990R1	15	**350,90**	1	D	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 obnrigatória

Intertrava de cabo							
XT7-XT7 M	Tipo A horizontal	1SDA073881R1	15	**1.181,11**	1	A	BK
XT7-XT7 M	Tipo A vertical	1SDA073885R1	15	**1.181,11**	1	A	BK
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica FP Tipo A	1SDA073896R1	15	**2.219,01**	1	A	BK
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo A - montado no solo	1SDA073893R1	15	**2.219,01**	1	A	BK
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo A - montado em parede	1SDA073894R1	15	**2.219,01**	1	A	BK
XT7-XT7 M	Tipo B, C, D horizontal	1SDA073882R1	15	**2.224,70**	1	A	BK
XT7-XT7 M	Tipo B, C, D vertical	1SDA073886R1	15	**2.224,70**	1	D	BK
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica FP Tipo C	1SDA101985R1	15	**1.772,10**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo C - montado no solo	1SDA101986R1	15	**1.772,10**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo C - montado em parede	1SDA101987R1	15	**1.772,10**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica FP Tipo B-D	1SDA105128R1	15	**1.772,10**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo B-D - montado no solo	1SDA105129R1	15	**1.772,10**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Suporte para intertrava mecânica para disjuntor fixo Tipo B-D - montado em parede	1SDA105130R1	15	**1.772,10**	1	D	BX
ATS021 - ATS022 Dispositivos de transferência automática							
XT1…XT7 M	ATS021 Dispositivo de transferência automática de multi-tensões	1SDA065523R1	15	**15.743,73**	1	D	BK
XT1…XT7 M	ATS022 Dispositivo de transferência automática de controle avançado	1SDA065524R1	15	**21.074,10**	1	D	BK

Acessórios Tmax XT

Dispositivos de corrente residual

RC Inst / RC Sel

RC Sel

Dispositivos de corrente residual

Válido para	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Dispositivos de corrente residual													
XT1	RC Sel Low 200mm							1SDA067121R1	5	**6.318,40**	1	D	BX
XT1	XT1 RC Inst	1SDA067122R1	5	**3.315,95**	1	D	BX	1SDA067124R1	5	**4.421,45**	1	D	BX
XT1	XT1 RC Sel	1SDA067123R1	5	**4.738,80**	1	D	BX	1SDA067125R1	5	**6.318,40**	1	D	BX
XT2	XT2 RC Sel							1SDA067126R1	5	**7.582,30**	1	D	BX
XT3	XT3 RC Inst	1SDA067127R1	5	**7.087,85**	1	D	BX	1SDA067129R1	5	**8.591,55**	1	D	BX
XT3	XT3 RC Sel	1SDA067128R1	5	**7.737,40**	1	D	BX	1SDA067130R1	5	**10.316,35**	1	D	BX
XT3	XT3 RC B-Tipo							1SDA067132R1	5	**14.442,45**	1	D	BX
XT4	XT4 RC Sel							1SDA067131R1	5	**12.379,40**	1	D	BX
XT5	XT5 RC Sel (1)							1SDA105131R1	15	**15.996,20**	1	D	BX
XT5	XT5 RC Sel “Alarm Only” (1)							1SDA105132R1	15	**15.996,20**	1	D	BX

(1) Também pode ser montado em um disjuntor de três polos

Painel Tipo retardo de corrente residual - RCQ020/A

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Painel Tipo retardo de corrente residual							
XT1...XT7 M	RCQ020/A 115-230V AC	1SDA065979R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT1...XT7 M	RCQ020/A 415V AC	1SDA065980R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT1...XT7 M	RCQ020/P 110-690 V AC	1SDA069390R1	15	**sob consulta**	1	H	BX

Toroide

Toroide

XT1...XT7 M	Toroide fechado Ø 60mm	1SDA037394R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT1...XT7 M	Toroide fechado Ø 110mm	1SDA037395R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT1...XT7 M	Toroide fechado Ø 185mm	1SDA050543R1	15	**sob consulta**	1	H	BX

Nota: a bobina de abertura e a bobina de liberação de subtensão podem ser encomendadas separadamente

Acessórios Tmax XT

Acessórios para relés eletrônicos Ekip LSI, Ekip LSIG e Ekip M-LRIU

Ekip Display

Ekip LED Meter

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Ekip LSI, Ekip LSIG e Ekip M-LRIU													
Acessórios para relés eletrônicos Ekip Relé DIPs (Ekip LSI, Ekip LSIG e Ekip M-LRIU)													
XT2-XT4	Ekip Display	1SDA068659R1	15	**1.446,50**	1	D	BX	1SDA068659R1	15	**1.446,50**	1	D	BX
XT2-XT4	Ekip LED Meter	1SDA068660R1	15	**1.060,95**	1	D	BX	1SDA068660R1	15	**1.060,95**	1	D	BX
XT2-XT4	Ekip Com	1SDA068661R1	15	**3.300,00**	1	A	BX	1SDA068662R1	15	**3.465,00**	1	D	BX
XT2-XT4	HMI030 interface na frente do painel	1SDA063143R1	15	**3.799,44**	1	B	BC	1SDA063143R1	15	**3.799,44**	1	B	BC
Kit de conexões													
XT2-XT4	Kit de 24V CC tensão auxiliar para relés eletrônicos	1SDA066980R1	15	**332,20**	1	D	BX	1SDA066981R1	15	**365,20**	1	D	BX
XT2-XT4	Kit para conexão neutra externa	1SDA066984R1	15	**332,20**	1	D	BX	1SDA066985R1	15	**365,20**	1	D	BX
XT4	Kit para conexão de tensão neutra externa	1SDA069651R1	15	**332,20**	1	D	BX	1SDA069652R1	15	**414,70**	1	D	BX

Acessórios Tmax XT

Acessórios para relés eletrônicos Ekip Touch

Cartucho Ekip

Ekip Supply

Cartucho Ekip

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT2 - XT4 - XT5	Ekip Cartucho de 2 aberturas XT2-XT4-XT5	1SDA105203R1	15	**1.225,95**	1	D	BX
XT2 - XT4 - XT5	Ekip Cartucho de 4 aberturas XT2-XT4-XT5	1SDA105204R1	15	**1.839,20**	1	D	BX

Módulos de fonte de força

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT2...XT5 XT7 - XT7 M	Ekip Supply 110-240V CA/DC	1SDA074172R1	15	**3.445,53**	1	A	BK
XT2...XT5 XT7 - XT7 M	Ekip Supply 24-48V CC	1SDA074173R1	15	**1.879,38**	1	A	BK

Módulo de conectividade

Ekip COM

Módulos internos

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT2-XT4	Ekip Com Ethernet IP	1SDA105173R1	15	**3.526,05**	1	D	BX	1SDA105173R1	15	**3.526,05**	1	D	BX
XT2-XT4	Ekip Com Hub	1SDA105160R1	15	**3.526,05**	1	D	BX	1SDA105160R1	15	**3.526,05**	1	D	BX
XT2-XT4	Ekip Com IEC61850	1SDA105174R1	15	**sob consulta**	1	D	BX	1SDA105174R1	15	**sob consulta**	1	D	BX
XT2-XT4	Ekip Com Modbus RTU	1SDA105175R1	15	**2.420,00**	1	D	BX	1SDA105176R1	15	**2.420,00**	1	D	BX
XT2-XT4	Ekip Com Modbus TCP	1SDA105177R1	15	**3.206,50**	1	D	BX	1SDA105177R1	15	**3.206,50**	1	D	BX
XT2-XT4	Ekip Com Profinet	1SDA105180R1	15	**3.526,05**	1	D	BX	1SDA105180R1	15	**3.526,05**	1	D	BX
XT2-XT4	Ekip Link	1SDA105197R1	15	**3.300,00**	1	D	BX	1SDA105197R1	15	**3.300,00**	1	D	BX
XT2-XT4	Ekip Com STA Modbus TCP*	1SDA105183R1	15	**3.206,50**	1	D	BX	1SDA105184R1	15	**3.206,50**	1	D	BX
XT2-XT4	Ekip Com STA Modbus RTU*	1SDA105181R1	15	**2.420,00**	1	D	BX	1SDA105182R1	15	**2.420,00**	1	D	BX
XT5	Ekip Com Ethernet IP	1SDA105185R1	15	**3.526,05**	1	D	BX	1SDA105185R1	15	**3.526,05**	1	D	BX
XT5	Ekip Com Hub	1SDA105161R1	15	**3.526,05**	1	D	BX	1SDA105161R1	15	**3.526,05**	1	D	BX
XT5	Ekip Com IEC61850	1SDA105186R1	15	**sob consulta**	1	D	BX	1SDA105186R1	15	**sob consulta**	1	D	BX
XT5	Ekip Com Modbus RTU	1SDA105187R1	15	**2.420,00**	1	D	BX	1SDA105188R1	15	**2.420,00**	1	D	BX
XT5	Ekip Com Modbus TCP	1SDA105189R1	15	**3.206,50**	1	D	BX	1SDA105189R1	15	**3.206,50**	1	D	BX
XT5	Ekip Com Profinet	1SDA105192R1	15	**3.526,05**	1	D	BX	1SDA105192R1	15	**3.526,05**	1	D	BX
XT5	Ekip Link	1SDA105198R1	15	**3.300,00**	1	D	BX	1SDA105198R1	15	**3.300,00**	1	D	BX
XT5	Ekip Com STA Modbus TCP*	1SDA105195R1	15	**3.206,50**	1	D	BX	1SDA105196R1	15	**3.206,50**	1	D	BX
XT5	Ekip Com STA Modbus RTU*	1SDA105193R1	15	**2.420,00**	1	D	BX	1SDA105194R1	15	**2.420,00**	1	D	BX

* 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”.

Ekip Link

Cartucho e módulos XT7

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Modbus RTU Tmax XT	1SDA105166R1	15	**2.420,00**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Modbus TCP Tmax XT	1SDA105167R1	15	**3.206,50**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Profibus Tmax XT	1SDA105170R1	15	**2.154,90**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Profinet Tmax XT	1SDA105171R1	15	**3.526,05**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Devicenet Tmax XT	1SDA105162R1	15	**2.154,90**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Ethernet/IP Tmax XT	1SDA105163R1	15	**3.526,05**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com IEC61850 Tmax XT	1SDA105165R1	15	**7.260,00**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Link Tmax XT	1SDA105172R1	15	**1.735,80**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com Hub Tmax XT	1SDA105164R1	15	**3.526,05**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com R Modbus RTU	1SDA074157R1	15	**1.704,96**	1	D	BK
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com R Modbus TCP	1SDA107402R1	15	**3.206,50**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Com R Profibus	1SDA074159R1	15	**2.343,52**	1	D	BK

Acessórios Tmax XT

Acessórios para relés eletrônicos Ekip Touch

Ekip 2K Sinalização

Ekip 10K Sinalização

Ekip medição

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos de Sinalização													
Módulos internos													
XT5	EKIP Signalling 1K-1 XT5 INT	1SDA105201R1	15	**1.444,85**	1	D	BX	1SDA105202R1	15	**1.527,35**	1	D	BX
Cartucho e módulos XT7													
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Signalling 2K-1	1SDA074167R1	15	**1.728,90**	1	A	BK						
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Signalling 2K-2	1SDA074168R1	15	**1.728,90**	1	D	BK						
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Signalling 2K-3	1SDA074169R1	15	**1.728,90**	1	D	BK						
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Signalling 3T-1 AI - Temp PT1000	1SDA085693R1	15	**8.025,38**	1	D	BK						
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Signalling 3T-2 AI - Temp PT1000	1SDA085694R1	15	**8.025,38**	1	D	BK						
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Signalling 10K*	1SDA074171R1	15	**8.852,04**	1	D	BK						

* Dispositivo externo

Outros módulos													
Módulos de medição													
XT7-XT7 M	Módulo Ekip Measuring	1SDA105210R1	15	**1.113,20**	1	D	BX						
XT7-XT7 M	Soquete de tensão para neutro no lado direito L1 L2 L3 N	1SDA076244R1	15	**sob consulta**	1	H	BX						
Módulo de manutenção interna													
XT5	Módulo EKIP Maintenance XT5 INT	1SDA105199R1	15	**1.444,85**	1	D	BX	1SDA105200R1	15	**1.527,35**	1	D	BX
Módulo Synchrocheck													
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Synchrocheck	1SDA074183R1	15	**14.996,61**	1	A	BK						
Módulo de interface de contator													
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip CI	1SDA105205R1	15	**10.417,55**	1	D	BX						
Módulo de sonda de sinalização externa 3T													
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Sonda externa PT1000 3mt	1SDA085695R1	15	**sob consulta**	1	H	BX						

Acessórios Tmax XT

Acessórios para relés eletrônicos Ekip Touch

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Opções para relés elétricos Ekip							
XT7-XT7 M	Tomadas de tensão instalada internas superiores	1SDA074216R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	Tomadas de tensão instalada externas	1SDA074217R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	Arranjo para cabos com tomadas de tensão interna inferiores	1SDA074213R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	Arranjo para cabos com tomadas de tensão interna superiores	1SDA074214R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	Arranjo para cabos com tomadas de tensão externa	1SDA074215R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT7-XT7 M	RTC Ekip 24V	1SDA073772R1	15	**820,57**	1	D	BK
XT7-XT7 M	AUP Ekip contato de posição auxiliar	1SDA073768R1	15	**277,78**	1	D	BK

Ekip RTC contatos

Válido para	Tipo	Código Fixo/Plug-in	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código Extraível	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Kit de conexões													
XT2-XT4	Con. Kit 24V / IntBus / ExtNeut / Sel	1SDA101979R1	15	**498,30**	1	D	BX	1SDA105206R1	15	**718,30**	1	D	BX
XT2-XT4	Kit para conexão de tensão neutra externa	1SDA101978R1	15	**498,30**	1	D	BX						
XT2-XT4	Kit seletividade de zona XT2-XT4 Ekip Touch	1SDA113126R1	15	**580,80**	1	D	BX						
XT5	Kit para conexão de tensão neutra externa	1SDA107391R1	15	**498,30**	1	D	BX	1SDA107392R1	15	**597,85**	1	D	BX
XT5	Kit Ext NE C+V sensor XT5 Ekip Touch	1SDA107393R1	15	**482,90**	1	D	BX	1SDA107393R1	15	**482,90**	1	D	BX
XT5	Kit Ext NE C sensor XT5 Ekip Touch	1SDA107394R1	15	**354,20**	1	D	BX	1SDA107394R1	15	**354,20**	1	D	BX
XT5	Kit Ext NE V sensor XT5 Ekip Touch	1SDA107395R1	15	**354,20**	1	D	BX	1SDA107395R1	15	**354,20**	1	D	BX
XT5	Kit Ext NE sensor XT5 Ekip Dip	1SDA107396R1	15	**321,75**	1	D	BX	1SDA107396R1	15	**321,75**	1	D	BX
XT5	Kit seletividade de zona XT5 Ekip Touch	1SDA113125R1	15	**611,60**	1	D	BX	1SDA107397R1	15	**643,50**	1	D	BX
XT5	Kit de conexão 24V CC/Barramento Interno XT5 W							1SDA105207R1	15	**597,85**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5	Bloqueio de terminal trilho DIN com 5 posições	1SDA101976R1	15	**306,35**	1	D	BX	1SDA101976R1	15	**306,35**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5	Bloqueio de terminal trilho DIN com 10 posições	1SDA101977R1	15	**306,35**	1	D	BX	1SDA101977R1	15	**306,35**	1	D	BX

Acessórios Tmax XT

Acessórios para relés eletrônicos Ekip Touch

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Funcionalidade avançada							
Pacotes							
XT2-XT4	Pacote de medição para XT2-XT4	1SDA105208R1	15	**600,60**	1	D	BX
XT2-XT4	Proteção adaptativa para XT2-XT4	1SDA105221R1	15	**6.130,85**	1	D	BX
XT2-XT4	Proteção de frequência para XT2-XT4	1SDA105215R1	15	**6.130,85**	1	D	BX
XT2-XT4	Proteção de potência para XT2-XT4	1SDA105217R1	15	**12.261,15**	1	D	BX
XT2-XT4	Proteção ROCOF para XT2-XT4	1SDA105219R1	15	**12.261,15**	1	D	BX
XT2-XT4	Proteção de tensões avançada para XT2-XT4	1SDA105213R1	15	**9.196,00**	1	D	BX
XT2-XT4	Proteção de tensões para XT2-XT4	1SDA105211R1	15	**9.196,00**	1	D	BX
XT5-XT7-XT7 M	Registrador de dados para XT5-XT7	1SDA105224R1	15	**9.196,00**	1	D	BX
XT5-XT7-XT7 M	Analisador de rede para XT5-XT7	1SDA105226R1	15	**15.326,30**	1	D	BX
XT5-XT7-XT7 M	Pacote de medição para XT5-XT7	1SDA105209R1	15	**1.183,60**	1	D	BX
XT5-XT7-XT7 M	Proteção adaptativa para XT5-XT7	1SDA105222R1	15	**6.130,85**	1	D	BX
XT5-XT7-XT7 M	Proteção de frequência para XT5-XT7	1SDA105216R1	15	**7.663,15**	1	D	BX
XT5-XT7-XT7 M	Proteção de potência para XT5-XT7	1SDA105218R1	15	**18.392,00**	1	D	BX
XT5-XT7-XT7 M	Proteção ROCOF para XT5-XT7	1SDA105220R1	15	**18.392,00**	1	D	BX
XT5-XT7-XT7 M	Proteção de tensões avançada para XT5-XT7	1SDA105214R1	15	**12.261,15**	1	D	BX
XT5-XT7-XT7 M	Proteção de tensões para XT5-XT7	1SDA105212R1	15	**12.261,15**	1	D	BX
Soluções							
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	IPS - Interface proteção	1SDA082919R1	15	**6.422,08**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Descarte de carga - adaptativa	1SDA082921R1	15	**52.179,40**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Descarte de carga - preditiva	1SDA082922R1	15	**sob consulta**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Novo fechamento síncrono	1SDA082923R1	15	**sob consulta**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Licença ATS “main-tie-main” fechado	1SDA082886R1	15	**128.441,60**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Licença ATS “main-main” fechado	1SDA082888R1	15	**sob consulta**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Licença ATS “main-tie-main” aberto	1SDA082887R1	15	**sob consulta**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Licença ATS “main-main” aberta	1SDA082889R1	15	**6.020,70**	1	D	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Power Controller	1SDA074212R1	15	**52.179,40**	1	D	BK
Funcionalidade de Medição							
XT2-XT4	Medição de Potência e Energia Classe 1[1]	1SDA107492R1	15	**3.678,40**	1	D	BX
XT5-XT7	Medição de Potência e Energia Classe 1[1]	1SDA107493R1	15	**4.904,35**	1	D	BX

(1) Somente montado em fábrica.

Tela do Ekip Multímetro

Display e sistemas de supervisão

Display e supervision systems							
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Programming	1SDA076154R1	15	**sob consulta**	1	H	BX
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Tela do Ekip Multímetro na frente do quadro	1SDA074192R1	15	**2.506,36**	1	A	BK
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Control Panel para 10 disjuntores	1SDA074311R1	15	**176.362,52**	1	D	BK
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Ekip Control Panel para 30 disjuntores	1SDA074312R1	15	**210.785,73**	1	D	BK
XT2-XT4-XT5- XT7-XT7 M	Software Ekip View para 30 disjuntores	1SDA074298R1	15	**99.829,41**	1	D	BK

Acessórios Tmax XT

Outros acessórios para relés

Válido para	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Teste e configuração							
XT2-XT4-XT5- XT6-XT7-XT7 M	Ekip TT – unidade de relés	1SDA066988R1	15	**705,10**	1	D	BK
XT2-XT4-XT5- XT6-XT7-XT7 M	Ekip T&P - Unidade de programação e teste	1SDA066989R1	15	**12.480,68**	1	A	BK
XT2-XT4-XT5- XT6-XT7-XT7 M	Ekip Bluetooth key	1SDA101980R1	15	**sob consulta**	1	H	BX

Sensor de corrente

Sensor de corrente

Sensor de corrente para condutor neutro fora do disjuntor

XT2	CT Externo neutro 10A Ekip Dip	1SDA067211R1	15	**1.827,10**	1	D	BX
XT2	CT Externo neutro 25A Ekip Dip	1SDA067212R1	15	**1.827,10**	1	D	BX
XT2	CT Externo neutro 63A Ekip Dip	1SDA069142R1	15	**1.661,00**	1	D	BX
XT2	CT Externo neutro 100A Ekip Dip	1SDA069143R1	15	**1.661,00**	1	D	BX
XT2	CT Externo neutro 160A Ekip Dip	1SDA069144R1	15	**1.826,00**	1	D	BX
XT2	CS Externo neutro ≤ 63A Ekip Touch	1SDA101970R1	15	**1.917,30**	1	D	BX
XT2	CS Externo neutro ≥ 100A Ekip Touch	1SDA105150R1	15	**1.917,30**	1	D	BX
XT2	CS Externo neutro ≤63A Ekip Touch com tensão	1SDA107398R1	15	**2.300,65**	1	D	BX
XT2	CS Externo neutro ≥100A Ekip Touch com tensão	1SDA107399R1	15	**2.300,65**	1	D	BX
XT4	CT Externo neutro 40A Ekip Dip	1SDA066975R1	15	**1.661,00**	1	D	BX
XT4	CT Externo neutro 63A Ekip Dip	1SDA066976R1	15	**1.827,10**	1	D	BX
XT4	CT Externo neutro 100A Ekip Dip	1SDA066977R1	15	**1.661,00**	1	D	BX
XT4	CT Externo neutro 160A Ekip Dip	1SDA066978R1	15	**2.008,60**	1	D	BX
XT4	CT Externo neutro 250A Ekip Dip	1SDA066979R1	15	**2.158,75**	1	D	BX
XT4	CS Externo neutro IEC Ekip Touch	1SDA105151R1	15	**2.266,55**	1	D	BX
XT4	CS Externo neutro Ekip Touch com tensão	1SDA107400R1	15	**2.719,75**	1	D	BX
XT5	CT Externo neutro 250A Ekip Dip	1SDA101966R1	15	**2.411,20**	1	D	BX
XT5	CT Externo neutro 320A Ekip Dip	1SDA105153R1	15	**2.411,20**	1	D	BX
XT5	CT Externo neutro 400A Ekip Dip	1SDA105154R1	15	**2.411,20**	1	D	BX
XT5	CT Externo neutro 630A Ekip Dip	1SDA105156R1	15	**2.411,20**	1	D	BX
XT5	CS Externo neutro Ekip Touch	1SDA105157R1	15	**2.652,10**	1	D	BX
XT5	CS Externo neutro Ekip Touch com tensão	1SDA107401R1	15	**3.182,30**	1	D	BX
XT6	CT Externo neutro 630A Ekip Dip	1SDA107672R1	15	**3.629,45**	1	D	BX
XT6	CT Externo neutro 800A Ekip Dip	1SDA105158R1	15	**4.051,85**	1	D	BX
XT6	CT Externo neutro 1000A Ekip Dip	1SDA105159R1	15	**4.389,00**	1	D	BX
XT7-XT7 M	CS Externo neutro up to 2000A	1SDA073736R1	15	**6.861,34**	1	D	BK

Homopolar sensor

Toroide homopolar para condutor de aterramento da fonte de força principal

XT7-XT7 M	Toroide homopolar 100A	1SDA073743R1	15	**11.597,85**	1	D	BK
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 250A	1SDA076248R1	15	**13.337,84**	1	D	BK
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 400A	1SDA076249R1	15	**13.337,84**	1	D	BK
XT7-XT7 M	Toroide homopolar 800A	1SDA076250R1	15	**13.337,84**	1	D	BK
XT7-XT7 M	Toroide RC 3p	1SDA073741R1	15	**22.561,95**	1	D	BK

Toroide RC

Válido para	Tipo	Código Avulso	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código Instalado	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Sensor de corrente para Relés Ekip													
Sensor de corrente													
XT5	Sensor de corrente In=250A	1SDA101991R1	15	**166,65**	1	D	BX						
XT5	Sensor de corrente In=320A	1SDA101994R1	15	**166,65**	1	D	BX						
XT5	Sensor de corrente In=400A	1SDA101995R1	15	**166,65**	1	D	BX						
XT5	Sensor de corrente In=500A	1SDA101997R1	15	**166,65**	1	D	BX						
XT5	Sensor de corrente In=630A	1SDA102000R1	15	**166,65**	1	D	BX						
Relés Ekip Dip LS/I, Ekip Dip LIG, Ekip M-I, Ekip Dip G-LS/I - BASIC													
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=630 A XT7-XT7 M	1SDA107617R1	15	**175,45**	1	D	BX	1SDA107623R1	15	**extra code**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=800 A XT7-XT7 M	1SDA102011R1	15	**175,45**	1	D	BX	1SDA102013R1	15	**extra code**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1000 A XT7-XT7 M	1SDA102014R1	15	**175,45**	1	D	BX	1SDA102016R1	15	**extra code**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1250 A XT7-XT7 M	1SDA102018R1	15	**175,45**	1	D	BX	1SDA102019R1	15	**extra code**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1600 A XT7-XT7 M	1SDA102020R1	15	**175,45**	1	D	BX						
Ekip Dip LSI, Ekip Dip LSIG, Ekip Touch all													
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=630 A XT7-XT7 M	1SDA107619R1	15	**175,45**	1	D	BX	1SDA107621R1	15	**extra code**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=800 A XT7-XT7 M	1SDA102001R1	15	**175,45**	1	D	BX	1SDA102003R1	15	**extra code**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1000 A XT7-XT7 M	1SDA102004R1	15	**175,45**	1	D	BX	1SDA102006R1	15	**extra code**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1250 A XT7-XT7 M	1SDA102008R1	15	**175,45**	1	D	BX	1SDA102009R1	15	**extra code**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Sensor de corrente In=1600 A XT7-XT7 M	1SDA102010R1	15	**175,45**	1	D	BX						
XT7-XT7 M	Sensor de corrente RC In=800A XT7-XT7 M	1SDA102021R1	15	**350,90**	1	D	BX	1SDA102022R1	15	**350,90**	1	D	BX
XT7-XT7 M	Sensor de corrente RC In=1250A XT7-XT7 M	1SDA102023R1	15	**350,90**	1	D	BX	1SDA102024R1	15	**350,90**	1	D	BX

Sensor de corrente

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
		[A]			
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; 2) Ics : 125kA para 400V ... 440V; 3) E4.2H 3200: 66 Icw (3s)

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

	E2.2				E4.2				E6.2		
	B	**N**	**S**	**H**	**N**	**S**	**H**	**V**	**H**	**V**	**X**
	1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
	2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
		1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
		1600	1250	1600				4000			
		2000	1600	2000							
		2500	2000	2500							
			2500								
	100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150
	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150
	42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130
	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100[2)]	100	100	100
	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
	42	50	50	66	50	66	75[3)]	75	100	100	100
	88	145	187	220	145	187	220	330	220	330	440
	88	145	187	220	145	187	220	330	220	330	440
	88	145	145	187	145	145	187	220	220	286	286
	88	145	145	187	145	145	187	220	220	220	264
	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425
		270/383				270/383				270/383	
		276/366 317/407				384/510 425/551				762/888/1014 803/929/1069	

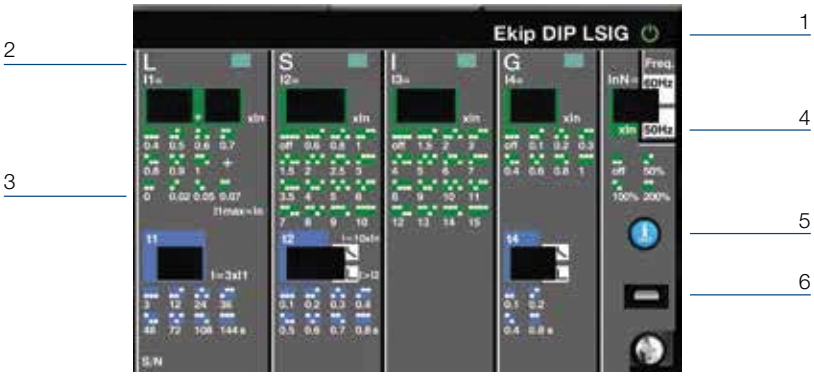
	E2.2				E4.2				E6.2		
	< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
	25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
	15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
	30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 - Relés de proteção para distribuição de energia

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

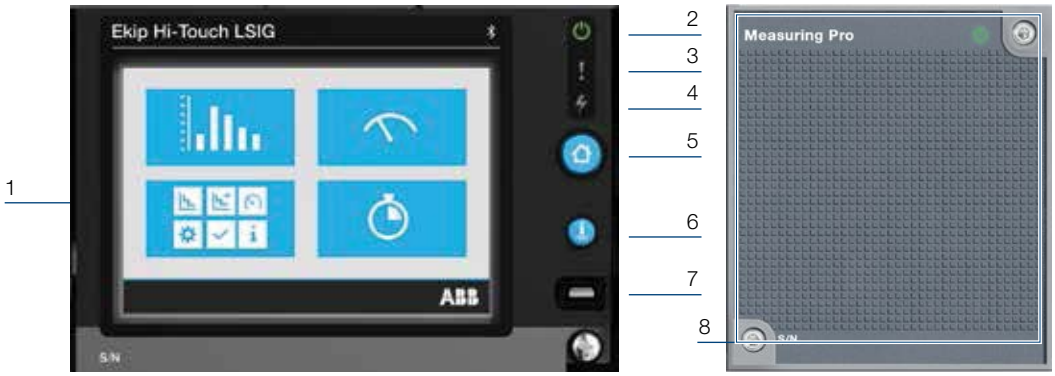
Disponível nas versões: **Ekip Touch LI**
Ekip Touch LSI
Ekip Touch LSIG

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

Funções de proteção

Código ABB	Código ANSI / IEEE C37.2	Funções	Ajustes
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
		Memória térmica	
		Tolerância	abertura entre 1,05 e 1,2 x I1
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
		Tolerância	± 7% If ≤ 6 x In ± 10% If > 6 x In
	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
		Memória térmica	
		Tolerância	± 7% If ≤ 6 x In ± 10% 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
		Tolerância	± 10%
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
		Tolerância	± 7%
	51N	Proteção contra falha a terra	I4[(1)] = 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 x In
		Tolerância	± 7%

(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 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	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%

	Tempo de disparo	Exclusão	Curvas de atuação	Ekip Dip
	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	●
		Sim		●
	± 10% If ≤ 6 x In ± 20% If > 6 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	●
	O melhor dos dois dados: ± 10% t2 ou ± 40 ms			
	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	●
		Sim		
	± 15% If ≤ 6 x In ± 20% If > 6 x In			
	Instantâneo	Sim	t = k	●
	≤ 30 ms			
	Com If > t4, t4 = 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,8s	Sim	t = k	●
	O melhor dos dois dados: ± 10% t4 ou ± 40 ms			
	Com If = 3 In, t4 = 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,8s	Sim	t = k / I^2	●
	± 15%			

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

Funções de proteção

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Ajuste	Intervalo do ajuste	Tempo de disparo
L	49	Proteção contra sobrecarga	I1 = 0,4 ... 1 x In	0,001 x In	Com I = 3 I1, t1 = 3 ... 144s
		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 α = 0,02 Muito Inverso VI: K=13.5 α=1 Extremamente Inverso EI: K=80 α = 2 t = k/I4: k = 80 α = 4
		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
	68	Seletividade por zona			t2sel = 0,04 ...0,2s
		Início	Ativação: 0,6 ... 10 x In	0,1 x In	Faixa: 0,1 ... 30s
		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
		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
		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
	68	Seletividade por zona			t4sel = 0,04 ... 0,2s
		Início	Ativação: 0,2 ... 10 x In	0,002 x In	Faixa: 0,1 ... 30s
		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
		Tolerância	± 7%		± 15%
IU	46	Proteção contra desbalanço de corrente	I6 = 2 ... 90% In desbalanceada	1% In	Com desbalanceamento > I6, t6 = 0,5 ... 60s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100ms (para t ≥ 5s)
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
		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
	68	Seletividade por zona			t41sel = 0,04 ... 0,2s
		Início	Ativação: 0,1 ... 1 x In	0,02 x In	Faixa: 0,1 ... 30s
		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 In	Com I = 4 In, t41 = 0,1 ... 1s
		Tolerância	± 7%		± 15%
Rc	64 50N TD 87N	Proteção contra corrente residual Proteção diferencial contra fala a terra	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
		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
		Tolerância	+ 2%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100 ms (para t ≥ 5s)

	Ajuste de tempo	Exclusão	Controle de exclusão	Pré-alarme	Curva de atuação	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
	1s	Sim, com rating plug L = off	Não	50 ... 90% I1 passo 1%	$t = k / I^2$	●	●	●	●
		Sim				●	●	●	●
	1s	Sim, com rating plug L = off	Não	50 ... 90% I1 passo 1%	$t = (k\ t1)/((if/I1)^{\alpha}-1)$	●	●	●	●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k	●	●	●	●
	0,01s	Sim				●	●	●	●
	0,01s	Sim				●	●	●	●
	0,01s	Sim	Sim	Não	$t = k / I^2$	●	●	●	●
		Sim				●	●	●	●
	-	Sim	Não	Não	t = k	●	●	●	●
	0,01s	Sim				●	●	●	●
	0,05s	Sim	Sim	50 ... 90% I4 passo 1%	t = k	●	●	●	●
	0,01s	Sim				●	●	●	●
	0,01s	Sim				●	●	●	●
	0,05s	Sim	Sim	50 ... 90% I4 passo 1%	$t = k / I^2$	●	●	●	●
	0,5s	Sim	Sim	Não	t = k	●	●	●	●
		Sim	Não	Não	t = k	●	●	●	●
	0,01s	Sim	Não	Não	t = k	●	●	●	●
	0,05s	Sim	Sim	50 ... 90% I41 passo 1%	t = k	●	●	●	●
	0,01s	Sim				●	●	●	●
	0,01s	Sim				●	●	●	●
	0,05s	Sim	Sim	50 ... 90% I41 passo 1%	$t = k / I^2$	●	●	●	●
		Disponível com rating plug Rc	Não	Não	t = k	●	●	●	●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k	○	●	●	●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k	○	●	●	●

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

Funções de proteção

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Ajuste	Intervalo do ajuste	Tempo de disparo
VU	47	Proteção contra desbalanceamento de fase	U14 = 2 … 90% Un desbalanceada	1%Un	com desbalanço > U14, t14 = 0,5…60s
		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
		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 sobrefrequência	f13 = 1,001…1,1 x fn	0,001 x fn	com f > f13, t13 = 0,15…300s
		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 potência reversa ativa	P11 = -1 … -0,05 Sn	0,001 Sn	com P > P11, t11 = 0,5…100s
		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	
	68	Seletividade por zona			
		Início	Ativação: 0,6…10 x In	0,1 x In	
		Tolerância	± 7% I < 6 x In ± 10% I > 6 x In		
D	67	Proteção contra sobrecorrente direcional (progressiva e/ou regressiva)	I7 = 0,6…10 x In	0,1 x In	
	68	Zona de seletividade			
		Início (progressiva e/ou regressiva)	Ativação: 0,6…10 x In	0,1 x In	
		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
		Tolerância	± 2%		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s)
OV2	59	Proteção contra sobretensão	U16 = 1,02…1,5 x Un	0,001 x Un	com U > U16, t16 = 0,05…120s
		Tolerância	± 2%		O melhor dos dois dados: + 10% ou ± 40 ms (para t<5s) / ± 100ms (para t>5s)
UF2	81L	Proteção contra subfrequência	f17 = 0,9…0,999 x fn	0,001 x fn	com f < f17, t17 = 0,15…300s
		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 sobrefrequência	f18 = 1,001…1,1 x fn	0,001 x fn	com f > f18, t18 = 0,15…300s
		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 sobreccorente controlada por tensão	I20 = 0,6…10 x In	0,1 x In	com I > I20, t20 = 0,05…30s
		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)

	Ajuste de tempo	Exclusão	Controle de exclusão	Pré-alarme	Curva de atuação	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
	0,5s	Sim	Sim	Não	t = k	○	●	●	●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k	○	●	●	●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k	○	●	●	●
	0,1s	Sim	Sim	Não	t = k	○	●	●	●
		Sim	Somente sinalização	Não	-	○	●	●	●
		Sim	Somente sinalização	Não	-	○	●	●	●
		Sim	Somente sinalização	Não	-	●	●	●	●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k		●		●
	0,01s	Sim	Sim				●		●
	0,01s	Sim					●		●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k		●		●
	0,01s	Sim					●		●
	0,01s	Sim					●		●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k		●		●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k		●		●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k		●		●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k		●		●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k			●	●
								●	●
								●	●

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

Funções de proteção

Código ABB	Código ANSI/ IEEE C37.2	Função	Ajuste	Intervalo do ajuste	Tempo de disparo
RV	59N	Proteção contra sobretensão residual	U22 = 0,05…0,5 x Un	0,001 x Un	com U > U22, t22 = 0,5…120s
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100 ms (para t ≥ 5s)
OP	32OF	Proteção contra sobrepotência ativa	P26 = 0,4…2 Sn	0,001 Sn	com P > P26, t26 = 0,5…100s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100 ms (para t ≥ 5s)
OQ	32OF	Proteção contra sobrepotência reativa	Q27 = 0,4…2 Sn	0,001 Sn	com Q > Q27, t27 = 0,5…100s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100 ms (para t ≥ 5s)
UP	32LF	Proteção contra subpotência ativa	P23 = 0,1…1 x Sn	0,001 x Sn	com P ≤ P23, t23 = 0,5…100s
		Início			faixa: 0,1…30s
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100 ms (para t ≥ 5s)
RQ	40/32R	Proteção contra potência reativa reversa ou perda de carga	Q24 = -1…-0,1 Sn	0,001 Sn	com Q > Q24, t24 = 0,5…100s
			Kq = -2…2	0,01	
		Proteção contra potência reativa reversa ou perda de carga	Q25 = -1…-0,1 Sn	0,001 Sn	com Q > Q25, t25 = 0,5…100s
			Kq2 = -2…2	0,01	
		Ajuste mínimo de tensão	Vmin. = 0,5...1,2	0,01	
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100 ms (para t ≥ 5s)
S2(S)	51V	Proteção contra sobrecorrente controlada por tensão	I21 = 0,6...10 x In	0,1 x In	com I > I21, t21 = 0,05…30s
		Modo passo	UI2= 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Ks2= 0,1…1	0,01	
		Modo linear	UI2= 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Uh2= 0,2…1 x Un	0,01 x Un	
			Ks2= 0,1…1	0,01	
		Tolerância	± 10%		O melhor dos dois dados: ± 10% ou ± 40 ms (para t < 5s) / ± 100 ms (para t ≥ 5s)
ROCOF	81R	Proteção contra taxa de variação de frequência	f28 = 0,4…10 Hz/s	0,2 Hz/s	com f > f28, t28 = 0,5...10s
		Direção de abertura	superior e/ou inferior		
		Tolerância	± 5%		O melhor dos dois dados: ± 20% ou ± 200ms
Synchrocheck SC	25	Controle de sincronismo com ambas as barras energizadas	Ulive = 0,5…1,1 Un ΔU = 0,02…0,12 Un Δf = 0,1…1Hz Δϕ= 5…50° elt	0,001 Un 0,001 Un 0,1Hz 5° elt	Tempo de estabilidade de tensão para energização = 100…30000 ms Tempo mínimo de equiparação = 100…3000 ms
		Tolerância	± 10%		
		Controle de sincronismo com uma das barras desenergizadas	Ulive = 0,5…1,1 Um Udead = 0,02…0,2 Um	0,001 Un 0,001 Un	tref = 0,1…30s
		Verificação de frequência desligado			
		Verificação de fase desligado			
		Configuração de barra desenergizada	Reverso/Padrão		
		Tensão primária	100…1150	100, 115, 120, 190, 208, 220, 230, 240, 277, 347, 380, 400, 415, 440, 480, 500, 550, 600, 660, 690, 910, 950, 1000, 1150	
		Tensão secundária	100…120	100, 110, 115, 120	
		Tolerância	± 10%		

(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	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

	Ajuste de tempo	Exclusão	Controle de exclusão	Pré-alarme	Curva de atuação	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k			●	●
	0,5s	Sim	Sim	Não	t = k			●	●
	0,5s	Sim	Sim	Não	t = k			●	●
	0,5s	Sim	Sim	Não	t = k			●	●
	0,01s	Sim							
	0,1s	Sim	Sim	Não	t = k			●	●
	0,5s	Sim	Sim	Não	t = k				●
		Sim							
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k				●
									●
									●
	0,01s	Sim	Sim	Não	t = k				●
	0,001 s 0,01 s	Sim	Somente sinalização	Não	-	○ ○○	○○	○○	○○
	0,1s	Sim	Somente sinalização	Não	-				
		Sim							
		Sim							
		Sim							

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

Funções de medição

Medições instantâneas		**Visualização com Ekip Multimeter**
Corrente (RMS)	[A]	●
Corrente de falha a terra (RMS)	[A]	●
Registro de valores: do parâmetro para cada intervalo com o registro de tempo		
Corrente: mínima e máxima	[A]	●
Informação sobre atuação e tempo de abertura: depois de uma falha com ou sem alimentação auxiliar		
Função de proteção atuada		●
Valores de falha por fase	[A]	●
Registro cronológico		●
Indicador de manutenção		
Informação sobre últimas 30 atuações		●
Informação sobre últimos 200 eventos		●
Número de operações mecânicas (1)	[no]	●
Número total de atuações	[no]	●
Tempo de operação total	[h]	●
Desgaste dos contatos	[%]	●
Data das operações de manutenção realizadas		●
Indicação de operação de manutenção necessária		●
Dados do disjuntor		●
Auto-diagnóstico		
Verificação contínua de conexões internas		●
Falha do disjuntor para abertura (ANSI 50BF)		●
Temperatura (T)		●

(1) com alimentação auxiliar

	Parâmetros	Precisão	Padrão	Ekip Dip
	L1, L2, L3, Ne	1%	Classe 1 IEC 61557-12	●
	Ig	2%		●
	Parâmetros	**Janela**	**Intervalo**	
	I Min, I Max	Fixo, sincronizado a distância	Duração: 5…120min Número de intervalos: 24	●
	Parâmetros			
	ex. L, S, I, G			●
	ex. I1, I2, I3, proteção S para Neutro			●
	Data, horas e número progressivo			●
	Parâmetros			
	Tipo de proteção, valores de falha etempo de registro			●
	Tipo de evento, tempo de registro			●
	Pode ser associada a um alarme			●
				●
				●
	Pré-alarme > 80%, Alarme = 100%			●
	Última			●
				●
	Modelo de disjuntor, nome atribuido, número de série			●
	Parâmetros			
	Alarme devido a disconexão: rating-plug, sensores e bobina de abertura	Obs.: Abertura do disjuntor pode ser ajustada em caso de alarme		●
	Alarme seguinte sem atuação das funções de proteção			●
	Pré-alarme e alarme para temperatura anormal			●

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

Funções de medição

Medições instantâneas		**Parâmetros**
Corrente (RMS)	[A]	L1, L2, L3, Ne
Corrente de falha a terra (RMS)	[A]	Ig
Tensão fase-fase (RMS)	[V]	U12, U23, U31
Tensão fase-neutro (RMS)	[V]	U1, U2, U3
Sequência de fase		
Frequência	[Hz]	f
Potência ativa	[kW]	P1, P2, P3, Ptot
Potência reativa	[kVAR]	Q1, Q2, Q3, Qtot
Potência aparente	[KVA]	S1, S2, S3, Stot
Fator de potência		total
Fator de pico		L1, L2, L3, Ne
Contador: registro desde a instalação até a última reinicialização		**Parâmetros**
Energia ativa	[kWh]	Ep total, Ep positiva, Ep negativa
Energia reativa	[kVARh]	Eq total, Ep positiva, Ep negativa
Energia aparente	[KVAh]	Es total
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
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
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
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
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
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

	Precisão	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
	1%	●	●	●	●
	2%	●	●	●	●
	0,5%	○	●	●	●
	0,5%	○	●	●	●
		○	●	●	●
	0,2%	○	●	●	●
	2%	○	●	●	●
	2%	○	●	●	●
	2%	○	●	●	●
	2%	○	●	●	●
		○	●	●	●
	Precisão				
	2%	○	●	●	●
	2%	○	●	●	●
	2%	○	●	●	●
	Precisão				
	t = 5…120 min	-	●	-	●
	t < 40 ms	-	●	-	●
	t < 40 ms	-	●	-	●
	t = 0,02 s...60 s	-	●	-	●
	t = 5…120 min	-	●	-	●
		-	●	-	●

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Características técnicas dos relés de proteção

Funções de medição

Registro de valores: do parâmetro para cada intervalo com o registro de tempo		**Parâmetros**
Corrente: mínima e máxima	[A]	I Min, I Max
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/Hz w/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
Falha do disjuntor para abertura (ANSI 50BF)		Alarme seguinte sem atuação das funções de proteção
Temperatura (T)		Pré-alarme e alarme para temperatura anormal

(1) com alimentação auxiliar

Legenda

- \- não disponível
- ● disponível
- ○ disponível com Ekip Measuring ou Ekip Measuring Pro

	Janela	Intervalo	Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
	Fixo, sincronizado a distância	Duração: 5…120min Número de intervalos: 24”	●	●	●	●
			●	●	●	●
			○	●	●	●
			○	●	●	●
			○	●	●	●
			●	●	●	●
			○	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
		Obs.: Abertura do disjuntor pode ser ajustada em caso de alarme	●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Fornecimento padrão

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
- placas de içamento para disjuntor E2.2 ... E6.2
- 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 AUX 4Q
- 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:

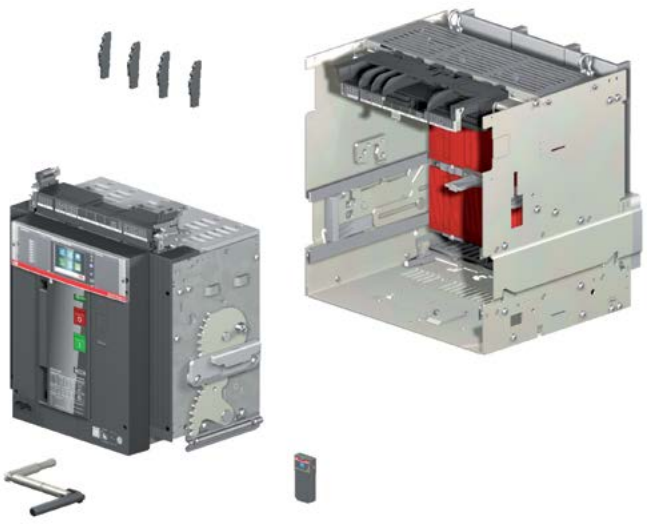
- bloqueio mecânico de extração com o disjuntor fechado
- placa de içamento para disjuntor E2.2 ... E6.2
- alavanca de inserção e extração
- bloqueio anti-inserção

Para os disjuntores extraíveis:

- quatro contatos auxiliares de aberto/fechado padrão AUX 4Q
- 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



Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
42 kA	630	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070701R1BR	10	**26.147,47**	1	B	BL	1SDA071331R1	10	**32.608,11**	1	D	BK
				LSI	1SDA070702R1BR	10	**28.551,65**	1	B	BL	1SDA071332R1	10	**35.012,29**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070703R1BR	10	**31.757,23**	1	B	BL	1SDA071333R1	10	**38.217,87**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA070704R1BR	10	**28.150,96**	1	B	BL	1SDA071334R1	10	**34.611,60**	1	D	BK
				LSI	1SDA070705R1BR	10	**31.156,98**	1	B	BL	1SDA071335R1	10	**37.617,62**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070706R1BR	10	**35.165,55**	1	B	BL	1SDA071336R1	10	**41.626,19**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070708R1	10	**58.211,21**	1	D	BK	1SDA071338R1	10	**64.671,85**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070709R1	10	**63.220,72**	1	D	BK	1SDA071339R1	10	**69.681,35**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070707R1	10	**57.099,33**	1	D	BK	1SDA071337R1	10	**65.205,36**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070710R1	10	**97.583,64**	1	D	BK	1SDA071340R1	10	**105.688,48**	1	D	BK
	800	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070741R1BR	10	**27.523,57**	1	B	BL	1SDA071371R1	10	**34.324,24**	1	D	BK
				LSI	1SDA070742R1BR	10	**30.053,87**	1	B	BL	1SDA071372R1	10	**36.854,54**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070743R1BR	10	**33.428,66**	1	B	BL	1SDA071373R1	10	**40.229,33**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA070744R1BR	10	**29.632,42**	1	B	BL	1SDA071374R1	10	**36.433,09**	1	D	BK
				LSI	1SDA070745R1BR	10	**32.796,49**	1	B	BL	1SDA071375R1	10	**39.597,16**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070746R1BR	10	**37.015,78**	1	B	BL	1SDA071376R1	10	**43.816,45**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070748R1	10	**61.274,70**	1	D	BK	1SDA071378R1	10	**68.075,37**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070749R1	10	**66.549,21**	1	D	BK	1SDA071379R1	10	**73.349,89**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070747R1	10	**60.102,71**	1	D	BK	1SDA071377R1	10	**69.108,68**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070750R1	10	**100.584,64**	1	D	BK	1SDA071380R1	10	**109.591,80**	1	D	BK
	1000	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070781R1BR	10	**29.528,65**	1	B	BL	1SDA071411R1	10	**36.934,36**	1	D	BK
				LSI	1SDA070782R1BR	10	**32.058,95**	1	B	BL	1SDA071412R1	10	**39.464,66**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070783R1BR	10	**35.435,34**	1	B	BL	1SDA071413R1	10	**42.841,05**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA070784R1BR	10	**31.637,50**	1	B	BL	1SDA071414R1	10	**39.043,21**	1	D	BK
				LSI	1SDA070785R1BR	10	**34.801,57**	1	B	BL	1SDA071415R1	10	**42.207,28**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070786R1BR	10	**39.020,86**	1	B	BL	1SDA071416R1	10	**46.426,57**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070788R1	10	**63.279,78**	1	D	BK	1SDA071418R1	10	**70.685,49**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070789R1	10	**68.554,30**	1	D	BK	1SDA071419R1	10	**75.960,00**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070787R1	10	**61.571,06**	1	D	BK	1SDA071417R1	10	**71.018,08**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070790R1	10	**102.054,19**	1	D	BK	1SDA071420R1	10	**111.500,61**	1	D	BK
	1250	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070821R1BR	10	**29.819,20**	1	B	BL	1SDA071451R1	10	**37.194,57**	1	D	BK
				LSI	1SDA070822R1BR	10	**32.351,09**	1	B	BL	1SDA071452R1	10	**39.724,87**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070823R1BR	10	**35.725,88**	1	B	BL	1SDA071453R1	10	**43.099,67**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA070824R1BR	10	**31.929,64**	1	B	BL	1SDA071454R1	10	**39.303,42**	1	D	BK
				LSI	1SDA070825R1BR	10	**35.092,11**	1	B	BL	1SDA071455R1	10	**42.467,49**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070826R1BR	10	**39.311,40**	1	B	BL	1SDA071456R1	10	**46.686,78**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070828R1	10	**63.570,33**	1	D	BK	1SDA071458R1	10	**70.945,71**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070829R1	10	**68.844,84**	1	D	BK	1SDA071459R1	10	**76.220,22**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070827R1	10	**63.295,36**	1	D	BK	1SDA071457R1	10	**73.258,41**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070830R1	10	**103.776,70**	1	D	BK	1SDA071460R1	10	**113.742,72**	1	D	BK
	1600	E1.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070861R1BR	10	**29.852,72**	1	B	BL	1SDA071491R1	10	**37.213,73**	1	D	BK
				LSI	1SDA070862R1BR	10	**32.383,02**	1	B	BL	1SDA071492R1	10	**39.745,63**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070863R1BR	10	**35.759,41**	1	B	BL	1SDA071493R1	10	**43.120,42**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA070864R1BR	10	**31.961,57**	1	B	BL	1SDA071494R1	10	**39.324,17**	1	D	BK
				LSI	1SDA070865R1BR	10	**35.125,64**	1	B	BL	1SDA071495R1	10	**42.488,24**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070866R1BR	10	**39.344,93**	1	B	BL	1SDA071496R1	10	**46.705,94**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070868R1	10	**63.603,85**	1	D	BK	1SDA071498R1	10	**70.966,46**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070869R1	10	**68.878,36**	1	D	BK	1SDA071499R1	10	**76.239,37**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070867R1	10	**64.678,60**	1	D	BK	1SDA071497R1	10	**75.777,30**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070870R1	10	**105.162,32**	1	D	BK	1SDA071500R1	10	**116.261,61**	1	D	BK
		E2.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA070981R1BR	10	**35.799,32**	1	B	BL	1SDA071611R1	10	**45.071,22**	1	D	BK
				LSI	1SDA070982R1BR	10	**38.775,01**	1	B	BL	1SDA071612R1	10	**48.046,92**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070983R1BR	10	**42.743,67**	1	B	BL	1SDA071613R1	10	**52.013,97**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA070984R1BR	10	**38.278,53**	1	B	BL	1SDA071614R1	10	**47.550,43**	1	D	BK
				LSI	1SDA070985R1BR	10	**41.999,74**	1	B	BL	1SDA071615R1	10	**51.270,05**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070986R1BR	10	**46.959,77**	1	B	BL	1SDA071616R1	10	**56.230,07**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070988R1	10	**75.476,29**	1	D	BK	1SDA071618R1	10	**84.746,60**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070989R1	10	**81.675,12**	1	D	BK	1SDA071619R1	10	**90.945,43**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070987R1	10	**70.438,07**	1	D	BK	1SDA071617R1	10	**84.344,31**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070990R1	10	**122.512,68**	1	D	BK	1SDA071620R1	10	**136.417,34**	1	D	BK
	2000	E2.2 B	Ekip DIP	LI	1SDA071021R1BR	10	**38.021,51**	1	B	BL	1SDA071651R1	10	**47.181,67**	1	D	BK
				LSI	1SDA071022R1BR	10	**40.997,20**	1	B	BL	1SDA071652R1	10	**50.158,96**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071023R1BR	10	**44.964,26**	1	B	BL	1SDA071653R1	10	**54.126,01**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA071024R1BR	10	**40.500,72**	1	B	BL	1SDA071654R1	10	**49.662,47**	1	D	BK
				LSI	1SDA071025R1BR	10	**44.220,34**	1	B	BL	1SDA071655R1	10	**53.382,09**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071026R1BR	10	**49.180,36**	1	B	BL	1SDA071656R1	10	**58.340,52**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071028R1	10	**77.696,89**	1	D	BK	1SDA071658R1	10	**86.858,64**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071029R1	10	**83.897,31**	1	D	BK	1SDA071659R1	10	**93.057,47**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071027R1	10	**73.769,74**	1	D	BK	1SDA071657R1	10	**87.509,97**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071030R1	10	**125.844,37**	1	D	BK	1SDA071660R1	10	**139.584,60**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
50 kA	630	E1.2	C	Ekip DIP	LI	1SDA070711R1BR	10	**27.798,15**	1	B	BL	1SDA071341R1	10	**34.667,47**	1	D	BK
					LSI	1SDA070712R1BR	10	**30.328,45**	1	B	BL	1SDA071342R1	10	**37.199,36**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070713R1BR	10	**33.704,84**	1	B	BL	1SDA071343R1	10	**40.574,16**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070714R1BR	10	**29.907,00**	1	B	BL	1SDA071344R1	10	**36.776,32**	1	D	BK
					LSI	1SDA070715R1BR	10	**33.072,66**	1	B	BL	1SDA071345R1	10	**39.940,39**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070716R1BR	10	**37.291,96**	1	B	BL	1SDA071346R1	10	**44.159,68**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070718R1	10	**61.550,88**	1	D	BK	1SDA071348R1	10	**68.418,60**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070719R1	10	**66.823,80**	1	D	BK	1SDA071349R1	10	**73.693,11**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070717R1	10	**54.647,70**	1	D	BK	1SDA071347R1	10	**65.333,92**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070720R1	10	**93.105,95**	1	D	BK	1SDA071350R1	10	**103.792,77**	1	D	BK
	800	E1.2	C	Ekip DIP	LI	1SDA070751R1BR	10	**27.798,15**	1	B	BL	1SDA071381R1	10	**34.667,47**	1	D	BK
					LSI	1SDA070752R1BR	10	**30.328,45**	1	B	BL	1SDA071382R1	10	**37.199,36**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070753R1BR	10	**33.704,84**	1	B	BL	1SDA071383R1	10	**40.574,16**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070754R1BR	10	**29.907,00**	1	B	BL	1SDA071384R1	10	**36.776,32**	1	D	BK
					LSI	1SDA070755R1BR	10	**33.072,66**	1	B	BL	1SDA071385R1	10	**39.940,39**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070756R1BR	10	**37.291,96**	1	B	BL	1SDA071386R1	10	**44.159,68**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070758R1	10	**61.550,88**	1	D	BK	1SDA071388R1	10	**68.418,60**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070759R1	10	**66.823,80**	1	D	BK	1SDA071389R1	10	**73.693,11**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070757R1	10	**57.543,35**	1	D	BK	1SDA071387R1	10	**69.418,18**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070760R1	10	**96.003,38**	1	D	BK	1SDA071390R1	10	**107.877,62**	1	D	BK
	1000	E1.2	C	Ekip DIP	LI	1SDA070791R1BR	10	**27.798,15**	1	B	BL	1SDA071421R1	10	**34.667,47**	1	D	BK
					LSI	1SDA070792R1BR	10	**30.328,45**	1	B	BL	1SDA071422R1	10	**37.199,36**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070793R1BR	10	**33.704,84**	1	B	BL	1SDA071423R1	10	**40.574,16**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070794R1BR	10	**29.907,00**	1	B	BL	1SDA071424R1	10	**36.776,32**	1	D	BK
					LSI	1SDA070795R1BR	10	**33.072,66**	1	B	BL	1SDA071425R1	10	**39.940,39**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070796R1BR	10	**37.291,96**	1	B	BL	1SDA071426R1	10	**44.159,68**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070798R1	10	**61.550,88**	1	D	BK	1SDA071428R1	10	**68.418,60**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070799R1	10	**66.823,80**	1	D	BK	1SDA071429R1	10	**73.693,11**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070797R1	10	**59.443,22**	1	D	BK	1SDA071427R1	10	**71.886,48**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070800R1	10	**97.903,26**	1	D	BK	1SDA071430R1	10	**110.345,32**	1	D	BK
	1250	E1.2	C	Ekip DIP	LI	1SDA070831R1BR	10	**30.117,72**	1	B	BL	1SDA071461R1	10	**37.566,54**	1	D	BK
					LSI	1SDA070832R1BR	10	**32.649,62**	1	B	BL	1SDA071462R1	10	**40.096,83**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070833R1BR	10	**36.024,41**	1	B	BL	1SDA071463R1	10	**43.473,22**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070834R1BR	10	**32.226,57**	1	B	BL	1SDA071464R1	10	**39.675,38**	1	D	BK
					LSI	1SDA070835R1BR	10	**35.390,64**	1	B	BL	1SDA071465R1	10	**42.839,45**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070836R1BR	10	**39.609,93**	1	B	BL	1SDA071466R1	10	**47.058,74**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070838R1	10	**63.868,86**	1	D	BK	1SDA071468R1	10	**71.317,67**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070839R1	10	**69.143,37**	1	D	BK	1SDA071469R1	10	**76.590,58**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070837R1	10	**61.626,42**	1	D	BK	1SDA071467R1	10	**73.357,81**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070840R1	10	**100.084,67**	1	D	BK	1SDA071470R1	10	**111.816,06**	1	D	BK
	1600	E1.2	C	Ekip DIP	LI	1SDA070871R1BR	10	**30.154,44**	1	B	BL	1SDA071501R1	10	**37.590,48**	1	D	BK
					LSI	1SDA070872R1BR	10	**32.684,74**	1	B	BL	1SDA071502R1	10	**40.120,78**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070873R1BR	10	**36.059,53**	1	B	BL	1SDA071503R1	10	**43.495,57**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070874R1BR	10	**32.263,29**	1	B	BL	1SDA071504R1	10	**39.699,33**	1	D	BK
					LSI	1SDA070875R1BR	10	**35.427,36**	1	B	BL	1SDA071505R1	10	**42.863,40**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070876R1BR	10	**39.646,65**	1	B	BL	1SDA071506R1	10	**47.082,69**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070878R1	10	**63.905,57**	1	D	BK	1SDA071508R1	10	**71.341,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070879R1	10	**69.178,49**	1	D	BK	1SDA071509R1	10	**76.614,53**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070877R1	10	**62.422,80**	1	D	BK	1SDA071507R1	10	**77.809,91**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070880R1	10	**100.881,05**	1	D	BK	1SDA071510R1	10	**116.269,35**	1	D	BK
66 kA	250	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA070691R1	10	**29.282,81**	1	D	BK	1SDA071321R1	10	**36.473,00**	1	D	BK
					LSI	1SDA070692R1	10	**31.754,04**	1	D	BK	1SDA071322R1	10	**38.942,63**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070693R1	10	**35.047,41**	1	D	BK	1SDA071323R1	10	**42.236,01**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070694R1	10	**31.342,17**	1	D	BK	1SDA071324R1	10	**38.530,76**	1	D	BK
					LSI	1SDA070695R1	10	**34.429,62**	1	D	BK	1SDA071325R1	10	**41.618,20**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070696R1	10	**38.546,73**	1	D	BK	1SDA071326R1	10	**45.735,33**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070698R1	10	**62.218,18**	1	D	BK	1SDA071328R1	10	**69.406,77**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070699R1	10	**67.364,98**	1	D	BK	1SDA071329R1	10	**74.553,57**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070697R1	10	**66.177,91**	1	D	BK	1SDA071327R1	10	**68.772,98**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070700R1	10	**115.654,51**	1	D	BK	1SDA071330R1	10	**109.256,11**	1	D	BK
	630	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA070721R1BR	10	**29.282,81**	1	B	BL	1SDA071351R1	10	**36.473,00**	1	D	BK
					LSI	1SDA070722R1BR	10	**31.754,04**	1	B	BL	1SDA071352R1	10	**38.942,63**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070723R1BR	10	**35.047,41**	1	B	BL	1SDA071353R1	10	**42.236,01**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070724R1BR	10	**31.342,17**	1	B	BL	1SDA071354R1	10	**38.530,76**	1	D	BK
					LSI	1SDA070725R1BR	10	**34.429,61**	1	B	BL	1SDA071355R1	10	**41.618,20**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070726R1BR	10	**38.546,73**	1	B	BL	1SDA071356R1	10	**45.735,33**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070728R1	10	**62.218,18**	1	D	BK	1SDA071358R1	10	**69.406,77**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070729R1	10	**67.364,98**	1	D	BK	1SDA071359R1	10	**74.553,57**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070727R1	10	**66.177,91**	1	D	BK	1SDA071357R1	10	**78.521,17**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070730R1	10	**115.654,51**	1	D	BK	1SDA071360R1	10	**127.996,57**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
66 kA	800	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA070761R1BR	10	**30.259,80**	1	B	BL	1SDA071391R1	10	**37.689,46**	1	D	BK
					LSI	1SDA070762R1BR	10	**32.812,45**	1	B	BL	1SDA071392R1	10	**40.240,51**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070763R1BR	10	**36.215,98**	1	B	BL	1SDA071393R1	10	**43.644,04**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070764R1BR	10	**32.386,21**	1	B	BL	1SDA071394R1	10	**39.814,27**	1	D	BK
					LSI	1SDA070765R1BR	10	**35.577,42**	1	B	BL	1SDA071395R1	10	**43.005,48**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070766R1BR	10	**39.831,83**	1	B	BL	1SDA071396R1	10	**47.259,89**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070768R1	10	**64.291,91**	1	D	BK	1SDA071398R1	10	**71.721,56**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070769R1	10	**69.609,52**	1	D	BK	1SDA071399R1	10	**77.037,58**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070767R1	10	**66.177,91**	1	D	BK	1SDA071397R1	10	**71.826,96**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070770R1	10	**115.654,51**	1	D	BK	1SDA071400R1	10	**119.861,98**	1	D	BK
		E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA070891R1BR	10	**35.277,30**	1	B	BL	1SDA071521R1	10	**43.937,78**	1	D	BK
					LSI	1SDA070892R1BR	10	**38.252,99**	1	B	BL	1SDA071522R1	10	**46.913,47**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070893R1BR	10	**42.220,05**	1	B	BL	1SDA071523R1	10	**50.880,53**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070894R1BR	10	**37.756,51**	1	B	BL	1SDA071524R1	10	**46.416,99**	1	D	BK
					LSI	1SDA070895R1BR	10	**41.476,12**	1	B	BL	1SDA071525R1	10	**50.136,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070896R1BR	10	**46.436,15**	1	B	BL	1SDA071526R1	10	**55.096,63**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070898R1	10	**74.952,67**	1	D	BK	1SDA071528R1	10	**83.613,15**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070899R1	10	**81.151,50**	1	D	BK	1SDA071529R1	10	**89.811,98**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070897R1	10	**69.652,62**	1	D	BK	1SDA071527R1	10	**82.644,14**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070900R1	10	**121.727,25**	1	D	BK	1SDA071530R1	10	**134.717,18**	1	D	BK
	1000	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA070801R1BR	10	**31.286,29**	1	B	BL	1SDA071431R1	10	**38.577,06**	1	D	BK
					LSI	1SDA070802R1BR	10	**33.837,34**	1	B	BL	1SDA071432R1	10	**41.129,71**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070803R1BR	10	**37.240,87**	1	B	BL	1SDA071433R1	10	**44.533,23**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070804R1BR	10	**33.412,70**	1	B	BL	1SDA071434R1	10	**40.705,06**	1	D	BK
					LSI	1SDA070805R1BR	10	**36.602,31**	1	B	BL	1SDA071435R1	10	**43.894,67**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070806R1BR	10	**40.856,72**	1	B	BL	1SDA071436R1	10	**48.149,09**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070808R1	10	**65.316,76**	1	D	BK	1SDA071438R1	10	**72.610,75**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070809R1	10	**70.634,41**	1	D	BK	1SDA071439R1	10	**77.928,37**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070807R1	10	**66.177,91**	1	D	BK	1SDA071437R1	10	**76.114,18**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070810R1	10	**115.654,51**	1	D	BK	1SDA071440R1	10	**124.149,20**	1	D	BK
		E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA070921R1BR	10	**35.277,30**	1	B	BL	1SDA071551R1	10	**43.937,78**	1	D	BK
					LSI	1SDA070922R1BR	10	**38.252,99**	1	B	BL	1SDA071552R1	10	**46.913,47**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070923R1BR	10	**42.220,05**	1	B	BL	1SDA071553R1	10	**50.880,53**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070924R1BR	10	**37.756,51**	1	B	BL	1SDA071554R1	10	**46.416,99**	1	D	BK
					LSI	1SDA070925R1BR	10	**41.476,12**	1	B	BL	1SDA071555R1	10	**50.136,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070926R1BR	10	**46.436,15**	1	B	BL	1SDA071556R1	10	**55.096,63**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070928R1	10	**74.952,67**	1	D	BK	1SDA071558R1	10	**83.613,15**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070929R1	10	**81.151,50**	1	D	BK	1SDA071559R1	10	**89.811,98**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070927R1	10	**69.652,62**	1	D	BK	1SDA071557R1	10	**82.644,14**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070930R1	10	**121.727,25**	1	D	BK	1SDA071560R1	10	**134.717,18**	1	D	BK
	1250	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA070841R1BR	10	**33.682,49**	1	B	BL	1SDA071471R1	10	**41.247,84**	1	D	BK
					LSI	1SDA070842R1BR	10	**36.236,73**	1	B	BL	1SDA071472R1	10	**43.800,49**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070843R1BR	10	**39.638,67**	1	B	BL	1SDA071473R1	10	**47.204,02**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070844R1BR	10	**35.810,49**	1	B	BL	1SDA071474R1	10	**43.375,84**	1	D	BK
					LSI	1SDA070845R1BR	10	**39.000,11**	1	B	BL	1SDA071475R1	10	**46.565,45**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070846R1BR	10	**43.256,11**	1	B	BL	1SDA071476R1	10	**50.819,87**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070848R1	10	**67.716,20**	1	D	BK	1SDA071478R1	10	**75.281,53**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070849R1	10	**73.033,80**	1	D	BK	1SDA071479R1	10	**80.599,15**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070847R1	10	**67.881,97**	1	D	BK	1SDA071477R1	10	**76.541,53**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070850R1	10	**117.357,97**	1	D	BK	1SDA071480R1	10	**124.576,56**	1	D	BK
		E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA070951R1BR	10	**36.473,00**	1	B	BL	1SDA071581R1	10	**44.973,84**	1	D	BK
					LSI	1SDA070952R1BR	10	**39.448,69**	1	B	BL	1SDA071582R1	10	**47.949,53**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070953R1BR	10	**43.415,75**	1	B	BL	1SDA071583R1	10	**51.918,19**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070954R1BR	10	**38.952,21**	1	B	BL	1SDA071584R1	10	**47.453,05**	1	D	BK
					LSI	1SDA070955R1BR	10	**42.671,83**	1	B	BL	1SDA071585R1	10	**51.174,27**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070956R1BR	10	**47.631,85**	1	B	BL	1SDA071586R1	10	**56.132,69**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070958R1	10	**76.148,38**	1	D	BK	1SDA071588R1	10	**84.649,22**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070959R1	10	**82.347,21**	1	D	BK	1SDA071589R1	10	**90.849,65**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070957R1	10	**71.446,98**	1	D	BK	1SDA071587R1	10	**84.199,03**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070960R1	10	**123.520,01**	1	D	BK	1SDA071590R1	10	**136.273,67**	1	D	BK
	1600	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA070881R1BR	10	**33.882,04**	1	B	BL	1SDA071511R1	10	**42.154,60**	1	D	BK
					LSI	1SDA070882R1BR	10	**36.434,69**	1	B	BL	1SDA071512R1	10	**44.705,65**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070883R1BR	10	**39.838,22**	1	B	BL	1SDA071513R1	10	**48.109,17**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070884R1BR	10	**36.010,04**	1	B	BL	1SDA071514R1	10	**44.281,00**	1	D	BK
					LSI	1SDA070885R1BR	10	**39.199,66**	1	B	BL	1SDA071515R1	10	**47.472,21**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070886R1BR	10	**43.454,07**	1	B	BL	1SDA071516R1	10	**51.725,03**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070888R1	10	**67.914,16**	1	D	BK	1SDA071518R1	10	**76.185,10**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070889R1	10	**73.231,75**	1	D	BK	1SDA071519R1	10	**81.502,71**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070887R1	10	**71.868,02**	1	D	BK	1SDA071517R1	10	**84.436,86**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070890R1	10	**121.342,83**	1	D	BK	1SDA071520R1	10	**133.913,46**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
66 kA	1600	E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA070991R1BR	10	**39.268,30**	1	B	BL	1SDA071621R1	10	**48.086,83**	1	D	BK
					LSI	1SDA070992R1BR	10	**42.243,99**	1	B	BL	1SDA071622R1	10	**51.064,12**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070993R1BR	10	**46.211,05**	1	B	BL	1SDA071623R1	10	**55.031,17**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070994R1BR	10	**41.747,51**	1	B	BL	1SDA071624R1	10	**50.567,63**	1	D	BK
					LSI	1SDA070995R1BR	10	**45.467,13**	1	B	BL	1SDA071625R1	10	**54.287,25**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070996R1BR	10	**50.428,75**	1	B	BL	1SDA071626R1	10	**59.247,27**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070998R1	10	**78.943,68**	1	D	BK	1SDA071628R1	10	**87.763,80**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070999R1	10	**85.144,10**	1	D	BK	1SDA071629R1	10	**93.964,23**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070997R1	10	**75.640,72**	1	D	BK	1SDA071627R1	10	**88.870,11**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071000R1	10	**127.713,76**	1	D	BK	1SDA071630R1	10	**140.944,74**	1	D	BK
	2000	E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA071031R1BR	10	**39.499,78**	1	B	BL	1SDA071661R1	10	**49.143,64**	1	D	BK
					LSI	1SDA071032R1BR	10	**42.475,47**	1	B	BL	1SDA071662R1	10	**52.119,34**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071033R1BR	10	**46.444,13**	1	B	BL	1SDA071663R1	10	**56.086,40**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071034R1BR	10	**41.980,59**	1	B	BL	1SDA071664R1	10	**51.622,86**	1	D	BK
					LSI	1SDA071035R1BR	10	**45.700,20**	1	B	BL	1SDA071665R1	10	**55.342,47**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071036R1BR	10	**50.658,63**	1	B	BL	1SDA071666R1	10	**60.302,49**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071038R1	10	**79.175,17**	1	D	BK	1SDA071668R1	10	**88.819,02**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071039R1	10	**85.375,58**	1	D	BK	1SDA071669R1	10	**95.017,85**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071037R1	10	**75.988,74**	1	D	BK	1SDA071667R1	10	**90.453,74**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071040R1	10	**128.063,37**	1	D	BK	1SDA071670R1	10	**142.526,77**	1	D	BK
	2500	E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA071061R1BR	10	**71.466,13**	1	B	BL	1SDA071691R1	10	**87.950,58**	1	D	BK
					LSI	1SDA071062R1BR	10	**74.382,76**	1	B	BL	1SDA071692R1	10	**90.867,21**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071063R1BR	10	**78.271,59**	1	B	BL	1SDA071693R1	10	**94.757,64**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071064R1BR	10	**73.895,86**	1	B	BL	1SDA071694R1	10	**90.380,30**	1	D	BK
					LSI	1SDA071065R1BR	10	**77.542,04**	1	B	BL	1SDA071695R1	10	**94.028,08**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071066R1BR	10	**82.403,08**	1	B	BL	1SDA071696R1	10	**98.889,13**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071068R1	10	**110.356,08**	1	D	BK	1SDA071698R1	10	**126.842,12**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071069R1	10	**116.431,99**	1	D	BK	1SDA071699R1	10	**132.918,03**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071067R1	10	**123.604,62**	1	D	BK	1SDA071697R1	10	**148.332,89**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071070R1	10	**174.647,98**	1	D	BK	1SDA071700R1	10	**199.376,24**	1	D	BK
	3200	E4.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA071141R1BR	10	**76.823,66**	1	B	BL	1SDA071771R1	10	**88.664,17**	1	D	BK
					LSI	1SDA071142R1BR	10	**79.740,28**	1	B	BL	1SDA071772R1	10	**91.580,80**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071143R1BR	10	**83.629,12**	1	B	BL	1SDA071773R1	10	**95.471,23**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071144R1BR	10	**79.254,98**	1	B	BL	1SDA071774R1	10	**91.095,49**	1	D	BK
					LSI	1SDA071145R1BR	10	**82.899,56**	1	B	BL	1SDA071775R1	10	**94.740,08**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071146R1BR	10	**87.762,20**	1	B	BL	1SDA071776R1	10	**99.601,12**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071148R1	10	**115.713,63**	1	D	BK	1SDA071778R1	10	**127.554,12**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071149R1	10	**121.800,38**	1	D	BK	1SDA071779R1	10	**133.631,62**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071147R1	10	**131.642,50**	1	D	BK	1SDA071777R1	10	**149.402,48**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071150R1	10	**182.685,86**	1	D	BK	1SDA071780R1	10	**200.445,83**	1	D	BK
	4000	E4.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA071191R1BR	10	**128.250,13**	1	B	BL	1SDA071821R1	10	**146.991,79**	1	D	BK
					LSI	1SDA071192R1BR	10	**130.783,30**	1	B	BL	1SDA071822R1	10	**149.524,36**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071193R1BR	10	**134.162,25**	1	B	BL	1SDA071823R1	10	**152.902,12**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071194R1BR	10	**130.361,90**	1	B	BL	1SDA071824R1	10	**149.102,37**	1	D	BK
					LSI	1SDA071195R1BR	10	**133.527,77**	1	B	BL	1SDA071825R1	10	**152.268,83**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071196R1BR	10	**137.751,90**	1	B	BL	1SDA071826R1	10	**156.491,77**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071198R1	10	**162.033,68**	1	D	BK	1SDA071828R1	10	**180.774,15**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071199R1	10	**167.312,51**	1	D	BK	1SDA071829R1	10	**186.052,38**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071197R1	10	**206.627,85**	1	D	BK	1SDA071827R1	10	**234.737,96**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071200R1	10	**250.967,87**	1	D	BK	1SDA071830R1	10	**279.078,57**	1	D	BK
85 kA	250	E2.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA073628R1	10	**33.656,95**	1	D	BK	1SDA073638R1	10	**41.974,20**	1	D	BK
					LSI	1SDA073629R1	10	**36.632,64**	1	D	BK	1SDA073639R1	10	**44.949,90**	1	D	BK
					LSIG	1SDA073630R1	10	**40.599,70**	1	D	BK	1SDA073640R1	10	**48.916,95**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA073631R1	10	**36.136,16**	1	D	BK	1SDA073641R1	10	**44.453,41**	1	D	BK
					LSI	1SDA073632R1	10	**39.857,37**	1	D	BK	1SDA073642R1	10	**48.173,03**	1	D	BK
					LSIG	1SDA073633R1	10	**44.817,39**	1	D	BK	1SDA073643R1	10	**53.133,05**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA073635R1	10	**73.332,33**	1	D	BK	1SDA073645R1	10	**81.649,58**	1	D	BK
					LSIG	1SDA073636R1	10	**79.531,16**	1	D	BK	1SDA073646R1	10	**87.848,41**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA073634R1	10	**67.224,49**	1	D	BK	1SDA073644R1	10	**79.698,78**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA073637R1	10	**119.297,53**	1	D	BK	1SDA073647R1	10	**131.773,41**	1	D	BK
	800	E2.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA070901R1BR	10	**33.656,95**	1	B	BL	1SDA071531R1	10	**41.974,20**	1	D	BK
					LSI	1SDA070902R1BR	10	**36.632,64**	1	B	BL	1SDA071532R1	10	**44.949,90**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070903R1BR	10	**40.599,70**	1	B	BL	1SDA071533R1	10	**48.916,95**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070904R1BR	10	**36.136,16**	1	B	BL	1SDA071534R1	10	**44.453,41**	1	D	BK
					LSI	1SDA070905R1BR	10	**39.857,37**	1	B	BL	1SDA071535R1	10	**48.173,03**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070906R1BR	10	**44.817,39**	1	B	BL	1SDA071536R1	10	**53.133,05**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070908R1	10	**73.332,33**	1	D	BK	1SDA071538R1	10	**81.649,58**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070909R1	10	**79.531,16**	1	D	BK	1SDA071539R1	10	**87.848,41**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070907R1	10	**67.224,49**	1	D	BK	1SDA071537R1	10	**79.698,78**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070910R1	10	**119.297,53**	1	D	BK	1SDA071540R1	10	**131.773,41**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
85 kA	1000	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA070931R1BR	10	**36.334,11**	1	B	BL	1SDA071561R1	10	**45.254,81**	1	D	BK
				LSI	1SDA070932R1BR	10	**39.309,81**	1	B	BL	1SDA071562R1	10	**48.232,10**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070933R1BR	10	**43.278,46**	1	B	BL	1SDA071563R1	10	**52.199,16**	1	D	BK
			Ekip Touch	LSIG	1SDA070936R1BR	10	**47.492,96**	1	B	BL	1SDA071566R1	10	**56.413,66**	1	D	BK
				LI	1SDA070934R1BR	10	**38.814,92**	1	B	BL	1SDA071564R1	10	**47.735,62**	1	D	BK
				LSI	1SDA070935R1BR	10	**42.534,54**	1	B	BL	1SDA071565R1	10	**51.455,23**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070938R1	10	**76.011,09**	1	D	BK	1SDA071568R1	10	**84.930,19**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070939R1	10	**82.211,51**	1	D	BK	1SDA071569R1	10	**91.130,61**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070937R1	10	**71.239,44**	1	D	BK	1SDA071567R1	10	**84.620,48**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070940R1	10	**123.315,67**	1	D	BK	1SDA071570R1	10	**136.696,71**	1	D	BK
	1250	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA070961R1BR	10	**37.566,54**	1	B	BL	1SDA071591R1	10	**46.324,40**	1	D	BK
				LSI	1SDA070962R1BR	10	**40.542,23**	1	B	BL	1SDA071592R1	10	**49.300,09**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070963R1BR	10	**44.509,29**	1	B	BL	1SDA071593R1	10	**53.267,15**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA070964R1BR	10	**40.045,75**	1	B	BL	1SDA071594R1	10	**48.803,61**	1	D	BK
				LSI	1SDA070965R1BR	10	**43.766,96**	1	B	BL	1SDA071595R1	10	**52.523,23**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070966R1BR	10	**48.725,39**	1	B	BL	1SDA071596R1	10	**57.481,65**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070968R1	10	**77.241,91**	1	D	BK	1SDA071598R1	10	**85.999,78**	1	D	BK
				LSIG	1SDA070969R1	10	**83.442,34**	1	D	BK	1SDA071599R1	10	**92.198,60**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA070967R1	10	**73.088,08**	1	D	BK	1SDA071597R1	10	**86.223,27**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070970R1	10	**125.162,71**	1	D	BK	1SDA071600R1	10	**138.297,90**	1	D	BK
	1600	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA071001R1BR	10	**40.446,45**	1	B	BL	1SDA071631R1	10	**49.529,97**	1	D	BK
				LSI	1SDA071002R1BR	10	**43.422,14**	1	B	BL	1SDA071632R1	10	**52.507,26**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071003R1BR	10	**47.389,20**	1	B	BL	1SDA071633R1	10	**56.474,32**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA071004R1BR	10	**42.927,25**	1	B	BL	1SDA071634R1	10	**52.010,78**	1	D	BK
				LSI	1SDA071005R1BR	10	**46.645,27**	1	B	BL	1SDA071635R1	10	**55.730,40**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071006R1BR	10	**51.605,30**	1	B	BL	1SDA071636R1	10	**60.690,42**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071008R1	10	**80.121,82**	1	D	BK	1SDA071638R1	10	**89.206,95**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071009R1	10	**86.322,25**	1	D	BK	1SDA071639R1	10	**95.405,78**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071007R1	10	**77.407,94**	1	D	BK	1SDA071637R1	10	**91.034,83**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071010R1	10	**129.482,57**	1	D	BK	1SDA071640R1	10	**143.107,86**	1	D	BK
	2000	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA071041R1BR	10	**40.685,91**	1	B	BL	1SDA071671R1	10	**50.617,12**	1	H	BK
				LSI	1SDA071042R1BR	10	**43.661,60**	1	B	BL	1SDA071672R1	10	**53.592,82**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071043R1BR	10	**47.628,66**	1	B	BL	1SDA071673R1	10	**57.561,47**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA071044R1BR	10	**43.165,12**	1	B	BL	1SDA071674R1	10	**53.097,93**	1	D	BK
				LSI	1SDA071045R1BR	10	**46.884,73**	1	B	BL	1SDA071675R1	10	**56.817,55**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071046R1BR	10	**51.843,16**	1	B	BL	1SDA071676R1	10	**61.775,97**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071048R1	10	**80.361,28**	1	D	BK	1SDA071678R1	10	**90.292,50**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071049R1	10	**86.560,11**	1	D	BK	1SDA071679R1	10	**96.492,93**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071047R1	10	**77.765,53**	1	D	BK	1SDA071677R1	10	**92.663,16**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071050R1	10	**129.840,17**	1	D	BK	1SDA071680R1	10	**144.739,39**	1	D	BK
	2500	E2.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA071071R1BR	10	**73.610,10**	1	B	BL	1SDA071701R1	10	**90.589,43**	1	D	BK
				LSI	1SDA071072R1BR	10	**76.526,73**	1	B	BL	1SDA071702R1	10	**93.506,06**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071073R1BR	10	**80.415,56**	1	B	BL	1SDA071703R1	10	**97.394,89**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA071074R1BR	10	**76.039,82**	1	B	BL	1SDA071704R1	10	**93.019,16**	1	D	BK
				LSI	1SDA071075R1BR	10	**79.686,01**	1	B	BL	1SDA071705R1	10	**96.666,93**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071076R1BR	10	**84.548,65**	1	B	BL	1SDA071706R1	10	**101.527,98**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071078R1	10	**112.500,05**	1	D	BK	1SDA071708R1	10	**129.479,38**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071079R1	10	**118.575,95**	1	D	BK	1SDA071709R1	10	**135.556,88**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071077R1	10	**126.821,37**	1	D	BK	1SDA071707R1	10	**152.290,37**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071080R1	10	**177.864,73**	1	D	BK	1SDA071710R1	10	**203.335,32**	1	D	BK
	3200	E4.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA071151R1BR	10	**79.128,86**	1	B	BL	1SDA071781R1	10	**91.323,78**	1	D	BK
				LSI	1SDA071152R1BR	10	**82.045,49**	1	B	BL	1SDA071782R1	10	**94.240,40**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071153R1BR	10	**85.934,32**	1	B	BL	1SDA071783R1	10	**98.129,24**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA071154R1BR	10	**81.560,18**	1	B	BL	1SDA071784R1	10	**93.755,10**	1	D	BK
				LSI	1SDA071155R1BR	10	**85.204,77**	1	B	BL	1SDA071785R1	10	**97.401,28**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071156R1BR	10	**90.067,41**	1	B	BL	1SDA071786R1	10	**102.262,32**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071158R1	10	**118.018,81**	1	D	BK	1SDA071788R1	10	**130.213,73**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071159R1	10	**124.096,31**	1	D	BK	1SDA071789R1	10	**136.291,23**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071157R1	10	**135.100,31**	1	D	BK	1SDA071787R1	10	**153.393,48**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071160R1	10	**186.143,67**	1	D	BK	1SDA071790R1	10	**204.436,84**	1	D	BK
	4000	E4.2 S	Ekip DIP	LI	1SDA071201R1BR	10	**141.075,50**	1	B	BL	1SDA071831R1	10	**161.690,25**	1	D	BK
				LSI	1SDA071202R1BR	10	**143.862,23**	1	B	BL	1SDA071832R1	10	**164.476,98**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071203R1BR	10	**147.578,06**	1	B	BL	1SDA071833R1	10	**168.193,41**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA071204R1BR	10	**143.398,56**	1	B	BL	1SDA071834R1	10	**164.012,72**	1	D	BK
				LSI	1SDA071205R1BR	10	**146.881,08**	1	B	BL	1SDA071835R1	10	**167.497,02**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071206R1BR	10	**151.527,21**	1	B	BL	1SDA071836R1	10	**172.141,37**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071208R1	10	**178.236,22**	1	D	BK	1SDA071838R1	10	**198.850,97**	1	D	BK
				LSIG	1SDA071209R1	10	**184.042,99**	1	D	BK	1SDA071839R1	10	**204.657,74**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA071207R1	10	**227.290,81**	1	D	BK	1SDA071837R1	10	**258.212,05**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071210R1	10	**276.065,07**	1	D	BK	1SDA071840R1	10	**306.985,71**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
100 kA	800	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA070911R1BR	10	**40.160,69**	1	B	BL	1SDA071541R1	10	**45.053,66**	1	D	BK
					LSI	1SDA070912R1BR	10	**43.077,32**	1	B	BL	1SDA071542R1	10	**47.970,29**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070913R1BR	10	**46.966,15**	1	B	BL	1SDA071543R1	10	**51.859,12**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070914R1BR	10	**42.592,01**	1	B	BL	1SDA071544R1	10	**47.483,39**	1	D	BK
					LSI	1SDA070915R1BR	10	**46.236,60**	1	B	BL	1SDA071545R1	10	**51.129,57**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070916R1BR	10	**51.099,24**	1	B	BL	1SDA071546R1	10	**55.992,21**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070918R1	10	**79.050,64**	1	D	BK	1SDA071548R1	10	**83.943,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070919R1	10	**85.128,14**	1	D	BK	1SDA071549R1	10	**90.021,11**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070917R1	10	**76.648,05**	1	D	BK	1SDA071547R1	10	**83.986,71**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070920R1	10	**127.691,41**	1	D	BK	1SDA071550R1	10	**135.030,07**	1	D	BK
	1000	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA070941R1BR	10	**44.384,77**	1	B	BL	1SDA071571R1	10	**51.009,84**	1	D	BK
					LSI	1SDA070942R1BR	10	**47.534,47**	1	B	BL	1SDA071572R1	10	**54.159,54**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070943R1BR	10	**51.734,60**	1	B	BL	1SDA071573R1	10	**58.361,27**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070944R1BR	10	**47.010,85**	1	B	BL	1SDA071574R1	10	**53.635,92**	1	D	BK
					LSI	1SDA070945R1BR	10	**50.947,58**	1	B	BL	1SDA071575R1	10	**57.574,24**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070946R1BR	10	**56.196,55**	1	B	BL	1SDA071576R1	10	**62.823,21**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070948R1	10	**86.386,11**	1	D	BK	1SDA071578R1	10	**93.012,77**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070949R1	10	**92.948,91**	1	D	BK	1SDA071579R1	10	**99.573,98**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070947R1	10	**84.296,41**	1	D	BK	1SDA071577R1	10	**94.234,02**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070950R1	10	**139.423,37**	1	D	BK	1SDA071580R1	10	**149.360,97**	1	D	BK
	1250	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA070971R1BR	10	**43.011,86**	1	B	BL	1SDA071601R1	10	**49.699,19**	1	D	BK
					LSI	1SDA070972R1BR	10	**45.926,89**	1	B	BL	1SDA071602R1	10	**52.615,82**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070973R1BR	10	**49.817,33**	1	B	BL	1SDA071603R1	10	**56.504,65**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA070974R1BR	10	**45.441,59**	1	B	BL	1SDA071604R1	10	**52.130,51**	1	D	BK
					LSI	1SDA070975R1BR	10	**49.087,77**	1	B	BL	1SDA071605R1	10	**55.775,10**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070976R1BR	10	**53.948,81**	1	B	BL	1SDA071606R1	10	**60.637,74**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA070978R1	10	**81.901,81**	1	D	BK	1SDA071608R1	10	**88.589,14**	1	D	BK
					LSIG	1SDA070979R1	10	**87.977,72**	1	D	BK	1SDA071609R1	10	**94.666,64**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA070977R1	10	**80.921,62**	1	D	BK	1SDA071607R1	10	**90.956,60**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA070980R1	10	**131.966,57**	1	D	BK	1SDA071610R1	10	**141.998,36**	1	D	BK
	1600	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA071011R1BR	10	**47.409,95**	1	B	BL	1SDA071641R1	10	**51.460,02**	1	D	BK
					LSI	1SDA071012R1BR	10	**50.326,58**	1	B	BL	1SDA071642R1	10	**54.376,65**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071013R1BR	10	**54.215,41**	1	B	BL	1SDA071643R1	10	**58.267,08**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071014R1BR	10	**49.841,27**	1	B	BL	1SDA071644R1	10	**53.891,34**	1	D	BK
					LSI	1SDA071015R1BR	10	**53.487,45**	1	B	BL	1SDA071645R1	10	**57.535,93**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071016R1BR	10	**58.346,90**	1	B	BL	1SDA071646R1	10	**62.396,97**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071018R1	10	**86.299,90**	1	D	BK	1SDA071648R1	10	**90.349,97**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071019R1	10	**92.377,40**	1	D	BK	1SDA071649R1	10	**96.425,88**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071017R1	10	**87.521,15**	1	D	BK	1SDA071647R1	10	**93.595,46**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071020R1	10	**138.566,10**	1	D	BK	1SDA071650R1	10	**144.640,41**	1	D	BK
	2000	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA071051R1BR	10	**55.353,65**	1	B	BL	1SDA071681R1	10	**62.863,12**	1	D	BK
					LSI	1SDA071052R1BR	10	**58.270,27**	1	B	BL	1SDA071682R1	10	**65.779,75**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071053R1BR	10	**62.159,11**	1	B	BL	1SDA071683R1	10	**69.668,58**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071054R1BR	10	**57.784,97**	1	B	BL	1SDA071684R1	10	**65.292,85**	1	D	BK
					LSI	1SDA071055R1BR	10	**61.429,55**	1	B	BL	1SDA071685R1	10	**68.939,03**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071056R1BR	10	**66.292,19**	1	B	BL	1SDA071686R1	10	**73.800,07**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071058R1	10	**94.245,19**	1	D	BK	1SDA071688R1	10	**101.754,67**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071059R1	10	**100.319,50**	1	D	BK	1SDA071689R1	10	**107.830,57**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071057R1	10	**99.436,69**	1	D	BK	1SDA071687R1	10	**110.700,90**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071060R1	10	**150.480,05**	1	D	BK	1SDA071690R1	10	**161.744,26**	1	D	BK
	2500	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA071081R1BR	10	**81.177,05**	1	B	BL	1SDA071711R1	10	**98.384,66**	1	D	BK
					LSI	1SDA071082R1BR	10	**84.093,67**	1	B	BL	1SDA071712R1	10	**101.302,89**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071083R1BR	10	**87.982,51**	1	B	BL	1SDA071713R1	10	**105.191,72**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071084R1BR	10	**83.606,77**	1	B	BL	1SDA071714R1	10	**100.815,98**	1	D	BK
					LSI	1SDA071085R1BR	10	**87.252,95**	1	B	BL	1SDA071715R1	10	**104.462,16**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071086R1BR	10	**92.114,00**	1	B	BL	1SDA071716R1	10	**109.323,21**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071088R1	10	**120.066,99**	1	D	BK	1SDA071718R1	10	**137.276,21**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071089R1	10	**126.144,50**	1	D	BK	1SDA071719R1	10	**143.352,11**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071087R1	10	**138.171,79**	1	D	BK	1SDA071717R1	10	**163.985,61**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071090R1	10	**189.215,15**	1	D	BK	1SDA071720R1	10	**215.028,97**	1	D	BK
	3200	E4.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA071161R1BR	10	**86.943,25**	1	B	BL	1SDA071791R1	10	**104.561,14**	1	D	BK
					LSI	1SDA071162R1BR	10	**89.859,88**	1	B	BL	1SDA071792R1	10	**107.477,77**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071163R1BR	10	**93.748,71**	1	B	BL	1SDA071793R1	10	**111.368,20**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071164R1BR	10	**89.372,97**	1	B	BL	1SDA071794R1	10	**106.990,87**	1	D	BK
					LSI	1SDA071165R1BR	10	**93.019,16**	1	B	BL	1SDA071795R1	10	**110.638,64**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071166R1BR	10	**97.881,80**	1	B	BL	1SDA071796R1	10	**115.499,69**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071168R1	10	**125.833,20**	1	D	BK	1SDA071798R1	10	**143.451,09**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071169R1	10	**131.910,70**	1	D	BK	1SDA071799R1	10	**149.528,59**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071167R1	10	**146.821,09**	1	D	BK	1SDA071797R1	10	**173.249,53**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071170R1	10	**197.864,45**	1	D	BK	1SDA071800R1	10	**224.291,29**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
100 kA	4000	E4.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA071211R1BR	10	**161.254,17**	1	B	BL	1SDA071841R1	10	**187.107,90**	1	D	BK
					LSI	1SDA071212R1BR	10	**163.921,75**	1	B	BL	1SDA071842R1	10	**189.773,89**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071213R1BR	10	**167.476,94**	1	B	BL	1SDA071843R1	10	**193.330,67**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071214R1BR	10	**163.476,36**	1	B	BL	1SDA071844R1	10	**189.330,09**	1	D	BK
					LSI	1SDA071215R1BR	10	**166.811,24**	1	B	BL	1SDA071845R1	10	**192.663,37**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071216R1BR	10	**171.255,62**	1	B	BL	1SDA071846R1	10	**197.107,76**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071218R1	10	**196.812,42**	1	D	BK	1SDA071848R1	10	**222.664,56**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071219R1	10	**202.367,90**	1	D	BK	1SDA071849R1	10	**228.220,04**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071217R1	10	**256.881,84**	1	D	BK	1SDA071847R1	10	**295.661,63**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071220R1	10	**303.551,05**	1	D	BK	1SDA071850R1	10	**342.329,25**	1	D	BK
		E6.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA071231R1BR	10	**181.753,56**	1	B	BL	1SDA071861R1	10	**208.967,43**	1	D	BK
					LSI	1SDA071232R1BR	10	**184.421,15**	1	B	BL	1SDA071862R1	10	**211.635,02**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071233R1BR	10	**187.976,34**	1	B	BL	1SDA071863R1	10	**215.190,20**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071234R1BR	10	**183.975,75**	1	B	BL	1SDA071864R1	10	**211.189,62**	1	D	BK
					LSI	1SDA071235R1BR	10	**187.309,04**	1	B	BL	1SDA071865R1	10	**214.522,91**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071236R1BR	10	**191.753,42**	1	B	BL	1SDA071866R1	10	**218.967,29**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071238R1	10	**217.311,82**	1	D	BK	1SDA071868R1	10	**244.524,09**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071239R1	10	**222.867,30**	1	D	BK	1SDA071869R1	10	**250.081,16**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071237R1	10	**287.631,73**	1	D	BK	1SDA071867R1	10	**328.451,73**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071240R1	10	**334.299,35**	1	D	BK	1SDA071870R1	10	**375.120,95**	1	D	BK
	5000	E6.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA071261R1BR	10	**298.022,71**	1	B	BL	1SDA071891R1	10	**335.600,42**	1	D	BK
					LSI	1SDA071262R1BR	10	**300.688,70**	1	B	BL	1SDA071892R1	10	**338.266,41**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071263R1BR	10	**304.245,49**	1	B	BL	1SDA071893R1	10	**341.823,19**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071264R1BR	10	**300.244,90**	1	B	BL	1SDA071894R1	10	**337.822,61**	1	D	BK
					LSI	1SDA071265R1BR	10	**303.578,19**	1	B	BL	1SDA071895R1	10	**341.155,90**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071266R1BR	10	**308.022,57**	1	B	BL	1SDA071896R1	10	**345.600,28**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071268R1	10	**333.579,37**	1	D	BK	1SDA071898R1	10	**371.157,08**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071269R1	10	**339.134,85**	1	D	BK	1SDA071899R1	10	**376.712,56**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071267R1	10	**462.033,86**	1	D	BK	1SDA071897R1	10	**518.401,22**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071270R1	10	**508.701,48**	1	D	BK	1SDA071900R1	10	**565.068,83**	1	D	BK
	6300	E6.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA071291R1BR	10	**389.892,45**	1	B	BL	1SDA071921R1	10	**470.675,18**	1	D	BK
					LSI	1SDA071292R1BR	10	**392.560,04**	1	B	BL	1SDA071922R1	10	**473.342,77**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071293R1BR	10	**396.115,23**	1	B	BL	1SDA071923R1	10	**476.897,96**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071294R1BR	10	**392.114,64**	1	B	BL	1SDA071924R1	10	**472.898,97**	1	D	BK
					LSI	1SDA071295R1BR	10	**395.449,53**	1	B	BL	1SDA071925R1	10	**476.230,66**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071296R1BR	10	**399.892,31**	1	B	BL	1SDA071926R1	10	**480.675,04**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071298R1	10	**425.450,71**	1	D	BK	1SDA071928R1	10	**506.231,84**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071299R1	10	**431.006,19**	1	D	BK	1SDA071929R1	10	**511.788,92**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071297R1	10	**599.838,47**	1	D	BK	1SDA071927R1	10	**721.013,36**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071300R1	10	**646.507,68**	1	D	BK	1SDA071930R1	10	**767.682,58**	1	D	BK
150 kA	2000	E4.2	V	Ekip DIP	LI	1SDA071101R1	10	**62.716,25**	1	D	BK	1SDA071731R1	10	**71.223,48**	1	D	BK
					LSI	1SDA071102R1	10	**65.923,42**	1	D	BK	1SDA071732R1	10	**74.432,25**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071103R1	10	**70.201,78**	1	D	BK	1SDA071733R1	10	**78.710,60**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071104R1	10	**65.388,64**	1	D	BK	1SDA071734R1	10	**73.895,86**	1	D	BK
					LSI	1SDA071105R1	10	**69.400,39**	1	D	BK	1SDA071735R1	10	**77.907,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071106R1	10	**74.746,74**	1	D	BK	1SDA071736R1	10	**83.255,56**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071108R1	10	**105.495,04**	1	D	BK	1SDA071738R1	10	**114.002,26**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071109R1	10	**112.179,17**	1	D	BK	1SDA071739R1	10	**120.687,99**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071107R1	10	**86.299,90**	1	D	BK	1SDA071737R1	10	**94.615,56**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071110R1	10	**99.281,84**	1	D	BK	1SDA071740R1	10	**105.076,78**	1	D	BK
	2500	E4.2	V	Ekip DIP	LI	1SDA071121R1	10	**91.971,92**	1	D	BK	1SDA071751R1	10	**111.471,97**	1	D	BK
					LSI	1SDA071122R1	10	**95.180,68**	1	D	BK	1SDA071752R1	10	**114.679,14**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071123R1	10	**99.459,04**	1	D	BK	1SDA071753R1	10	**118.957,49**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071124R1	10	**94.647,49**	1	D	BK	1SDA071754R1	10	**114.144,34**	1	D	BK
					LSI	1SDA071125R1	10	**98.657,65**	1	D	BK	1SDA071755R1	10	**118.156,10**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071126R1	10	**104.004,00**	1	D	BK	1SDA071756R1	10	**123.502,45**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071128R1	10	**134.752,30**	1	D	BK	1SDA071758R1	10	**154.250,75**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071129R1	10	**141.436,43**	1	D	BK	1SDA071759R1	10	**154.250,75**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071127R1	10	**156.006,79**	1	D	BK	1SDA071757R1	10	**185.252,88**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071130R1	10	**147.865,14**	1	D	BK	1SDA071760R1	10	**241.399,93**	1	D	BK
	3200	E4.2	V	Ekip DIP	LI	1SDA071171R1	10	**96.593,50**	1	D	BK	1SDA071801R1	10	**116.166,98**	1	D	BK
					LSI	1SDA071172R1	10	**99.800,67**	1	D	BK	1SDA071802R1	10	**119.375,75**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071173R1	10	**104.079,03**	1	D	BK	1SDA071803R1	10	**123.654,11**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071174R1	10	**99.267,47**	1	D	BK	1SDA071804R1	10	**118.840,96**	1	D	BK
					LSI	1SDA071175R1	10	**103.277,63**	1	D	BK	1SDA071805R1	10	**122.851,12**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071176R1	10	**108.625,58**	1	D	BK	1SDA071806R1	10	**128.199,07**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071178R1	10	**139.373,88**	1	D	BK	1SDA071808R1	10	**158.947,36**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071179R1	10	**146.058,01**	1	D	BK	1SDA071809R1	10	**165.629,90**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071177R1	10	**162.938,37**	1	D	BK	1SDA071807R1	10	**192.297,80**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071180R1	10	**219.085,42**	1	D	BK	1SDA071810R1	10	**248.446,45**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – FIXO

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
150 kA	4000	E4.2	V	Ekip DIP	LI	1SDA071221R1	10	**177.170,29**	1	D	BK	1SDA071851R1	10	**223.809,18**	1	D	BK
					LSI	1SDA071222R1	10	**179.836,28**	1	D	BK	1SDA071852R1	10	**226.475,17**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071223R1	10	**183.391,47**	1	D	BK	1SDA071853R1	10	**230.030,36**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071224R1	10	**179.390,89**	1	D	BK	1SDA071854R1	10	**226.031,37**	1	D	BK
					LSI	1SDA071225R1	10	**182.725,77**	1	D	BK	1SDA071855R1	10	**229.364,66**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071226R1	10	**187.170,15**	1	D	BK	1SDA071856R1	10	**233.809,04**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071228R1	10	**212.725,36**	1	D	BK	1SDA071858R1	10	**259.365,84**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071229R1	10	**218.282,43**	1	D	BK	1SDA071859R1	10	**264.921,32**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071227R1	10	**280.756,03**	1	D	BK	1SDA071857R1	10	**350.713,56**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071230R1	10	**327.423,65**	1	D	BK	1SDA071860R1	10	**397.382,77**	1	D	BK
		E6.2	V	Ekip DIP	LI	1SDA071241R1	10	**186.493,28**	1	D	BK	1SDA071871R1	10	**235.587,43**	1	D	BK
					LSI	1SDA071242R1	10	**189.160,87**	1	D	BK	1SDA071872R1	10	**238.253,42**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071243R1	10	**192.717,65**	1	D	BK	1SDA071873R1	10	**241.810,21**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071244R1	10	**188.715,47**	1	D	BK	1SDA071874R1	10	**237.811,22**	1	D	BK
					LSI	1SDA071245R1	10	**192.050,36**	1	D	BK	1SDA071875R1	10	**241.144,51**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071246R1	10	**196.494,74**	1	D	BK	1SDA071876R1	10	**245.588,89**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071248R1	10	**222.049,94**	1	D	BK	1SDA071878R1	10	**271.145,69**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071249R1	10	**227.607,02**	1	D	BK	1SDA071879R1	10	**276.701,17**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071247R1	10	**294.740,51**	1	D	BK	1SDA071877R1	10	**368.382,53**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071250R1	10	**341.409,72**	1	D	BK	1SDA071880R1	10	**415.050,15**	1	D	BK
		E6.2	X	Ekip DIP	LI	1SDA071251R1	10	**235.436,20**	1	D	BK	1SDA071881R1	10	**291.144,58**	1	D	BK
					LSI	1SDA071252R1	10	**238.398,92**	1	D	BK	1SDA071882R1	10	**294.319,68**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071253R1	10	**242.354,01**	1	D	BK	1SDA071883R1	10	**298.556,07**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071254R1	10	**237.905,24**	1	D	BK	1SDA071884R1	10	**293.792,17**	1	D	BK
					LSI	1SDA071255R1	10	**241.610,98**	1	D	BK	1SDA071885R1	10	**297.760,42**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071256R1	10	**246.562,84**	1	D	BK	1SDA071886R1	10	**303.056,85**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071258R1	10	**275.187,00**	1	D	BK	1SDA071888R1	10	**333.519,79**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071259R1	10	**281.441,35**	1	D	BK	1SDA071889R1	10	**340.143,77**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071257R1	10	**369.844,88**	1	D	BK	1SDA071887R1	10	**454.585,90**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071260R1	10	**422.161,39**	1	D	BK	1SDA071890R1	10	**510.214,09**	1	D	BK
150 kA	5000	E6.2	V	Ekip DIP	LI	1SDA071271R1	10	**305.830,71**	1	D	BK	1SDA071901R1	10	**378.195,62**	1	D	BK
					LSI	1SDA071272R1	10	**308.496,71**	1	D	BK	1SDA071902R1	10	**380.861,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071273R1	10	**312.051,89**	1	D	BK	1SDA071903R1	10	**384.416,79**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071274R1	10	**308.052,91**	1	D	BK	1SDA071904R1	10	**380.417,81**	1	D	BK
					LSI	1SDA071275R1	10	**311.386,19**	1	D	BK	1SDA071905R1	10	**383.751,09**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071276R1	10	**315.830,58**	1	D	BK	1SDA071906R1	10	**388.195,48**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071278R1	10	**341.387,37**	1	D	BK	1SDA071908R1	10	**413.752,28**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071279R1	10	**346.942,85**	1	D	BK	1SDA071909R1	10	**419.307,76**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071277R1	10	**473.745,06**	1	D	BK	1SDA071907R1	10	**582.294,01**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071280R1	10	**520.414,28**	1	D	BK	1SDA071910R1	10	**628.960,03**	1	D	BK
			X	Ekip DIP	LI	1SDA071281R1	10	**367.018,51**	1	D	BK	1SDA071911R1	10	**453.861,43**	1	D	BK
					LSI	1SDA071282R1	10	**370.218,77**	1	D	BK	1SDA071912R1	10	**457.060,37**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071283R1	10	**374.485,32**	1	D	BK	1SDA071913R1	10	**461.328,25**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071284R1	10	**369.684,63**	1	D	BK	1SDA071914R1	10	**456.527,54**	1	D	BK
					LSI	1SDA071285R1	10	**373.685,43**	1	D	BK	1SDA071915R1	10	**460.527,69**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071286R1	10	**379.018,96**	1	D	BK	1SDA071916R1	10	**465.861,88**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071288R1	10	**409.688,76**	1	D	BK	1SDA071918R1	10	**496.531,67**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071289R1	10	**416.355,67**	1	D	BK	1SDA071919R1	10	**503.198,58**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071287R1	10	**568.529,10**	1	D	BK	1SDA071917R1	10	**698.793,47**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071290R1	10	**624.547,20**	1	D	BK	1SDA071920R1	10	**754.814,10**	1	D	BK
	6300	E6.2	V	Ekip DIP	LI	1SDA071301R1	10	**490.660,54**	1	D	BK	1SDA071931R1	10	**530.307,18**	1	D	BK
					LSI	1SDA071302R1	10	**493.326,53**	1	D	BK	1SDA071932R1	10	**532.973,17**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071303R1	10	**496.881,72**	1	D	BK	1SDA071933R1	10	**536.528,36**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071304R1	10	**492.882,73**	1	D	BK	1SDA071934R1	10	**532.527,78**	1	D	BK
					LSI	1SDA071305R1	10	**496.216,02**	1	D	BK	1SDA071935R1	10	**535.861,06**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071306R1	10	**500.660,40**	1	D	BK	1SDA071936R1	10	**540.307,04**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071308R1	10	**526.217,20**	1	D	BK	1SDA071938R1	10	**565.862,25**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071309R1	10	**531.772,68**	1	D	BK	1SDA071939R1	10	**571.417,73**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071307R1	10	**750.989,00**	1	D	BK	1SDA071937R1	10	**810.459,76**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071310R1	10	**797.658,22**	1	D	BK	1SDA071940R1	10	**857.127,38**	1	D	BK
			X	Ekip DIP	LI	1SDA071311R1	10	**588.828,50**	1	D	BK	1SDA071941R1	10	**636.405,35**	1	D	BK
					LSI	1SDA071312R1	10	**592.026,77**	1	D	BK	1SDA071942R1	10	**639.605,60**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071313R1	10	**596.293,34**	1	D	BK	1SDA071943R1	10	**643.871,51**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA071314R1	10	**591.493,95**	1	D	BK	1SDA071944R1	10	**639.072,11**	1	D	BK
					LSI	1SDA071315R1	10	**595.494,10**	1	D	BK	1SDA071945R1	10	**643.072,26**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071316R1	10	**600.827,63**	1	D	BK	1SDA071946R1	10	**648.406,46**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA071318R1	10	**631.498,08**	1	D	BK	1SDA071948R1	10	**679.076,90**	1	D	BK
					LSIG	1SDA071319R1	10	**638.164,99**	1	D	BK	1SDA071949R1	10	**685.743,16**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA071317R1	10	**901.240,78**	1	D	BK	1SDA071947R1	10	**972.609,35**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA071320R1	10	**957.267,57**	1	D	BK	1SDA071950R1	10	**1.028.636,57**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis																	
42 kA	630	E1.2	B	Ekip DIP	LI	1SDA072051R1BR	10	**24.824,06**	1	B	BL	1SDA072681R1	10	**31.945,60**	1	D	BK
					LSI	1SDA072052R1BR	10	**27.229,83**	1	B	BL	1SDA072682R1	10	**34.351,38**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072053R1BR	10	**30.435,41**	1	B	BL	1SDA072683R1	10	**37.556,96**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072054R1BR	10	**26.827,54**	1	B	BL	1SDA072684R1	10	**33.950,69**	1	D	BK
					LSI	1SDA072055R1BR	10	**29.833,57**	1	B	BL	1SDA072685R1	10	**36.956,71**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072056R1BR	10	**33.842,13**	1	B	BL	1SDA072686R1	10	**40.963,68**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072058R1	10	**56.887,79**	1	D	BK	1SDA072688R1	10	**64.010,94**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072059R1	10	**61.898,91**	1	D	BK	1SDA072689R1	10	**69.020,44**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072057R1	10	**58.438,53**	1	D	BK	1SDA072687R1	10	**68.098,03**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072060R1	10	**98.922,84**	1	D	BK	1SDA072690R1	10	**108.581,15**	1	D	BK
	800	E1.2	B	Ekip DIP	LI	1SDA072091R1BR	10	**26.129,91**	1	B	BL	1SDA072721R1	10	**33.626,62**	1	D	BK
					LSI	1SDA072092R1BR	10	**28.661,81**	1	B	BL	1SDA072722R1	10	**36.158,51**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072093R1BR	10	**32.036,60**	1	B	BL	1SDA072723R1	10	**39.533,30**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072094R1BR	10	**28.240,36**	1	B	BL	1SDA072724R1	10	**35.737,06**	1	D	BK
					LSI	1SDA072095R1BR	10	**31.404,42**	1	B	BL	1SDA072725R1	10	**38.901,13**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072096R1BR	10	**35.623,72**	1	B	BL	1SDA072726R1	10	**43.118,82**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072098R1	10	**59.882,64**	1	D	BK	1SDA072728R1	10	**67.379,34**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072099R1	10	**65.155,55**	1	D	BK	1SDA072729R1	10	**72.652,26**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072097R1	10	**60.333,64**	1	D	BK	1SDA072727R1	10	**70.894,28**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072100R1	10	**100.817,36**	1	D	BK	1SDA072730R1	10	**111.379,19**	1	D	BK
	1000	E1.2	B	Ekip DIP	LI	1SDA072131R1BR	10	**28.034,42**	1	B	BL	1SDA072761R1	10	**35.812,09**	1	D	BK
					LSI	1SDA072132R1BR	10	**30.566,31**	1	B	BL	1SDA072762R1	10	**38.342,39**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072133R1BR	10	**33.941,11**	1	B	BL	1SDA072763R1	10	**41.718,78**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072134R1BR	10	**30.143,27**	1	B	BL	1SDA072764R1	10	**37.920,94**	1	D	BK
					LSI	1SDA072135R1BR	10	**33.307,34**	1	B	BL	1SDA072765R1	10	**41.085,01**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072136R1BR	10	**37.528,22**	1	B	BL	1SDA072766R1	10	**45.304,30**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072138R1	10	**61.785,55**	1	D	BK	1SDA072768R1	10	**69.563,22**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072139R1	10	**67.060,06**	1	D	BK	1SDA072769R1	10	**74.836,14**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072137R1	10	**62.909,67**	1	D	BK	1SDA072767R1	10	**73.910,75**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072140R1	10	**103.392,20**	1	D	BK	1SDA072770R1	10	**114.394,47**	1	D	BK
	1250	E1.2	B	Ekip DIP	LI	1SDA072171R1BR	10	**28.310,60**	1	B	BL	1SDA072801R1	10	**36.814,63**	1	D	BK
					LSI	1SDA072172R1BR	10	**30.842,49**	1	B	BL	1SDA072802R1	10	**39.346,52**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072173R1BR	10	**34.217,28**	1	B	BL	1SDA072803R1	10	**42.721,32**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072174R1BR	10	**30.421,04**	1	B	BL	1SDA072804R1	10	**38.925,07**	1	D	BK
					LSI	1SDA072175R1BR	10	**33.585,11**	1	B	BL	1SDA072805R1	10	**42.087,55**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072176R1BR	10	**37.804,40**	1	B	BL	1SDA072806R1	10	**46.306,84**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072178R1	10	**62.061,73**	1	D	BK	1SDA072808R1	10	**70.565,76**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072179R1	10	**67.336,24**	1	D	BK	1SDA072809R1	10	**75.840,27**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072177R1	10	**64.080,43**	1	D	BK	1SDA072807R1	10	**75.595,76**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072180R1	10	**104.563,55**	1	D	BK	1SDA072810R1	10	**116.078,88**	1	D	BK
	1600	E1.2	B	Ekip DIP	LI	1SDA072211R1BR	10	**29.246,09**	1	B	BL	1SDA072841R1	10	**36.835,38**	1	D	BK
					LSI	1SDA072212R1BR	10	**31.777,98**	1	B	BL	1SDA072842R1	10	**39.365,68**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072213R1BR	10	**35.152,78**	1	B	BL	1SDA072843R1	10	**42.740,48**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072214R1BR	10	**31.354,94**	1	B	BL	1SDA072844R1	10	**38.944,23**	1	D	BK
					LSI	1SDA072215R1BR	10	**34.520,60**	1	B	BL	1SDA072845R1	10	**42.108,30**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072216R1BR	10	**38.738,30**	1	B	BL	1SDA072846R1	10	**46.325,99**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072218R1	10	**62.998,82**	1	D	BK	1SDA072848R1	10	**70.586,51**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072219R1	10	**68.271,73**	1	D	BK	1SDA072849R1	10	**75.859,43**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072217R1	10	**66.018,40**	1	D	BK	1SDA072847R1	10	**78.117,03**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072220R1	10	**106.500,93**	1	D	BK	1SDA072850R1	10	**118.599,56**	1	D	BK
		E2.2	B	Ekip DIP	LI	1SDA072331R1BR	10	**35.029,85**	1	B	BL	1SDA072961R1	10	**44.589,11**	1	D	BK
					LSI	1SDA072332R1BR	10	**38.005,55**	1	B	BL	1SDA072962R1	10	**47.564,80**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072333R1BR	10	**41.974,20**	1	B	BL	1SDA072963R1	10	**51.531,86**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072334R1BR	10	**37.510,66**	1	B	BL	1SDA072964R1	10	**47.068,32**	1	D	BK
					LSI	1SDA072335R1BR	10	**41.230,28**	1	B	BL	1SDA072965R1	10	**50.787,94**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072336R1BR	10	**46.190,30**	1	B	BL	1SDA072966R1	10	**55.747,96**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072338R1	10	**74.706,83**	1	D	BK	1SDA072968R1	10	**84.264,49**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072339R1	10	**80.905,67**	1	D	BK	1SDA072969R1	10	**90.463,32**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072337R1	10	**69.283,85**	1	D	BK	1SDA072967R1	10	**83.621,14**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072340R1	10	**121.358,48**	1	D	BK	1SDA072970R1	10	**135.695,77**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis																	
42 kA	2000	E2.2	B	Ekip DIP	LI	1SDA072371R1BR	10	**37.980,00**	1	B	BL	1SDA073001R1	10	**47.347,69**	1	D	BK
					LSI	1SDA072372R1BR	10	**40.955,70**	1	B	BL	1SDA073002R1	10	**50.323,38**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072373R1BR	10	**44.924,35**	1	B	BL	1SDA073003R1	10	**54.290,44**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072374R1BR	10	**40.460,81**	1	B	BL	1SDA073004R1	10	**49.826,90**	1	D	BK
					LSI	1SDA072375R1BR	10	**44.180,43**	1	B	BL	1SDA073005R1	10	**53.546,52**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072376R1BR	10	**49.138,85**	1	B	BL	1SDA073006R1	10	**58.504,94**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072378R1	10	**77.655,40**	1	D	BK	1SDA073008R1	10	**87.023,07**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072379R1	10	**83.855,81**	1	D	BK	1SDA073009R1	10	**93.221,90**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072377R1	10	**73.709,08**	1	D	BK	1SDA073007R1	10	**87.757,41**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072380R1	10	**125.783,71**	1	D	BK	1SDA073010R1	10	**139.832,05**	1	D	BK
50 kA	630	E1.2	C	Ekip DIP	LI	1SDA072061R1BR	10	**26.391,72**	1	B	BL	1SDA072691R1	10	**33.963,46**	1	D	BK
					LSI	1SDA072062R1BR	10	**28.923,62**	1	B	BL	1SDA072692R1	10	**36.495,35**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072063R1BR	10	**32.298,41**	1	B	BL	1SDA072693R1	10	**39.870,14**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072064R1BR	10	**28.500,57**	1	B	BL	1SDA072694R1	10	**36.072,30**	1	D	BK
					LSI	1SDA072065R1BR	10	**31.664,64**	1	B	BL	1SDA072695R1	10	**39.236,37**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072066R1BR	10	**35.883,93**	1	B	BL	1SDA072696R1	10	**43.455,66**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072068R1	10	**60.142,85**	1	D	BK	1SDA072698R1	10	**67.714,59**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072069R1	10	**65.417,37**	1	D	BK	1SDA072699R1	10	**72.989,10**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072067R1	10	**56.445,20**	1	D	BK	1SDA072697R1	10	**68.608,71**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072070R1	10	**94.905,84**	1	D	BK	1SDA072700R1	10	**107.067,56**	1	D	BK
	800	E1.2	C	Ekip DIP	LI	1SDA072101R1BR	10	**26.391,72**	1	B	BL	1SDA072731R1	10	**33.963,46**	1	D	BK
					LSI	1SDA072102R1BR	10	**28.923,62**	1	B	BL	1SDA072732R1	10	**36.495,35**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072103R1BR	10	**32.298,41**	1	B	BL	1SDA072733R1	10	**39.870,14**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072104R1BR	10	**28.500,57**	1	B	BL	1SDA072734R1	10	**36.072,30**	1	D	BK
					LSI	1SDA072105R1BR	10	**31.664,64**	1	B	BL	1SDA072735R1	10	**39.236,37**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072106R1BR	10	**35.883,93**	1	B	BL	1SDA072736R1	10	**43.455,66**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072108R1	10	**60.142,85**	1	D	BK	1SDA072738R1	10	**67.714,59**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072109R1	10	**65.417,37**	1	D	BK	1SDA072739R1	10	**72.989,10**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072107R1	10	**57.764,16**	1	D	BK	1SDA072737R1	10	**71.114,50**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072110R1	10	**96.223,01**	1	D	BK	1SDA072740R1	10	**109.574,54**	1	D	BK
	1000	E1.2	C	Ekip DIP	LI	1SDA072141R1BR	10	**26.391,72**	1	B	BL	1SDA072771R1	10	**33.963,46**	1	D	BK
					LSI	1SDA072142R1BR	10	**28.923,62**	1	B	BL	1SDA072772R1	10	**36.495,35**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072143R1BR	10	**32.298,41**	1	B	BL	1SDA072773R1	10	**39.870,14**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072144R1BR	10	**28.500,57**	1	B	BL	1SDA072774R1	10	**36.072,30**	1	D	BK
					LSI	1SDA072145R1BR	10	**31.664,64**	1	B	BL	1SDA072775R1	10	**39.236,37**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072146R1BR	10	**35.883,93**	1	B	BL	1SDA072776R1	10	**43.455,66**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072148R1	10	**60.142,85**	1	D	BK	1SDA072778R1	10	**67.714,59**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072149R1	10	**65.417,37**	1	D	BK	1SDA072779R1	10	**72.989,10**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072147R1	10	**60.716,36**	1	D	BK	1SDA072777R1	10	**74.634,51**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072150R1	10	**99.173,42**	1	D	BK	1SDA072780R1	10	**113.094,55**	1	D	BK
	1250	E1.2	C	Ekip DIP	LI	1SDA072181R1BR	10	**28.593,16**	1	B	BL	1SDA072811R1	10	**37.183,40**	1	D	BK
					LSI	1SDA072182R1BR	10	**31.125,05**	1	B	BL	1SDA072812R1	10	**39.713,70**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072183R1BR	10	**34.501,44**	1	B	BL	1SDA072813R1	10	**43.090,09**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072184R1BR	10	**30.702,01**	1	B	BL	1SDA072814R1	10	**39.292,25**	1	D	BK
					LSI	1SDA072185R1BR	10	**33.867,67**	1	B	BL	1SDA072815R1	10	**42.456,32**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072186R1BR	10	**38.086,96**	1	B	BL	1SDA072816R1	10	**46.675,61**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072188R1	10	**62.345,89**	1	D	BK	1SDA072818R1	10	**70.934,53**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072189R1	10	**67.618,80**	1	D	BK	1SDA072819R1	10	**76.207,45**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072187R1	10	**61.847,83**	1	D	BK	1SDA072817R1	10	**76.105,85**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072190R1	10	**100.306,68**	1	D	BK	1SDA072820R1	10	**114.565,29**	1	D	BK
	1600	E1.2	C	Ekip DIP	LI	1SDA072221R1BR	10	**29.541,42**	1	B	BL	1SDA072851R1	10	**37.585,69**	1	D	BK
					LSI	1SDA072222R1BR	10	**32.073,32**	1	B	BL	1SDA072852R1	10	**40.117,59**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072223R1BR	10	**35.448,11**	1	B	BL	1SDA072853R1	10	**43.492,38**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072224R1BR	10	**31.651,87**	1	B	BL	1SDA072854R1	10	**39.696,14**	1	D	BK
					LSI	1SDA072225R1BR	10	**34.815,94**	1	B	BL	1SDA072855R1	10	**42.858,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072226R1BR	10	**39.033,63**	1	B	BL	1SDA072856R1	10	**47.079,50**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072228R1	10	**63.292,55**	1	D	BK	1SDA072858R1	10	**71.336,82**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072229R1	10	**68.568,66**	1	D	BK	1SDA072859R1	10	**76.611,34**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072227R1	10	**64.220,30**	1	D	BK	1SDA072857R1	10	**79.507,42**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072230R1	10	**102.679,15**	1	D	BK	1SDA072860R1	10	**117.965,67**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis																	
66 kA	250	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072041R1	10	**27.852,43**	1	D	BK	1SDA072671R1	10	**35.594,98**	1	D	BK
					LSI	1SDA072042R1	10	**30.322,06**	1	D	BK	1SDA072672R1	10	**38.064,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072043R1	10	**33.615,44**	1	D	BK	1SDA072673R1	10	**41.357,99**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072044R1	10	**29.910,19**	1	D	BK	1SDA072674R1	10	**37.652,74**	1	D	BK
					LSI	1SDA072045R1	10	**32.999,23**	1	D	BK	1SDA072675R1	10	**40.741,78**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072046R1	10	**37.114,74**	1	D	BK	1SDA072676R1	10	**44.858,90**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072048R1	10	**60.787,80**	1	D	BK	1SDA072678R1	10	**68.530,35**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072049R1	10	**65.933,00**	1	D	BK	1SDA072679R1	10	**73.675,55**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072047R1	10	**63.722,12**	1	D	BK	1SDA072677R1	10	**77.014,72**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072050R1	10	**113.196,93**	1	D	BK	1SDA072680R1	10	**126.490,12**	1	D	BK
	630	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072071R1BR	10	**27.852,43**	1	B	BL	1SDA072701R1	10	**35.594,98**	1	D	BK
					LSI	1SDA072072R1BR	10	**30.322,06**	1	B	BL	1SDA072702R1	10	**38.064,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072073R1BR	10	**33.615,44**	1	B	BL	1SDA072703R1	10	**41.357,99**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072074R1BR	10	**29.910,19**	1	B	BL	1SDA072704R1	10	**37.652,74**	1	D	BK
					LSI	1SDA072075R1BR	10	**32.999,23**	1	B	BL	1SDA072705R1	10	**40.741,78**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072076R1BR	10	**37.114,75**	1	B	BL	1SDA072706R1	10	**44.858,90**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072078R1	10	**60.787,80**	1	D	BK	1SDA072708R1	10	**68.530,35**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072079R1	10	**65.941,02**	1	D	BK	1SDA072709R1	10	**73.675,55**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072077R1	10	**63.722,12**	1	D	BK	1SDA072707R1	10	**62.117,46**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072080R1	10	**113.196,93**	1	D	BK	1SDA072710R1	10	**65.335,70**	1	D	BK
	800	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072111R1BR	10	**28.779,94**	1	B	BL	1SDA072741R1	10	**36.781,11**	1	D	BK
					LSI	1SDA072112R1BR	10	**31.332,59**	1	B	BL	1SDA072742R1	10	**39.333,75**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072113R1BR	10	**34.736,12**	1	B	BL	1SDA072743R1	10	**42.737,28**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072114R1BR	10	**30.907,94**	1	B	BL	1SDA072744R1	10	**38.907,51**	1	D	BK
					LSI	1SDA072115R1BR	10	**34.099,15**	1	B	BL	1SDA072745R1	10	**42.100,32**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072116R1BR	10	**38.351,97**	1	B	BL	1SDA072746R1	10	**46.353,13**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072118R1	10	**62.813,63**	1	D	BK	1SDA072748R1	10	**70.814,80**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072119R1	10	**68.131,25**	1	D	BK	1SDA072749R1	10	**76.130,82**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072117R1	10	**63.722,12**	1	D	BK	1SDA072747R1	10	**101.930,39**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072120R1	10	**113.196,93**	1	D	BK	1SDA072750R1	10	**105.147,44**	1	D	BK
		E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072241R1BR	10	**33.551,59**	1	B	BL	1SDA072871R1	10	**42.880,96**	1	D	BK
					LSI	1SDA072242R1BR	10	**36.528,88**	1	B	BL	1SDA072872R1	10	**45.856,65**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072243R1BR	10	**40.495,93**	1	B	BL	1SDA072873R1	10	**49.823,71**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072244R1BR	10	**36.033,99**	1	B	BL	1SDA072874R1	10	**45.360,17**	1	D	BK
					LSI	1SDA072245R1BR	10	**39.753,61**	1	B	BL	1SDA072875R1	10	**49.079,79**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072246R1BR	10	**44.712,03**	1	B	BL	1SDA072876R1	10	**54.039,81**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072248R1	10	**73.228,57**	1	D	BK	1SDA072878R1	10	**82.556,34**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072249R1	10	**79.428,99**	1	D	BK	1SDA072879R1	10	**88.755,17**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072247R1	10	**67.068,04**	1	D	BK	1SDA072877R1	10	**81.058,91**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072250R1	10	**119.141,08**	1	D	BK	1SDA072880R1	10	**133.131,95**	1	D	BK
	1000	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072151R1BR	10	**30.012,36**	1	B	BL	1SDA072781R1	10	**39.798,31**	1	D	BK
					LSI	1SDA072152R1BR	10	**32.565,01**	1	B	BL	1SDA072782R1	10	**42.350,95**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072153R1BR	10	**35.966,94**	1	B	BL	1SDA072783R1	10	**45.754,48**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072154R1BR	10	**32.138,77**	1	B	BL	1SDA072784R1	10	**41.926,31**	1	D	BK
					LSI	1SDA072155R1BR	10	**35.329,98**	1	B	BL	1SDA072785R1	10	**45.115,92**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072156R1BR	10	**39.584,39**	1	B	BL	1SDA072786R1	10	**49.370,33**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072158R1	10	**64.044,46**	1	D	BK	1SDA072788R1	10	**73.832,00**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072159R1	10	**69.362,07**	1	D	BK	1SDA072789R1	10	**79.149,62**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072157R1	10	**63.722,12**	1	D	BK	1SDA072787R1	10	**74.914,26**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072160R1	10	**113.196,93**	1	D	BK	1SDA072790R1	10	**78.132,50**	1	D	BK
		E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072271R1BR	10	**33.551,59**	1	B	BL	1SDA072901R1	10	**42.880,96**	1	D	BK
					LSI	1SDA072272R1BR	10	**36.528,88**	1	B	BL	1SDA072902R1	10	**45.856,65**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072273R1BR	10	**40.495,93**	1	B	BL	1SDA072903R1	10	**49.823,71**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072274R1BR	10	**36.033,99**	1	B	BL	1SDA072904R1	10	**45.360,17**	1	D	BK
					LSI	1SDA072275R1BR	10	**39.753,61**	1	B	BL	1SDA072905R1	10	**49.079,79**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072276R1BR	10	**44.712,03**	1	B	BL	1SDA072906R1	10	**54.039,81**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072278R1	10	**73.228,57**	1	D	BK	1SDA072908R1	10	**82.556,34**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072279R1	10	**79.428,99**	1	D	BK	1SDA072909R1	10	**88.755,17**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072277R1	10	**67.068,04**	1	D	BK	1SDA072907R1	10	**81.058,91**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072280R1	10	**119.141,08**	1	D	BK	1SDA072910R1	10	**133.131,95**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis																	
66 kA	1250	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072191R1BR	10	**32.253,71**	1	B	BL	1SDA072821R1	10	**40.205,39**	1	D	BK
					LSI	1SDA072192R1BR	10	**34.804,76**	1	B	BL	1SDA072822R1	10	**42.758,04**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072193R1BR	10	**38.208,29**	1	B	BL	1SDA072823R1	10	**46.161,56**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072194R1BR	10	**34.380,12**	1	B	BL	1SDA072824R1	10	**42.333,39**	1	D	BK
					LSI	1SDA072195R1BR	10	**37.571,33**	1	B	BL	1SDA072825R1	10	**45.524,60**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072196R1BR	10	**41.824,14**	1	B	BL	1SDA072826R1	10	**49.779,01**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072198R1	10	**66.285,81**	1	D	BK	1SDA072828R1	10	**74.239,08**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072199R1	10	**71.603,42**	1	D	BK	1SDA072829R1	10	**79.556,70**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072197R1	10	**65.766,63**	1	D	BK	1SDA072827R1	10	**82.028,09**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072200R1	10	**115.243,22**	1	D	BK	1SDA072830R1	10	**131.504,68**	1	D	BK
		E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072301R1BR	10	**34.988,35**	1	B	BL	1SDA072931R1	10	**46.397,83**	1	D	BK
					LSI	1SDA072302R1BR	10	**37.964,04**	1	B	BL	1SDA072932R1	10	**49.373,53**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072303R1BR	10	**41.931,10**	1	B	BL	1SDA072933R1	10	**53.342,18**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072304R1BR	10	**37.467,56**	1	B	BL	1SDA072934R1	10	**48.877,04**	1	D	BK
					LSI	1SDA072305R1BR	10	**41.187,18**	1	B	BL	1SDA072935R1	10	**52.596,66**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072306R1BR	10	**46.147,20**	1	B	BL	1SDA072936R1	10	**57.556,68**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072308R1	10	**74.665,32**	1	D	BK	1SDA072938R1	10	**86.073,21**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072309R1	10	**80.864,17**	1	D	BK	1SDA072939R1	10	**92.273,64**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072307R1	10	**69.219,99**	1	D	BK	1SDA072937R1	10	**86.335,02**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072310R1	10	**121.294,63**	1	D	BK	1SDA072940R1	10	**138.409,65**	1	D	BK
	1600	E1.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072231R1BR	10	**33.219,53**	1	B	BL	1SDA072861R1	10	**41.412,27**	1	D	BK
					LSI	1SDA072232R1BR	10	**35.772,18**	1	B	BL	1SDA072862R1	10	**43.964,92**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072233R1BR	10	**39.175,71**	1	B	BL	1SDA072863R1	10	**47.368,44**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072234R1BR	10	**35.347,54**	1	B	BL	1SDA072864R1	10	**43.540,27**	1	D	BK
					LSI	1SDA072235R1BR	10	**38.538,75**	1	B	BL	1SDA072865R1	10	**46.731,48**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072236R1BR	10	**42.791,56**	1	B	BL	1SDA072866R1	10	**50.984,29**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072238R1	10	**67.251,63**	1	D	BK	1SDA072868R1	10	**75.444,37**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072239R1	10	**72.570,84**	1	D	BK	1SDA072869R1	10	**80.761,98**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072237R1	10	**69.489,60**	1	D	BK	1SDA072867R1	10	**82.704,83**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072240R1	10	**118.966,80**	1	D	BK	1SDA072870R1	10	**132.180,83**	1	D	BK
	1600	E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072341R1BR	10	**37.600,06**	1	B	BL	1SDA072971R1	10	**46.871,96**	1	D	BK
					LSI	1SDA072342R1BR	10	**40.577,35**	1	B	BL	1SDA072972R1	10	**49.849,25**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072343R1BR	10	**44.544,41**	1	B	BL	1SDA072973R1	10	**53.816,31**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072344R1BR	10	**40.080,87**	1	B	BL	1SDA072974R1	10	**49.352,77**	1	D	BK
					LSI	1SDA072345R1BR	10	**43.800,49**	1	B	BL	1SDA072975R1	10	**53.072,39**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072346R1BR	10	**48.758,91**	1	B	BL	1SDA072976R1	10	**58.032,41**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072348R1	10	**77.275,46**	1	D	BK	1SDA072978R1	10	**86.548,94**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072349R1	10	**83.475,88**	1	D	BK	1SDA072979R1	10	**92.747,77**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072347R1	10	**73.139,16**	1	D	BK	1SDA072977R1	10	**87.048,61**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072350R1	10	**125.213,79**	1	D	BK	1SDA072980R1	10	**139.121,65**	1	D	BK
	2000	E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072381R1BR	10	**38.728,72**	1	B	BL	1SDA073011R1	10	**48.279,99**	1	D	BK
					LSI	1SDA072382R1BR	10	**41.704,41**	1	B	BL	1SDA073012R1	10	**51.255,68**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072383R1BR	10	**45.671,47**	1	B	BL	1SDA073013R1	10	**55.222,74**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072384R1BR	10	**41.207,93**	1	B	BL	1SDA073014R1	10	**50.759,20**	1	D	BK
					LSI	1SDA072385R1BR	10	**44.927,55**	1	B	BL	1SDA073015R1	10	**54.478,82**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072386R1BR	10	**49.887,57**	1	B	BL	1SDA073016R1	10	**59.437,24**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072388R1	10	**78.404,09**	1	D	BK	1SDA073018R1	10	**87.955,37**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072389R1	10	**84.604,54**	1	D	BK	1SDA073019R1	10	**94.154,20**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072387R1	10	**74.829,75**	1	D	BK	1SDA073017R1	10	**89.157,46**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072390R1	10	**126.904,38**	1	D	BK	1SDA073020R1	10	**141.232,09**	1	D	BK
	2500	E2.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072411R1BR	10	**69.157,74**	1	B	BL	1SDA073041R1	10	**86.212,10**	1	D	BK
					LSI	1SDA072412R1BR	10	**72.074,36**	1	B	BL	1SDA073042R1	10	**89.128,72**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072413R1BR	10	**75.963,20**	1	B	BL	1SDA073043R1	10	**93.017,56**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072414R1BR	10	**71.587,46**	1	B	BL	1SDA073044R1	10	**88.643,42**	1	D	BK
					LSI	1SDA072415R1BR	10	**75.233,64**	1	B	BL	1SDA073045R1	10	**92.288,00**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072416R1BR	10	**80.094,68**	1	B	BL	1SDA073046R1	10	**97.149,05**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072418R1	10	**108.047,68**	1	D	BK	1SDA073048R1	10	**125.102,05**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072419R1	10	**114.123,59**	1	D	BK	1SDA073049R1	10	**131.179,55**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072417R1	10	**120.140,43**	1	D	BK	1SDA073047R1	10	**145.724,37**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072420R1	10	**171.185,38**	1	D	BK	1SDA073050R1	10	**196.767,72**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis																	
66 kA	3200	E4.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072491R1BR	10	**78.887,81**	1	B	BL	1SDA073121R1	10	**99.245,12**	1	D	BK
					LSI	1SDA072492R1BR	10	**81.804,43**	1	B	BL	1SDA073122R1	10	**102.161,75**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072493R1BR	10	**85.694,86**	1	B	BL	1SDA073123R1	10	**106.050,58**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072494R1BR	10	**81.319,13**	1	B	BL	1SDA073124R1	10	**101.674,85**	1	D	BK
					LSI	1SDA072495R1BR	10	**84.965,31**	1	B	BL	1SDA073125R1	10	**105.321,03**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072496R1BR	10	**89.824,76**	1	B	BL	1SDA073126R1	10	**110.183,67**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072498R1	10	**117.779,35**	1	D	BK	1SDA073128R1	10	**138.135,07**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072499R1	10	**123.855,26**	1	D	BK	1SDA073129R1	10	**144.212,57**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072497R1	10	**134.737,93**	1	D	BK	1SDA073127R1	10	**165.273,91**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072500R1	10	**185.782,88**	1	D	BK	1SDA073130R1	10	**216.317,26**	1	D	BK
	4000	E4.2	N	Ekip DIP	LI	1SDA072541R1BR	10	**122.635,01**	1	B	BL	1SDA073171R1	10	**144.015,19**	1	D	BK
					LSI	1SDA072542R1BR	10	**125.168,78**	1	B	BL	1SDA073172R1	10	**146.548,96**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072543R1BR	10	**128.547,13**	1	B	BL	1SDA073173R1	10	**149.926,12**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072544R1BR	10	**124.746,78**	1	B	BL	1SDA073174R1	10	**146.126,37**	1	D	BK
					LSI	1SDA072545R1BR	10	**127.913,25**	1	B	BL	1SDA073175R1	10	**149.292,83**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072546R1BR	10	**132.136,19**	1	B	BL	1SDA073176R1	10	**153.515,77**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072548R1	10	**156.418,56**	1	D	BK	1SDA073178R1	10	**177.797,55**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072549R1	10	**161.697,99**	1	D	BK	1SDA073179R1	10	**183.075,79**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072547R1	10	**198.204,58**	1	D	BK	1SDA073177R1	10	**230.273,36**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072550R1	10	**242.545,79**	1	D	BK	1SDA073180R1	10	**274.615,17**	1	D	BK
85 kA	250	E2.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA073648R1	10	**33.313,72**	1	D	BK	1SDA073658R1	10	**41.546,37**	1	D	BK
					LSI	1SDA073649R1	10	**36.291,01**	1	D	BK	1SDA073659R1	10	**44.522,06**	1	D	BK
					LSIG	1SDA073650R1	10	**40.256,47**	1	D	BK	1SDA073660R1	10	**48.489,12**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA073651R1	10	**35.794,53**	1	D	BK	1SDA073661R1	10	**44.025,58**	1	D	BK
					LSI	1SDA073652R1	10	**39.517,12**	1	D	BK	1SDA073662R1	10	**47.745,20**	1	D	BK
					LSIG	1SDA073653R1	10	**44.472,57**	1	D	BK	1SDA073663R1	10	**52.705,22**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA073655R1	10	**72.989,10**	1	D	BK	1SDA073665R1	10	**81.221,74**	1	D	BK
					LSIG	1SDA073656R1	10	**79.189,53**	1	D	BK	1SDA073666R1	10	**87.420,57**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA073654R1	10	**66.708,85**	1	D	BK	1SDA073664R1	10	**79.057,02**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA073657R1	10	**118.783,49**	1	D	BK	1SDA073667R1	10	**131.131,66**	1	D	BK
	800	E2.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA072251R1BR	10	**33.313,72**	1	B	BL	1SDA072881R1	10	**41.546,37**	1	D	BK
					LSI	1SDA072252R1BR	10	**36.291,01**	1	B	BL	1SDA072882R1	10	**44.522,06**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072253R1BR	10	**40.256,47**	1	B	BL	1SDA072883R1	10	**48.489,12**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072254R1BR	10	**35.794,53**	1	B	BL	1SDA072884R1	10	**44.025,58**	1	D	BK
					LSI	1SDA072255R1BR	10	**39.514,15**	1	B	BL	1SDA072885R1	10	**47.745,20**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072256R1BR	10	**44.472,57**	1	B	BL	1SDA072886R1	10	**52.705,22**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072258R1	10	**72.989,10**	1	D	BK	1SDA072888R1	10	**81.221,74**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072259R1	10	**79.189,53**	1	D	BK	1SDA072889R1	10	**87.420,57**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072257R1	10	**66.708,85**	1	D	BK	1SDA072887R1	10	**79.057,02**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072260R1	10	**118.783,49**	1	D	BK	1SDA072890R1	10	**131.131,66**	1	D	BK
	1000	E2.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA072281R1BR	10	**36.813,03**	1	B	BL	1SDA072911R1	10	**43.696,72**	1	D	BK
					LSI	1SDA072282R1BR	10	**39.790,32**	1	B	BL	1SDA072912R1	10	**46.672,41**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072283R1BR	10	**43.757,38**	1	B	BL	1SDA072913R1	10	**50.641,07**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072284R1BR	10	**39.293,84**	1	B	BL	1SDA072914R1	10	**46.175,93**	1	D	BK
					LSI	1SDA072285R1BR	10	**43.013,46**	1	B	BL	1SDA072915R1	10	**49.897,15**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072286R1BR	10	**47.971,88**	1	B	BL	1SDA072916R1	10	**54.855,57**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072288R1	10	**76.488,41**	1	D	BK	1SDA072918R1	10	**83.373,69**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072289R1	10	**82.688,84**	1	D	BK	1SDA072919R1	10	**89.572,52**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072287R1	10	**71.957,82**	1	D	BK	1SDA072917R1	10	**82.283,35**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072290R1	10	**124.032,46**	1	D	BK	1SDA072920R1	10	**134.357,98**	1	D	BK
	1250	E2.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA072311R1BR	10	**37.177,01**	1	B	BL	1SDA072941R1	10	**46.843,23**	1	D	BK
					LSI	1SDA072312R1BR	10	**40.152,71**	1	B	BL	1SDA072942R1	10	**49.818,92**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072313R1BR	10	**44.119,77**	1	B	BL	1SDA072943R1	10	**53.787,58**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072314R1BR	10	**39.656,23**	1	B	BL	1SDA072944R1	10	**49.324,04**	1	D	BK
					LSI	1SDA072315R1BR	10	**43.375,84**	1	B	BL	1SDA072945R1	10	**53.043,65**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072316R1BR	10	**48.334,27**	1	B	BL	1SDA072946R1	10	**58.003,67**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072318R1	10	**76.852,39**	1	D	BK	1SDA072948R1	10	**86.518,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072319R1	10	**83.051,22**	1	D	BK	1SDA072949R1	10	**92.719,03**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072317R1	10	**72.502,20**	1	D	BK	1SDA072947R1	10	**87.003,91**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072320R1	10	**124.576,83**	1	D	BK	1SDA072950R1	10	**139.078,55**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis																	
85 kA	1600	E2.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA072351R1BR	10	**38.337,60**	1	B	BL	1SDA072981R1	10	**47.791,49**	1	D	BK
					LSI	1SDA072352R1BR	10	**41.313,29**	1	B	BL	1SDA072982R1	10	**50.768,78**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072353R1BR	10	**45.280,35**	1	B	BL	1SDA072983R1	10	**54.735,84**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072354R1BR	10	**40.816,81**	1	B	BL	1SDA072984R1	10	**50.270,70**	1	D	BK
					LSI	1SDA072355R1BR	10	**44.538,02**	1	B	BL	1SDA072985R1	10	**53.991,92**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072356R1BR	10	**49.496,45**	1	B	BL	1SDA072986R1	10	**58.950,34**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072358R1	10	**78.012,98**	1	D	BK	1SDA072988R1	10	**87.468,47**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072359R1	10	**84.218,52**	1	D	BK	1SDA072989R1	10	**93.667,29**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072357R1	10	**74.243,87**	1	D	BK	1SDA072987R1	10	**88.424,71**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072360R1	10	**126.320,10**	1	D	BK	1SDA072990R1	10	**140.500,94**	1	D	BK
	2000	E2.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA072391R1BR	10	**39.488,60**	1	B	BL	1SDA073021R1	10	**49.225,06**	1	D	BK
					LSI	1SDA072392R1BR	10	**42.464,30**	1	B	BL	1SDA073022R1	10	**52.200,75**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072393R1BR	10	**46.431,36**	1	B	BL	1SDA073023R1	10	**56.169,41**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072394R1BR	10	**41.967,82**	1	B	BL	1SDA073024R1	10	**51.705,87**	1	D	BK
					LSI	1SDA072395R1BR	10	**45.687,43**	1	B	BL	1SDA073025R1	10	**55.425,49**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072396R1BR	10	**50.645,86**	1	B	BL	1SDA073026R1	10	**60.383,91**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072398R1	10	**79.162,39**	1	D	BK	1SDA073028R1	10	**88.902,03**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072399R1	10	**85.362,82**	1	D	BK	1SDA073029R1	10	**95.100,86**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072397R1	10	**75.969,58**	1	D	BK	1SDA073027R1	10	**90.575,06**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072400R1	10	**128.042,62**	1	D	BK	1SDA073030R1	10	**142.649,70**	1	D	BK
	2500	E2.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA072421R1BR	10	**71.231,46**	1	B	BL	1SDA073051R1	10	**88.798,27**	1	D	BK
					LSI	1SDA072422R1BR	10	**74.148,09**	1	B	BL	1SDA073052R1	10	**91.714,89**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072423R1BR	10	**78.036,92**	1	B	BL	1SDA073053R1	10	**95.603,73**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072424R1BR	10	**73.662,78**	1	B	BL	1SDA073054R1	10	**91.227,99**	1	D	BK
					LSI	1SDA072425R1BR	10	**77.308,96**	1	B	BL	1SDA073055R1	10	**94.874,17**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072426R1BR	10	**82.170,01**	1	B	BL	1SDA073056R1	10	**99.736,81**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072428R1	10	**110.121,41**	1	D	BK	1SDA073058R1	10	**127.689,81**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072429R1	10	**116.207,61**	1	D	BK	1SDA073059R1	10	**133.765,72**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072427R1	10	**123.255,01**	1	D	BK	1SDA073057R1	10	**149.603,62**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072430R1	10	**174.296,77**	1	D	BK	1SDA073060R1	10	**200.648,58**	1	D	BK
	3200	E4.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA072501R1BR	10	**81.255,27**	1	B	BL	1SDA073131R1	10	**102.222,41**	1	D	BK
					LSI	1SDA072502R1BR	10	**84.171,90**	1	B	BL	1SDA073132R1	10	**105.139,04**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072503R1BR	10	**88.059,13**	1	B	BL	1SDA073133R1	10	**109.027,87**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072504R1BR	10	**83.684,99**	1	B	BL	1SDA073134R1	10	**104.652,14**	1	D	BK
					LSI	1SDA072505R1BR	10	**87.331,18**	1	B	BL	1SDA073135R1	10	**108.298,32**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072506R1BR	10	**92.192,22**	1	B	BL	1SDA073136R1	10	**113.159,36**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072508R1	10	**120.145,22**	1	D	BK	1SDA073138R1	10	**141.112,36**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072509R1	10	**126.231,61**	1	D	BK	1SDA073139R1	10	**147.188,27**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072507R1	10	**138.289,92**	1	D	BK	1SDA073137R1	10	**169.739,04**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072510R1	10	**189.333,28**	1	D	BK	1SDA073140R1	10	**220.782,40**	1	D	BK
	4000	E4.2	S	Ekip DIP	LI	1SDA072551R1BR	10	**134.899,11**	1	B	BL	1SDA073181R1	10	**158.416,65**	1	D	BK
					LSI	1SDA072552R1BR	10	**137.686,43**	1	B	BL	1SDA073182R1	10	**161.202,78**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072553R1BR	10	**141.401,67**	1	B	BL	1SDA073183R1	10	**164.918,62**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072554R1BR	10	**137.220,98**	1	B	BL	1SDA073184R1	10	**160.737,93**	1	D	BK
					LSI	1SDA072555R1BR	10	**140.704,69**	1	B	BL	1SDA073185R1	10	**164.222,83**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072556R1BR	10	**145.350,82**	1	B	BL	1SDA073186R1	10	**168.867,17**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072558R1	10	**172.060,42**	1	D	BK	1SDA073188R1	10	**195.577,37**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072559R1	10	**177.866,60**	1	D	BK	1SDA073189R1	10	**201.383,54**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072557R1	10	**218.024,74**	1	D	BK	1SDA073187R1	10	**253.299,86**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072560R1	10	**266.800,19**	1	D	BK	1SDA073190R1	10	**302.075,91**	1	D	BK
100 kA	800	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072261R1BR	10	**35.005,91**	1	B	BL	1SDA072891R1	10	**41.516,03**	1	D	BK
					LSI	1SDA072262R1BR	10	**37.924,13**	1	B	BL	1SDA072892R1	10	**44.434,26**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072263R1BR	10	**41.812,97**	1	B	BL	1SDA072893R1	10	**48.323,09**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072264R1BR	10	**37.437,23**	1	B	BL	1SDA072894R1	10	**43.947,36**	1	D	BK
					LSI	1SDA072265R1BR	10	**41.083,41**	1	B	BL	1SDA072895R1	10	**47.593,54**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072266R1BR	10	**45.946,05**	1	B	BL	1SDA072896R1	10	**52.454,58**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072268R1	10	**73.897,45**	1	D	BK	1SDA072898R1	10	**80.407,58**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072269R1	10	**79.974,95**	1	D	BK	1SDA072899R1	10	**86.485,08**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072267R1	10	**68.918,27**	1	D	BK	1SDA072897R1	10	**78.681,87**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072270R1	10	**119.961,63**	1	D	BK	1SDA072900R1	10	**129.726,82**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis																	
100 kA	1000	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072291R1BR	10	**39.657,82**	1	B	BL	1SDA072921R1	10	**47.492,96**	1	D	BK
					LSI	1SDA072292R1BR	10	**42.807,52**	1	B	BL	1SDA072922R1	10	**50.642,66**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072293R1BR	10	**47.007,66**	1	B	BL	1SDA072923R1	10	**54.842,80**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072294R1BR	10	**42.283,90**	1	B	BL	1SDA072924R1	10	**50.119,05**	1	D	BK
					LSI	1SDA072295R1BR	10	**46.220,63**	1	B	BL	1SDA072925R1	10	**54.055,77**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072296R1BR	10	**51.471,20**	1	B	BL	1SDA072926R1	10	**59.306,34**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072298R1	10	**81.659,16**	1	D	BK	1SDA072928R1	10	**89.494,30**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072299R1	10	**88.221,97**	1	D	BK	1SDA072929R1	10	**96.058,70**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072297R1	10	**77.206,79**	1	D	BK	1SDA072927R1	10	**88.959,51**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072300R1	10	**132.332,15**	1	D	BK	1SDA072930R1	10	**144.086,46**	1	D	BK
	1250	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072321R1BR	10	**41.327,66**	1	B	BL	1SDA072951R1	10	**50.483,02**	1	D	BK
					LSI	1SDA072322R1BR	10	**44.475,76**	1	B	BL	1SDA072952R1	10	**53.634,32**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072323R1BR	10	**48.675,90**	1	B	BL	1SDA072953R1	10	**57.834,46**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072324R1BR	10	**43.952,14**	1	B	BL	1SDA072954R1	10	**53.109,11**	1	D	BK
					LSI	1SDA072325R1BR	10	**47.888,87**	1	B	BL	1SDA072955R1	10	**57.045,83**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072326R1BR	10	**53.139,44**	1	B	BL	1SDA072956R1	10	**62.298,00**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072328R1	10	**83.327,40**	1	D	BK	1SDA072958R1	10	**92.485,96**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072329R1	10	**89.891,80**	1	D	BK	1SDA072959R1	10	**99.048,77**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072327R1	10	**79.709,95**	1	D	BK	1SDA072957R1	10	**93.445,39**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072330R1	10	**134.836,91**	1	D	BK	1SDA072960R1	10	**148.572,35**	1	D	BK
	1600	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072361R1BR	10	**45.198,93**	1	B	BL	1SDA072991R1	10	**53.093,14**	1	D	BK
					LSI	1SDA072362R1BR	10	**48.348,64**	1	B	BL	1SDA072992R1	10	**56.244,44**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072363R1BR	10	**52.550,37**	1	B	BL	1SDA072993R1	10	**60.442,98**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072364R1BR	10	**47.825,02**	1	B	BL	1SDA072994R1	10	**55.719,22**	1	D	BK
					LSI	1SDA072365R1BR	10	**51.761,74**	1	B	BL	1SDA072995R1	10	**59.655,95**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072366R1BR	10	**57.012,31**	1	B	BL	1SDA072996R1	10	**64.906,52**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072368R1	10	**87.201,87**	1	D	BK	1SDA072998R1	10	**95.094,48**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072369R1	10	**93.764,68**	1	D	BK	1SDA072999R1	10	**101.657,29**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072367R1	10	**85.517,66**	1	D	BK	1SDA072997R1	10	**97.359,77**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072370R1	10	**140.646,21**	1	D	BK	1SDA073000R1	10	**152.486,73**	1	D	BK
	2000	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072401R1BR	10	**56.566,91**	1	B	BL	1SDA073031R1	10	**71.079,80**	1	D	BK
					LSI	1SDA072402R1BR	10	**59.716,61**	1	B	BL	1SDA073032R1	10	**74.231,10**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072403R1BR	10	**63.916,75**	1	B	BL	1SDA073033R1	10	**78.429,64**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072404R1BR	10	**59.191,40**	1	B	BL	1SDA073034R1	10	**73.704,29**	1	D	BK
					LSI	1SDA072405R1BR	10	**63.129,72**	1	B	BL	1SDA073035R1	10	**77.642,61**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072406R1BR	10	**68.378,69**	1	B	BL	1SDA073036R1	10	**82.893,18**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072408R1	10	**98.568,25**	1	D	BK	1SDA073038R1	10	**113.082,74**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072409R1	10	**105.131,06**	1	D	BK	1SDA073039R1	10	**119.645,54**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072407R1	10	**102.567,24**	1	D	BK	1SDA073037R1	10	**124.338,97**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072410R1	10	**157.695,79**	1	D	BK	1SDA073040R1	10	**179.467,52**	1	D	BK
	2500	E2.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072431R1BR	10	**77.684,12**	1	B	BL	1SDA073061R1	10	**96.842,54**	1	D	BK
					LSI	1SDA072432R1BR	10	**80.600,74**	1	B	BL	1SDA073062R1	10	**99.759,16**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072433R1BR	10	**84.491,18**	1	B	BL	1SDA073063R1	10	**103.648,00**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072434R1BR	10	**80.115,44**	1	B	BL	1SDA073064R1	10	**99.272,26**	1	D	BK
					LSI	1SDA072435R1BR	10	**83.761,62**	1	B	BL	1SDA073065R1	10	**102.918,44**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072436R1BR	10	**88.622,66**	1	B	BL	1SDA073066R1	10	**107.779,49**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072438R1	10	**116.574,07**	1	D	BK	1SDA073068R1	10	**135.732,49**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072439R1	10	**122.651,57**	1	D	BK	1SDA073069R1	10	**141.809,99**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072437R1	10	**132.932,40**	1	D	BK	1SDA073067R1	10	**161.669,23**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072440R1	10	**183.975,75**	1	D	BK	1SDA073070R1	10	**212.712,59**	1	D	BK
	3200	E4.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072511R1BR	10	**88.614,68**	1	B	BL	1SDA073141R1	10	**110.830,21**	1	D	BK
					LSI	1SDA072512R1BR	10	**91.532,91**	1	B	BL	1SDA073142R1	10	**113.746,84**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072513R1BR	10	**95.420,14**	1	B	BL	1SDA073143R1	10	**117.635,67**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072514R1BR	10	**91.046,00**	1	B	BL	1SDA073144R1	10	**113.261,53**	1	D	BK
					LSI	1SDA072515R1BR	10	**94.692,18**	1	B	BL	1SDA073145R1	10	**116.907,71**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072516R1BR	10	**99.553,23**	1	B	BL	1SDA073146R1	10	**121.768,76**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072518R1	10	**127.504,68**	1	D	BK	1SDA073148R1	10	**149.720,16**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072519R1	10	**133.582,13**	1	D	BK	1SDA073149R1	10	**155.797,66**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072517R1	10	**149.329,04**	1	D	BK	1SDA073147R1	10	**182.652,34**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072520R1	10	**200.372,40**	1	D	BK	1SDA073150R1	10	**233.695,69**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis																	
100 kA	4000	E4.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072561R1BR	10	**171.782,44**	1	B	BL	1SDA073191R1	10	**207.353,46**	1	D	BK
					LSI	1SDA072562R1BR	10	**174.448,43**	1	B	BL	1SDA073192R1	10	**210.019,46**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072563R1BR	10	**178.005,21**	1	B	BL	1SDA073193R1	10	**213.576,24**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072564R1BR	10	**174.004,63**	1	B	BL	1SDA073194R1	10	**209.575,66**	1	D	BK
					LSI	1SDA072565R1BR	10	**177.337,92**	1	B	BL	1SDA073195R1	10	**212.910,54**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072566R1BR	10	**181.782,30**	1	B	BL	1SDA073196R1	10	**217.353,33**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072568R1	10	**207.337,50**	1	D	BK	1SDA073198R1	10	**242.910,13**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072569R1	10	**212.894,58**	1	D	BK	1SDA073199R1	10	**248.465,61**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072567R1	10	**272.673,44**	1	D	BK	1SDA073197R1	10	**326.029,99**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072570R1	10	**319.341,06**	1	D	BK	1SDA073200R1	10	**372.699,20**	1	D	BK
		E6.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072581R1BR	10	**185.173,06**	1	B	BL	1SDA073211R1	10	**221.128,82**	1	D	BK
					LSI	1SDA072582R1BR	10	**187.839,05**	1	B	BL	1SDA073212R1	10	**223.796,41**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072583R1BR	10	**191.395,83**	1	B	BL	1SDA073213R1	10	**227.353,19**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072584R1BR	10	**187.396,84**	1	B	BL	1SDA073214R1	10	**223.352,61**	1	D	BK
					LSI	1SDA072585R1BR	10	**190.730,13**	1	B	BL	1SDA073215R1	10	**226.684,30**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072586R1BR	10	**195.174,51**	1	B	BL	1SDA073216R1	10	**231.130,28**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072588R1	10	**220.731,32**	1	D	BK	1SDA073218R1	10	**256.687,08**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072589R1	10	**226.286,79**	1	D	BK	1SDA073219R1	10	**262.242,55**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072587R1	10	**292.760,97**	1	D	BK	1SDA073217R1	10	**346.693,82**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072590R1	10	**339.430,19**	1	D	BK	1SDA073220R1	10	**393.363,03**	1	D	BK
	5000	E6.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072611R1BR	10	**302.922,07**	1	B	BL	1SDA073241R1	10	**348.344,49**	1	D	BK
					LSI	1SDA072612R1BR	10	**305.588,06**	1	B	BL	1SDA073242R1	10	**351.010,49**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072613R1BR	10	**309.144,84**	1	B	BL	1SDA073243R1	10	**354.565,67**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072614R1BR	10	**305.144,26**	1	B	BL	1SDA073244R1	10	**350.566,69**	1	D	BK
					LSI	1SDA072615R1BR	10	**308.477,55**	1	B	BL	1SDA073245R1	10	**353.899,97**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072616R1BR	10	**312.921,93**	1	B	BL	1SDA073246R1	10	**358.344,36**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072618R1	10	**338.478,73**	1	D	BK	1SDA073248R1	10	**383.901,16**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072619R1	10	**344.034,21**	1	D	BK	1SDA073249R1	10	**389.456,63**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072617R1	10	**469.383,69**	1	D	BK	1SDA073247R1	10	**537.516,53**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072620R1	10	**516.052,91**	1	D	BK	1SDA073250R1	10	**584.184,15**	1	D	BK
	6300	E6.2	H	Ekip DIP	LI	1SDA072641R1BR	10	**416.012,78**	1	B	BL	1SDA073271R1	10	**489.891,07**	1	D	BK
					LSI	1SDA072642R1BR	10	**418.678,77**	1	B	BL	1SDA073272R1	10	**492.558,66**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072643R1BR	10	**422.233,96**	1	B	BL	1SDA073273R1	10	**496.113,85**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072644R1BR	10	**418.234,97**	1	B	BL	1SDA073274R1	10	**492.114,86**	1	D	BK
					LSI	1SDA072645R1BR	10	**421.568,26**	1	B	BL	1SDA073275R1	10	**495.448,15**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072646R1BR	10	**426.012,64**	1	B	BL	1SDA073276R1	10	**499.892,53**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072648R1	10	**451.569,44**	1	D	BK	1SDA073278R1	10	**525.449,33**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072649R1	10	**457.124,92**	1	D	BK	1SDA073279R1	10	**531.004,81**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072647R1	10	**639.018,96**	1	D	BK	1SDA073277R1	10	**749.838,00**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072650R1	10	**685.688,18**	1	D	BK	1SDA073280R1	10	**796.507,21**	1	D	BK
	2000	E4.2	V	Ekip DIP	LI	1SDA072451R1	10	**85.452,21**	1	D	BK	1SDA073081R1	10	**100.608,45**	1	D	BK
					LSI	1SDA072452R1	10	**88.660,97**	1	D	BK	1SDA073082R1	10	**103.817,22**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072453R1	10	**92.939,34**	1	D	BK	1SDA073083R1	10	**108.093,98**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072454R1	10	**88.126,18**	1	D	BK	1SDA073084R1	10	**103.282,42**	1	D	BK
					LSI	1SDA072455R1	10	**92.136,35**	1	D	BK	1SDA073085R1	10	**107.292,59**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072456R1	10	**97.484,29**	1	D	BK	1SDA073086R1	10	**112.640,53**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072458R1	10	**128.232,59**	1	D	BK	1SDA073088R1	10	**143.387,23**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072459R1	10	**134.915,14**	1	D	BK	1SDA073089R1	10	**150.071,37**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072457R1	10	**76.957,76**	1	D	BK	1SDA073087R1	10	**87.152,38**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072460R1	10	**133.106,41**	1	D	BK	1SDA073090R1	10	**99.875,70**	1	D	BK
	2500	E4.2	V	Ekip DIP	LI	1SDA072471R1	10	**97.795,59**	1	D	BK	1SDA073101R1	10	**146.295,88**	1	D	BK
					LSI	1SDA072472R1	10	**101.004,36**	1	D	BK	1SDA073102R1	10	**149.504,65**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072473R1	10	**105.281,12**	1	D	BK	1SDA073103R1	10	**153.783,00**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072474R1	10	**100.469,56**	1	D	BK	1SDA073104R1	10	**148.969,85**	1	D	BK
					LSI	1SDA072475R1	10	**104.479,73**	1	D	BK	1SDA073105R1	10	**152.980,01**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072476R1	10	**109.827,67**	1	D	BK	1SDA073106R1	10	**158.326,36**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072478R1	10	**140.574,37**	1	D	BK	1SDA073108R1	10	**189.076,26**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072479R1	10	**147.260,11**	1	D	BK	1SDA073109R1	10	**195.760,39**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072477R1	10	**164.740,71**	1	D	BK	1SDA073107R1	10	**237.490,34**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072480R1	10	**220.889,36**	1	D	BK	1SDA073110R1	10	**293.638,99**	1	D	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

In A	Tipo		Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas															
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis																
100 kA	3200	E4.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072521R1	10	**150.227,82**	1	D	BK	1SDA073151R1	10	**172.350,76**	1	D	BK
				LSI	1SDA072522R1	10	**153.160,41**	1	D	BK	1SDA073152R1	10	**175.284,94**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072523R1	10	**157.073,19**	1	D	BK	1SDA073153R1	10	**179.196,13**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA072524R1	10	**152.671,91**	1	D	BK	1SDA073154R1	10	**174.796,44**	1	D	BK
				LSI	1SDA072525R1	10	**156.338,84**	1	D	BK	1SDA073155R1	10	**178.461,78**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072526R1	10	**161.228,62**	1	D	BK	1SDA073156R1	10	**183.351,56**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072528R1	10	**189.339,67**	1	D	BK	1SDA073158R1	10	**180.907,47**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072529R1	10	**195.450,69**	1	D	BK	1SDA073159R1	10	**187.591,60**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA072527R1	10	**185.382,18**	1	D	BK	1SDA073157R1	10	**225.237,96**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072530R1	10	**241.530,83**	1	D	BK	1SDA073160R1	10	**196.117,99**	1	D	BK
	4000	E4.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072571R1	10	**188.688,33**	1	D	BK	1SDA073201R1	10	**249.686,85**	1	D	BK
				LSI	1SDA072572R1	10	**191.355,92**	1	D	BK	1SDA073202R1	10	**252.354,44**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072573R1	10	**194.911,11**	1	D	BK	1SDA073203R1	10	**255.911,22**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA072574R1	10	**190.912,12**	1	D	BK	1SDA073204R1	10	**251.910,64**	1	D	BK
				LSI	1SDA072575R1	10	**194.245,41**	1	D	BK	1SDA073205R1	10	**255.242,33**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072576R1	10	**198.689,79**	1	D	BK	1SDA073206R1	10	**259.688,31**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072578R1	10	**224.246,59**	1	D	BK	1SDA073208R1	10	**285.243,51**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072579R1	10	**229.802,07**	1	D	BK	1SDA073209R1	10	**290.800,59**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA072577R1	10	**298.033,89**	1	D	BK	1SDA073207R1	10	**389.531,67**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072580R1	10	**344.701,51**	1	D	BK	1SDA073210R1	10	**436.199,28**	1	D	BK
150 kA	4000	E6.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072591R1	10	**190.728,53**	1	D	BK	1SDA073221R1	10	**247.860,57**	1	D	BK
				LSI	1SDA072592R1	10	**193.396,12**	1	D	BK	1SDA073222R1	10	**250.526,56**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072593R1	10	**196.951,31**	1	D	BK	1SDA073223R1	10	**254.083,34**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA072594R1	10	**192.950,73**	1	D	BK	1SDA073224R1	10	**250.082,76**	1	D	BK
				LSI	1SDA072595R1	10	**196.284,01**	1	D	BK	1SDA073225R1	10	**253.416,05**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072596R1	10	**200.728,40**	1	D	BK	1SDA073226R1	10	**257.860,43**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072598R1	10	**226.286,79**	1	D	BK	1SDA073228R1	10	**283.418,83**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072599R1	10	**231.842,27**	1	D	BK	1SDA073229R1	10	**288.972,71**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA072597R1	10	**301.092,59**	1	D	BK	1SDA073227R1	10	**386.790,64**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072600R1	10	**347.761,81**	1	D	BK	1SDA073230R1	10	**433.458,26**	1	D	BK
		E6.2 X	Ekip DIP	LI	1SDA072601R1	10	**240.193,21**	1	D	BK	1SDA073231R1	10	**297.432,05**	1	E	BK
				LSI	1SDA072602R1	10	**243.173,47**	1	D	BK	1SDA073232R1	10	**300.632,84**	1	E	BK
				LSIG	1SDA072603R1	10	**247.153,63**	1	D	BK	1SDA073233R1	10	**304.900,02**	1	E	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA072604R1	10	**242.677,29**	1	D	BK	1SDA073234R1	10	**300.099,63**	1	E	BK
				LSI	1SDA072605R1	10	**246.406,21**	1	D	BK	1SDA073235R1	10	**304.098,63**	1	E	BK
				LSIG	1SDA072606R1	10	**251.386,89**	1	D	BK	1SDA073236R1	10	**309.432,20**	1	E	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072608R1	10	**280.168,93**	1	D	BK	1SDA073238R1	10	**340.100,66**	1	E	BK
				LSIG	1SDA072609R1	10	**286.453,97**	1	D	BK	1SDA073239R1	10	**346.767,26**	1	E	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA072607R1	10	**377.080,96**	1	D	BK	1SDA073237R1	10	**464.149,09**	1	E	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072610R1	10	**429.679,39**	1	D	BK	1SDA073240R1	10	**520.150,88**	1	E	BK
	5000	E6.2 V	Ekip DIP	LI	1SDA072621R1	10	**312.010,39**	1	D	BK	1SDA073251R1	10	**386.393,14**	1	D	BK
				LSI	1SDA072622R1	10	**314.676,38**	1	D	BK	1SDA073252R1	10	**389.060,73**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072623R1	10	**318.233,16**	1	D	BK	1SDA073253R1	10	**392.615,91**	1	D	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA072624R1	10	**314.232,58**	1	D	BK	1SDA073254R1	10	**388.615,33**	1	D	BK
				LSI	1SDA072625R1	10	**317.565,86**	1	D	BK	1SDA073255R1	10	**391.948,62**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072626R1	10	**322.010,25**	1	D	BK	1SDA073256R1	10	**396.394,60**	1	D	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072628R1	10	**347.567,05**	1	D	BK	1SDA073258R1	10	**421.951,40**	1	D	BK
				LSIG	1SDA072629R1	10	**353.122,53**	1	D	BK	1SDA073259R1	10	**427.506,88**	1	D	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA072627R1	10	**483.015,37**	1	D	BK	1SDA073257R1	10	**594.591,10**	1	D	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072630R1	10	**529.682,99**	1	D	BK	1SDA073260R1	10	**641.258,72**	1	D	BK
		E6.2 X	Ekip DIP	LI	1SDA072631R1	10	**374.432,70**	1	D	BK	1SDA073261R1	10	**463.671,76**	1	E	BK
				LSI	1SDA072632R1	10	**377.633,61**	1	D	BK	1SDA073262R1	10	**466.872,54**	1	E	BK
				LSIG	1SDA072633R1	10	**381.901,49**	1	D	BK	1SDA073263R1	10	**471.139,74**	1	E	BK
			Ekip Touch	LI	1SDA072634R1	10	**377.100,12**	1	D	BK	1SDA073264R1	10	**466.339,36**	1	E	BK
				LSI	1SDA072635R1	10	**381.100,93**	1	D	BK	1SDA073265R1	10	**470.338,36**	1	E	BK
				LSIG	1SDA072636R1	10	**386.434,47**	1	D	BK	1SDA073266R1	10	**475.671,91**	1	E	BK
			Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072638R1	10	**417.104,91**	1	D	BK	1SDA073268R1	10	**506.340,39**	1	E	BK
				LSIG	1SDA072639R1	10	**423.771,18**	1	D	BK	1SDA073269R1	10	**513.008,57**	1	E	BK
			Ekip G Touch	LSIG	1SDA072637R1	10	**579.652,03**	1	D	BK	1SDA073267R1	10	**713.508,69**	1	E	BK
			Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072640R1	10	**635.669,46**	1	D	BK	1SDA073270R1	10	**769.510,47**	1	E	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

In A	Tipo		Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas															
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – EXTRAÍVEL

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo		Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis																	
150 kA	6300	E6.2	V	Ekip DIP	LI	1SDA072651R1	10	**505.859,88**	1	D	BK	1SDA073281R1	10	**540.123,46**	1	D	BK
					LSI	1SDA072652R1	10	**508.525,87**	1	D	BK	1SDA073282R1	10	**542.789,45**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072653R1	10	**512.081,06**	1	D	BK	1SDA073283R1	10	**546.344,64**	1	D	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072654R1	10	**508.082,07**	1	D	BK	1SDA073284R1	10	**542.345,65**	1	D	BK
					LSI	1SDA072655R1	10	**511.415,36**	1	D	BK	1SDA073285R1	10	**545.678,94**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072656R1	10	**515.859,74**	1	D	BK	1SDA073286R1	10	**550.123,32**	1	D	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072658R1	10	**541.416,54**	1	D	BK	1SDA073288R1	10	**575.680,12**	1	D	BK
					LSIG	1SDA072659R1	10	**546.972,02**	1	D	BK	1SDA073289R1	10	**581.235,60**	1	D	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072657R1	10	**773.790,41**	1	D	BK	1SDA073287R1	10	**825.184,98**	1	D	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072660R1	10	**820.458,03**	1	D	BK	1SDA073290R1	10	**871.852,60**	1	D	BK
		E6.2	X	Ekip DIP	LI	1SDA072661R1	10	**607.067,63**	1	D	BK	1SDA073291R1	10	**648.147,21**	1	E	BK
					LSI	1SDA072662R1	10	**610.268,53**	1	D	BK	1SDA073292R1	10	**651.346,38**	1	E	BK
					LSIG	1SDA072663R1	10	**614.534,44**	1	D	BK	1SDA073293R1	10	**655.613,59**	1	E	BK
				Ekip Touch	LI	1SDA072664R1	10	**609.735,05**	1	D	BK	1SDA073294R1	10	**650.814,78**	1	E	BK
					LSI	1SDA072665R1	10	**613.734,54**	1	D	BK	1SDA073295R1	10	**654.815,39**	1	E	BK
					LSIG	1SDA072666R1	10	**619.069,39**	1	D	BK	1SDA073296R1	10	**660.147,36**	1	E	BK
				Ekip Hi-Touch	LSI	1SDA072668R1	10	**649.739,84**	1	D	BK	1SDA073298R1	10	**690.815,81**	1	E	BK
					LSIG	1SDA072669R1	10	**656.406,10**	1	D	BK	1SDA073299R1	10	**697.482,40**	1	E	BK
				Ekip G Touch	LSIG	1SDA072667R1	10	**928.603,10**	1	D	BK	1SDA073297R1	10	**990.221,02**	1	E	BK
				Ekip G Hi-Touch	LSIG	1SDA072670R1	10	**984.629,96**	1	D	BK	1SDA073300R1	10	**1.046.222,80**	1	E	BK

Os códigos que terminam em R1BR são produzidos no Brasil.

In A		Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas															
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Chave Seccionadora Emax 2 - FIXO

E1.2
Terminais frontais (F)
Tetrapolar N=100%

E2.2 – E4.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolar N=100%

E6.2
Terminais posteriores orientáveis (HR)
Tetrapolar N=50%
Para versões com N=100%, consultar ABB

Icw (415V) kA	In A	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
42 kA	630	E1.2B/MS	1SDA073392R1BR	10	**22.754,05**	1	B	BL	1SDA073431R1	10	**33.343,70**	1	D	BK
	800	E1.2B/MS	1SDA073394R1BR	10	**26.769,94**	1	B	BL	1SDA073433R1	10	**33.343,70**	1	D	BK
	1000	E1.2B/MS	1SDA073396R1BR	10	**26.769,94**	1	B	BL	1SDA073435R1	10	**33.343,70**	1	D	BK
	1250	E1.2B/MS	1SDA073398R1BR	10	**27.855,57**	1	B	BL	1SDA073437R1	10	**34.836,47**	1	D	BK
	1600	E1.2B/MS	1SDA073400R1BR	10	**28.727,44**	1	B	BL	1SDA073439R1	10	**36.517,31**	1	D	BK
		E2.2B/MS	1SDA073408R1BR	10	**30.334,84**	1	B	BL	1SDA073447R1	10	**37.782,05**	1	D	BK
	2000	E2.2B/MS	1SDA073411R1BR	10	**32.555,43**	1	B	BL	1SDA073450R1	10	**39.894,09**	1	D	BK
50 kA	250	E1.2N/MS	1SDA073391R1BR	10	**22.752,00**	1	B	BL	1SDA073430R1	10	**29.597,52**	1	D	BK
	630	E1.2N/MS	1SDA073393R1BR	10	**22.752,00**	1	B	BL	1SDA073432R1	10	**29.597,52**	1	D	BK
	800	E1.2N/MS	1SDA073395R1BR	10	**26.767,13**	1	B	BL	1SDA073434R1	10	**33.080,63**	1	D	BK
	1000	E1.2N/MS	1SDA073397R1BR	10	**26.767,13**	1	B	BL	1SDA073436R1	10	**33.080,63**	1	D	BK
	1250	E1.2N/MS	1SDA073399R1BR	10	**27.840,94**	1	B	BL	1SDA073438R1	10	**34.015,68**	1	D	BK
	1600	E1.2N/MS	1SDA073401R1BR	10	**30.351,38**	1	B	BL	1SDA073440R1	10	**36.825,62**	1	D	BK
66 kA	800	E2.2N/MS	1SDA073402R1BR	10	**26.238,47**	1	B	BL	1SDA073441R1	10	**38.976,16**	1	D	BK
	1000	E2.2N/MS	1SDA073404R1BR	10	**29.811,22**	1	B	BL	1SDA073443R1	10	**36.650,20**	1	D	BK
	1250	E2.2N/MS	1SDA073406R1BR	10	**32.100,46**	1	B	BL	1SDA073445R1	10	**37.686,27**	1	D	BK
	1600	E2.2N/MS	1SDA073409R1BR	10	**33.802,22**	1	B	BL	1SDA073448R1	10	**40.799,25**	1	D	BK
	2000	E2.2N/MS	1SDA073412R1BR	10	**34.033,70**	1	B	BL	1SDA073451R1	10	**41.856,07**	1	D	BK
	2500	E2.2N/MS	1SDA073414R1BR	10	**65.893,09**	1	B	BL	1SDA073453R1	10	**80.520,92**	1	D	BK
	3200	E4.2N/MS	1SDA073418R1BR	10	**71.252,21**	1	B	BL	1SDA073457R1	10	**81.234,52**	1	D	BK
	4000	E4.2N/MS	1SDA073421R1BR	10	**128.207,05**	1	B	BL	1SDA073460R1	10	**147.438,90**	1	D	BK
85 kA	800	E2.2H/MS	1SDA073403R1BR	10	**35.794,53**	1	B	BL	1SDA073442R1	10	**38.976,16**	1	D	BK
	1000	E2.2H/MS	1SDA073405R1BR	10	**34.048,07**	1	B	BL	1SDA073444R1	10	**41.916,73**	1	D	BK
	1250	E2.2H/MS	1SDA073407R1BR	10	**38.308,86**	1	B	BL	1SDA073446R1	10	**43.275,27**	1	D	BK
	1600	E2.2H/MS	1SDA073410R1BR	10	**42.796,35**	1	B	BL	1SDA073449R1	10	**45.069,63**	1	D	BK
	2000	E2.2H/MS	1SDA073413R1BR	10	**51.442,46**	1	B	BL	1SDA073452R1	10	**57.318,82**	1	D	BK
	2500	E2.2H/MS	1SDA073415R1BR	10	**78.040,12**	1	B	BL	1SDA073454R1	10	**93.908,35**	1	D	BK
	3200	E4.2H/MS	1SDA073419R1BR	10	**82.240,25**	1	B	BL	1SDA073458R1	10	**98.177,13**	1	D	BK
	4000	E4.2H/MS	1SDA073422R1	10	**156.160,05**	1	D	BK	1SDA073461R1	10	**180.315,20**	1	D	BK
100 kA	2000	E4.2V/MS	1SDA073416R1	10	**87.243,37**	1	D	BK	1SDA073455R1	10	**58.691,72**	1	D	BK
	2500	E4.2V/MS	1SDA073417R1	10	**87.243,37**	1	D	BK	1SDA073456R1	10	**79.821,70**	1	D	BK
	3200	E4.2V/MS	1SDA073420R1	10	**87.243,37**	1	D	BK	1SDA073459R1	10	**90.332,41**	1	D	BK
	4000	E4.2V/MS	1SDA073423R1	10	**156.160,05**	1	D	BK	1SDA073462R1	10	**180.315,20**	1	D	BK
		E6.2H/MS	1SDA073424R1BR	10	**176.659,44**	1	B	BL	1SDA073463R1	10	**202.174,74**	1	D	BK
	5000	E6.2H/MS	1SDA073426R1BR	10	**292.928,59**	1	B	BL	1SDA073465R1	10	**328.807,73**	1	D	BK
	6300	E6.2H/MS	1SDA073428R1BR	10	**384.798,33**	1	B	BL	1SDA073467R1	10	**463.882,49**	1	D	BK
120 kA	4000	E6.2X/MS	1SDA073425R1	10	**211.991,00**	1	E	BK	1SDA073464R1	10	**279.486,89**	1	D	BK
	5000	E6.2X/MS	1SDA073427R1	10	**351.513,37**	1	E	BK	1SDA073466R1	10	**394.300,12**	1	D	BK
	6300	E6.2X/MS	1SDA073429R1	10	**461.757,67**	1	E	BK	1SDA073468R1	10	**394.300,12**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Chave Seccionadora Emax 2 - EXTRAÍVEL

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

Icw (415V) kA	In A	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes móveis														
42 kA	630	E1.2B/MS	1SDA073476R1BR	10	**27.613,69**	1	B	BL	1SDA073515R1	10	**35.272,15**	1	D	BK
	800	E1.2B/MS	1SDA073478R1BR	10	**27.613,69**	1	B	BL	1SDA073517R1	10	**35.272,15**	1	D	BK
	1000	E1.2B/MS	1SDA073480R1BR	10	**27.613,69**	1	B	BL	1SDA073519R1	10	**35.272,15**	1	D	BK
	1250	E1.2B/MS	1SDA073482R1BR	10	**28.350,57**	1	B	BL	1SDA073521R1	10	**36.396,48**	1	D	BK
	1600	E1.2B/MS	1SDA073484R1BR	10	**29.571,19**	1	B	BL	1SDA073523R1	10	**38.074,95**	1	D	BK
		E2.2B/MS	1SDA073492R1BR	10	**29.565,37**	1	B	BL	1SDA073531R1	10	**37.301,53**	1	D	BK
	2000	E2.2B/MS	1SDA073495R1BR	10	**32.515,52**	1	B	BL	1SDA073534R1	10	**40.058,52**	1	D	BK
50 kA	250	E1.2N/MS	1SDA073475R1BR	10	**25.219,69**	1	B	BL	1SDA073514R1	10	**33.816,89**	1	D	BK
	630	E1.2N/MS	1SDA073477R1BR	10	**25.219,69**	1	B	BL	1SDA073516R1	10	**33.816,89**	1	D	BK
	800	E1.2N/MS	1SDA073479R1BR	10	**25.219,69**	1	B	BL	1SDA073518R1	10	**33.816,89**	1	D	BK
	1000	E1.2N/MS	1SDA073481R1BR	10	**25.219,69**	1	B	BL	1SDA073520R1	10	**33.816,89**	1	D	BK
	1250	E1.2N/MS	1SDA073483R1BR	10	**26.507,82**	1	B	BL	1SDA073522R1	10	**37.159,53**	1	D	BK
	1600	E1.2N/MS	1SDA073485R1BR	10	**28.854,57**	1	B	BL	1SDA073524R1	10	**37.610,10**	1	D	BK
66 kA	800	E2.2N/MS	1SDA073486R1BR	10	**31.346,95**	1	B	BL	1SDA073525R1	10	**34.451,96**	1	D	BK
	1000	E2.2N/MS	1SDA073488R1BR	10	**31.346,95**	1	B	BL	1SDA073527R1	10	**36.409,14**	1	D	BK
	1250	E2.2N/MS	1SDA073490R1BR	10	**31.710,93**	1	B	BL	1SDA073529R1	10	**39.110,26**	1	D	BK
	1600	E2.2N/MS	1SDA073493R1BR	10	**32.871,52**	1	B	BL	1SDA073532R1	10	**39.584,39**	1	D	BK
	2000	E2.2N/MS	1SDA073496R1BR	10	**33.262,64**	1	B	BL	1SDA073535R1	10	**40.992,41**	1	D	BK
	2500	E2.2N/MS	1SDA073498R1BR	10	**65.660,02**	1	B	BL	1SDA073537R1	10	**78.782,44**	1	D	BK
	3200	E4.2N/MS	1SDA073502R1BR	10	**73.316,36**	1	B	BL	1SDA073541R1	10	**91.815,47**	1	D	BK
	4000	E4.2N/MS	1SDA073505R1BR	10	**122.605,27**	1	B	BL	1SDA073544R1	10	**181.834,98**	1	D	BK
85 kA	800	E2.2H/MS	1SDA073487R1BR	10	**30.130,50**	1	B	BL	1SDA073526R1	10	**34.451,96**	1	D	BK
	1000	E2.2H/MS	1SDA073489R1BR	10	**33.751,14**	1	B	BL	1SDA073528R1	10	**39.704,12**	1	D	BK
	1250	E2.2H/MS	1SDA073491R1BR	10	**34.964,40**	1	B	BL	1SDA073530R1	10	**42.615,96**	1	D	BK
	1600	E2.2H/MS	1SDA073494R1BR	10	**40.982,84**	1	B	BL	1SDA073533R1	10	**45.179,78**	1	D	BK
	2000	E2.2H/MS	1SDA073497R1BR	10	**72.112,68**	1	B	BL	1SDA073536R1	10	**84.033,01**	1	D	BK
	2500	E2.2H/MS	1SDA073499R1BR	10	**83.333,78**	1	B	BL	1SDA073538R1	10	**125.566,60**	1	D	BK
	3200	E4.2H/MS	1SDA073503R1BR	10	**75.682,23**	1	B	BL	1SDA073542R1	10	**94.792,76**	1	D	BK
	4000	E4.2H/MS	1SDA073506R1BR	10	**166.688,32**	1	B	BL	1SDA073545R1	10	**200.560,77**	1	D	BK
100 kA	2000	E4.2V/MS	1SDA073500R1	10	**106.590,16**	1	D	BK	1SDA073539R1	10	**91.810,68**	1	D	BK
	2500	E4.2V/MS	1SDA073501R1	10	**106.590,16**	1	D	BK	1SDA073540R1	10	**106.732,25**	1	D	BK
	3200	E4.2V/MS	1SDA073504R1	10	**106.590,16**	1	D	BK	1SDA073543R1	10	**127.072,01**	1	D	BK
	4000	E4.2V/MS	1SDA073507R1	10	**180.080,54**	1	D	BK	1SDA073546R1	10	**200.560,77**	1	D	BK
		E6.2H/MS	1SDA073508R1BR	10	**180.080,53**	1	B	BL	1SDA073547R1	10	**214.337,72**	1	D	BK
	5000	E6.2H/MS	1SDA073510R1BR	10	**297.827,95**	1	B	BL	1SDA073549R1	10	**341.551,80**	1	D	BK
	6300	E6.2H/MS	1SDA073512R1BR	10	**410.918,66**	1	B	BL	1SDA073551R1	10	**483.099,98**	1	D	BK
120 kA	4000	E6.2X/MS	1SDA073509R1	10	**357.394,49**	1	E	BK	1SDA073548R1	10	**409.861,84**	1	D	BK
	5000	E6.2X/MS	1SDA073511R1	10	**493.103,03**	1	E	BK	1SDA073550R1	10	**579.719,02**	1	D	BK
	6300	E6.2X/MS	1SDA073513R1	10	**493.103,03**	1	E	BK	1SDA073552R1	10	**579.719,02**	1	D	BK

In A		Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas															
250-1600	E1.2	B,C,N,L	HR-HR	1SDA073907R1	15	**10.835,23**	1	A	BK	1SDA073908R1	15	**16.054,25**	1	D	BK
250-2000	E2.2	B,N,S,H	HR-HR	1SDA073909R1	15	**17.441,86**	1	A	BK	1SDA073910R1	15	**18.835,10**	1	D	BK
2500	E2.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073911R1	15	**20.761,46**	1	A	BK	1SDA073912R1	15	**19.130,16**	1	D	BK
3200	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073913R1	15	**21.515,72**	1	A	BK	1SDA073914R1	15	**22.284,38**	1	D	BK
4000	E4.2	N,S,H	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
2000-4000	E4.2	V	HR-HR	1SDA073915R1	15	**26.078,84**	1	A	BK	1SDA073916R1	15	**29.404,08**	1	D	BK
4000-5000	E6.2	H,V	HR-HR	1SDA073917R1	15	**30.963,34**	1	A	BK	1SDA073918R1	15	**31.087,37**	1	D	BK
4000-6300	E6.2	H,V,X	HR-HR	1SDA073920R1	15	**32.410,46**	1	A	BK	1SDA073921R1	15	**36.573,27**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão fixa Emax 2/E9 até 900V

Dim.	Iu	Icu (900V)*	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
E1.2N	1250	35	E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI F F	1SDA104274R1	10	**41.957,28**	1	D	BK	1SDA104284R1	10	**50.716,98**	1	D	BK
			E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSIG F F	1SDA104275R1	10	**45.897,42**	1	D	BK	1SDA104285R1	10	**54.658,40**	1	D	BK
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSI F F	1SDA104278R1	10	**45.158,71**	1	D	BK	1SDA104288R1	10	**53.919,06**	1	D	BK
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSIG F F	1SDA104276R1	10	**50.084,84**	1	D	BK	1SDA104286R1	10	**58.845,17**	1	D	BK
			E1.2N/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG F F	1SDA104277R1	10	**84.564,99**	1	D	BK	1SDA104287R1	10	**93.325,45**	1	D	BK
E2.2H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104347R1	10	**57.261,26**	1	D	BK	1SDA104362R1	10	**59.456,92**	1	D	BK
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104348R1	10	**57.978,88**	1	D	BK	1SDA104363R1	10	**63.027,35**	1	D	BK
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104351R1	10	**60.239,62**	1	D	BK	1SDA104366R1	10	**63.850,90**	1	D	BK
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104349R1	10	**60.961,93**	1	D	BK	1SDA104364R1	10	**68.520,50**	1	D	BK
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104350R1	10	**99.415,86**	1	D	BK	1SDA104365R1	10	**106.973,77**	1	D	BK
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104352R1	10	**65.845,30**	1	D	BK	1SDA104367R1	10	**74.331,34**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104353R1	10	**69.416,39**	1	D	BK	1SDA104368R1	10	**77.901,78**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104356R1	10	**70.241,02**	1	D	BK	1SDA104371R1	10	**78.725,32**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104354R1	10	**74.910,19**	1	D	BK	1SDA104369R1	10	**83.396,23**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104355R1	10	**113.362,80**	1	D	BK	1SDA104370R1	10	**121.848,85**	1	D	BK
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104357R1	10	**95.025,60**	1	D	BK	1SDA104372R1	10	**114.473,14**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104358R1	10	**98.596,26**	1	D	BK	1SDA104373R1	10	**118.042,93**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104361R1	10	**99.420,20**	1	D	BK	1SDA104376R1	10	**118.867,79**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104359R1	10	**104.090,45**	1	D	BK	1SDA104374R1	10	**123.537,37**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104360R1	10	**142.544,65**	1	D	BK	1SDA104375R1	10	**161.990,66**	1	D	BK
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104317R1	10	**52.055,54**	1	D	BK	1SDA104332R1	10	**63.300,34**	1	D	BK
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104318R1	10	**52.708,08**	1	D	BK	1SDA104333R1	10	**64.472,50**	1	D	BK
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104321R1	10	**55.339,46**	1	D	BK	1SDA104336R1	10	**67.441,07**	1	D	BK
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104319R1	10	**56.003,57**	1	D	BK	1SDA104334R1	10	**68.100,83**	1	D	BK
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104320R1	10	**89.284,05**	1	D	BK	1SDA104335R1	10	**98.654,14**	1	D	BK
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104322R1	10	**53.411,85**	1	D	BK	1SDA104337R1	10	**68.814,52**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104323R1	10	**54.161,77**	1	D	BK	1SDA104338R1	10	**69.442,05**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104326R1	10	**56.063,64**	1	D	BK	1SDA104341R1	10	**72.951,97**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104324R1	10	**56.774,05**	1	D	BK	1SDA104339R1	10	**74.362,26**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104325R1	10	**92.620,31**	1	D	BK	1SDA104340R1	10	**103.248,75**	1	D	BK
	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104327R1	10	**81.884,00**	1	D	BK	1SDA104342R1	10	**100.051,93**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104328R1	10	**85.264,12**	1	D	BK	1SDA104343R1	10	**103.434,25**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104331R1	10	**86.044,47**	1	D	BK	1SDA104346R1	10	**104.214,38**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104329R1	10	**90.468,05**	1	D	BK	1SDA104344R1	10	**108.635,98**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104330R1	10	**126.878,50**	1	D	BK	1SDA104345R1	10	**145.047,51**	1	D	BK

* Para E1.2, Icu a 800V.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão fixa Emax 2/E9 até 900V

Dim.	Iu	Icu (900V)*	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104397R1	10	**99.745,41**	1	D	BK	1SDA104407R1	10	**119.300,60**	1	D	BK
			E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104398R1	10	**103.252,70**	1	D	BK	1SDA104408R1	10	**122.809,22**	1	D	BK
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104401R1	10	**104.061,63**	1	D	BK	1SDA104411R1	10	**123.618,94**	1	D	BK
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104399R1	10	**108.649,80**	1	D	BK	1SDA104409R1	10	**128.206,31**	1	D	BK
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104400R1	10	**146.422,93**	1	D	BK	1SDA104410R1	10	**165.978,78**	1	D	BK
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104402R1	10	**181.955,00**	1	D	BK	1SDA104412R1	10	**210.652,71**	1	D	BK
			E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104403R1	10	**185.161,68**	1	D	BK	1SDA104413R1	10	**213.859,40**	1	D	BK
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104406R1	10	**185.902,15**	1	D	BK	1SDA104416R1	10	**214.600,06**	1	D	BK
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104404R1	10	**190.095,71**	1	D	BK	1SDA104414R1	10	**218.792,11**	1	D	BK
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104405R1	10	**224.630,58**	1	D	BK	1SDA104415R1	10	**253.326,97**	1	D	BK
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104377R1	10	**87.788,75**	1	D	BK	1SDA104387R1	10	**100.838,64**	1	D	BK
			E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104378R1	10	**91.171,22**	1	D	BK	1SDA104388R1	10	**104.219,64**	1	D	BK
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104381R1	10	**91.950,31**	1	D	BK	1SDA104391R1	10	**104.999,11**	1	D	BK
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104379R1	10	**96.372,30**	1	D	BK	1SDA104389R1	10	**109.421,38**	1	D	BK
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104380R1	10	**132.783,82**	1	D	BK	1SDA104390R1	10	**145.832,24**	1	D	BK
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104382R1	10	**162.016,97**	1	D	BK	1SDA104392R1	10	**185.233,38**	1	D	BK
			E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104383R1	10	**165.417,05**	1	D	BK	1SDA104393R1	10	**188.634,12**	1	D	BK
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104386R1	10	**166.201,92**	1	D	BK	1SDA104396R1	10	**189.418,85**	1	D	BK
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104384R1	10	**170.649,04**	1	D	BK	1SDA104394R1	10	**193.864,80**	1	D	BK
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104385R1	10	**207.268,43**	1	D	BK	1SDA104395R1	10	**230.484,18**	1	D	BK
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104605R1	10	**321.741,56**	1	D	BK	1SDA104615R1	10	**361.950,46**	1	D	BK
			E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104606R1	10	**324.833,14**	1	D	BK	1SDA104616R1	10	**365.042,69**	1	D	BK
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104609R1	10	**325.547,24**	1	D	BK	1SDA104619R1	10	**365.755,06**	1	D	BK
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104607R1	10	**329.589,56**	1	D	BK	1SDA104617R1	10	**369.798,46**	1	D	BK
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104608R1	10	**362.880,57**	1	D	BK	1SDA104618R1	10	**403.088,80**	1	D	BK
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104610R1	10	**420.045,10**	1	D	BK	1SDA104620R1	10	**506.484,24**	1	D	BK
			E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104611R1	10	**423.136,67**	1	D	BK	1SDA104621R1	10	**509.574,50**	1	D	BK
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104614R1	10	**423.850,38**	1	D	BK	1SDA104624R1	10	**510.288,19**	1	D	BK
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104612R1	10	**427.891,79**	1	D	BK	1SDA104622R1	10	**514.330,26**	1	D	BK
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104613R1	10	**461.182,79**	1	D	BK	1SDA104623R1	10	**547.621,91**	1	D	BK
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104417R1	10	**425.751,19**	1	D	BK	1SDA104427R1	10	**525.619,42**	1	D	BK
			E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104418R1	10	**430.657,80**	1	D	BK	1SDA104428R1	10	**530.527,35**	1	D	BK
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104421R1	10	**429.718,49**	1	D	BK	1SDA104431R1	10	**529.606,41**	1	D	BK
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104419R1	10	**435.872,27**	1	D	BK	1SDA104429R1	10	**535.741,16**	1	D	BK
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104420R1	10	**478.808,92**	1	D	BK	1SDA104430R1	10	**578.678,47**	1	D	BK
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104422R1	10	**680.830,63**	1	D	BK	1SDA104432R1	10	**735.546,70**	1	D	BK
			E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104423R1	10	**685.737,24**	1	D	BK	1SDA104433R1	10	**740.452,00**	1	D	BK
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104426R1	10	**684.786,66**	1	D	BK	1SDA104436R1	10	**739.533,69**	1	D	BK
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104424R1	10	**690.951,71**	1	D	BK	1SDA104434R1	10	**745.667,12**	1	D	BK
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104425R1	10	**733.889,68**	1	D	BK	1SDA104435R1	10	**788.604,44**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão extraível Emax 2/E9 até 900V

Dim.	Iu	Icu (900V)*	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
E1.2N	1250	35	E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104294R1	10	**40.300,35**	1	D	BK	1SDA104304R1	10	**49.509,94**	1	D	BK
			E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104295R1	10	**44.240,43**	1	D	BK	1SDA104305R1	10	**53.450,73**	1	D	BK
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104298R1	10	**43.503,06**	1	D	BK	1SDA104308R1	10	**52.712,02**	1	D	BK
			E1.2N/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104296R1	10	**48.428,55**	1	D	BK	1SDA104306R1	10	**57.638,16**	1	D	BK
			E1.2N/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104297R1	10	**82.909,49**	1	D	BK	1SDA104307R1	10	**92.118,42**	1	D	BK
E2.2H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104467R1	10	**56.711,34**	1	D	BK	1SDA104482R1	10	**72.728,33**	1	D	BK
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104468R1	10	**61.263,84**	1	D	BK	1SDA104483R1	10	**75.815,95**	1	D	BK
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104471R1	10	**62.314,32**	1	D	BK	1SDA104486R1	10	**77.356,48**	1	D	BK
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104469R1	10	**68.268,57**	1	D	BK	1SDA104484R1	10	**78.604,95**	1	D	BK
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104470R1	10	**101.578,65**	1	D	BK	1SDA104485R1	10	**111.926,21**	1	D	BK
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104472R1	10	**67.480,54**	1	D	BK	1SDA104487R1	10	**83.881,02**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104473R1	10	**71.335,81**	1	D	BK	1SDA104488R1	10	**87.737,60**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104476R1	10	**72.225,12**	1	D	BK	1SDA104491R1	10	**88.627,58**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104474R1	10	**77.268,34**	1	D	BK	1SDA104489R1	10	**93.670,13**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104475R1	10	**118.798,72**	1	D	BK	1SDA104490R1	10	**135.200,51**	1	D	BK
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104477R1	10	**91.079,78**	1	D	BK	1SDA104492R1	10	**112.728,05**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104478R1	10	**94.650,23**	1	D	BK	1SDA104493R1	10	**116.299,14**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104481R1	10	**95.474,43**	1	D	BK	1SDA104496R1	10	**117.124,00**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104479R1	10	**100.144,68**	1	D	BK	1SDA104494R1	10	**121.792,28**	1	D	BK
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104480R1	10	**138.597,30**	1	D	BK	1SDA104495R1	10	**160.246,87**	1	D	BK
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104437R1	10	**51.555,64**	1	D	BK	1SDA104452R1	10	**63.967,99**	1	D	BK
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104438R1	10	**55.694,40**	1	D	BK	1SDA104453R1	10	**66.560,96**	1	D	BK
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104441R1	10	**56.649,51**	1	D	BK	1SDA104456R1	10	**68.107,41**	1	D	BK
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104439R1	10	**62.062,39**	1	D	BK	1SDA104454R1	10	**74.476,71**	1	D	BK
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104440R1	10	**88.865,03**	1	D	BK	1SDA104455R1	10	**99.210,63**	1	D	BK
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104442R1	10	**54.524,21**	1	D	BK	1SDA104457R1	10	**67.026,67**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104443R1	10	**57.503,97**	1	D	BK	1SDA104458R1	10	**68.442,22**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104446R1	10	**58.662,97**	1	D	BK	1SDA104461R1	10	**71.166,10**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104444R1	10	**65.029,65**	1	D	BK	1SDA104459R1	10	**77.533,43**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104445R1	10	**91.338,30**	1	D	BK	1SDA104460R1	10	**101.758,88**	1	D	BK
	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104447R1	10	**79.339,69**	1	D	BK	1SDA104462R1	10	**98.136,47**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104448R1	10	**82.720,70**	1	D	BK	1SDA104463R1	10	**101.517,48**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104451R1	10	**83.501,48**	1	D	BK	1SDA104466R1	10	**102.296,95**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104449R1	10	**87.921,77**	1	D	BK	1SDA104464R1	10	**106.718,55**	1	D	BK
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104450R1	10	**124.333,95**	1	D	BK	1SDA104465R1	10	**143.130,07**	1	D	BK

* Para E1.2, Icu a 800V.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores automáticos – Versão extraível Emax 2/E9 até 900V

Dim.	Iu	Icu (900V)*	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104517R1	10	**101.601,67**	1	D	BK	1SDA104527R1	10	**126.259,94**	1	D	BK
			E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104518R1	10	**105.108,30**	1	D	BK	1SDA104528R1	10	**129.767,90**	1	D	BK
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104521R1	10	**105.917,38**	1	D	BK	1SDA104531R1	10	**130.576,97**	1	D	BK
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104519R1	10	**110.505,40**	1	D	BK	1SDA104529R1	10	**135.164,33**	1	D	BK
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104520R1	10	**148.277,22**	1	D	BK	1SDA104530R1	10	**172.937,46**	1	D	BK
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104522R1	10	**193.639,84**	1	D	BK	1SDA104532R1	10	**233.125,17**	1	D	BK
			E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104523R1	10	**196.847,18**	1	D	BK	1SDA104533R1	10	**236.333,18**	1	D	BK
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104526R1	10	**197.587,19**	1	D	BK	1SDA104536R1	10	**237.073,18**	1	D	BK
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104524R1	10	**201.781,20**	1	D	BK	1SDA104534R1	10	**241.265,23**	1	D	BK
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104525R1	10	**236.316,73**	1	D	BK	1SDA104535R1	10	**275.800,75**	1	D	BK
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104497R1	10	**90.063,52**	1	D	BK	1SDA104507R1	10	**112.500,46**	1	D	BK
			E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104498R1	10	**93.445,17**	1	D	BK	1SDA104508R1	10	**115.880,80**	1	D	BK
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104501R1	10	**94.223,98**	1	D	BK	1SDA104511R1	10	**116.660,92**	1	D	BK
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104499R1	10	**98.646,90**	1	D	BK	1SDA104509R1	10	**121.081,88**	1	D	BK
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104500R1	10	**135.058,43**	1	D	BK	1SDA104510R1	10	**157.494,06**	1	D	BK
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104502R1	10	**155.061,58**	1	D	BK	1SDA104512R1	10	**181.545,85**	1	D	BK
			E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104503R1	10	**158.461,00**	1	D	BK	1SDA104513R1	10	**184.946,59**	1	D	BK
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104506R1	10	**159.245,73**	1	D	BK	1SDA104516R1	10	**185.730,67**	1	D	BK
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104504R1	10	**163.693,00**	1	D	BK	1SDA104514R1	10	**190.177,28**	1	D	BK
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104505R1	10	**200.312,38**	1	D	BK	1SDA104515R1	10	**226.796,65**	1	D	BK
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104625R1	10	**326.984,74**	1	D	BK	1SDA104635R1	10	**375.587,59**	1	D	BK
			E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104626R1	10	**330.075,66**	1	D	BK	1SDA104636R1	10	**378.679,17**	1	D	BK
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104629R1	10	**330.788,69**	1	D	BK	1SDA104639R1	10	**379.390,88**	1	D	BK
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104627R1	10	**334.830,76**	1	D	BK	1SDA104637R1	10	**383.434,28**	1	D	BK
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104628R1	10	**368.122,43**	1	D	BK	1SDA104638R1	10	**416.724,62**	1	D	BK
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104630R1	10	**447.993,61**	1	D	BK	1SDA104640R1	10	**527.045,84**	1	D	BK
			E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104631R1	10	**451.085,18**	1	D	BK	1SDA104641R1	10	**530.136,75**	1	D	BK
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104634R1	10	**451.798,21**	1	D	BK	1SDA104644R1	10	**530.849,55**	1	D	BK
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104632R1	10	**455.839,63**	1	D	BK	1SDA104642R1	10	**534.893,84**	1	D	BK
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104633R1	10	**489.131,94**	1	D	BK	1SDA104643R1	10	**568.183,52**	1	D	BK
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104537R1	10	**434.279,05**	1	D	BK	1SDA104547R1	10	**536.911,91**	1	D	BK
			E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104538R1	10	**439.186,32**	1	D	BK	1SDA104548R1	10	**540.898,08**	1	D	BK
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104541R1	10	**438.266,04**	1	D	BK	1SDA104551R1	10	**541.818,96**	1	D	BK
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104539R1	10	**444.399,48**	1	D	BK	1SDA104549R1	10	**547.031,89**	1	D	BK
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104540R1	10	**487.336,78**	1	D	BK	1SDA104550R1	10	**589.968,60**	1	D	BK
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104542R1	10	**701.808,88**	1	D	BK	1SDA104552R1	10	**749.060,42**	1	D	BK
			E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104543R1	10	**706.714,18**	1	D	BK	1SDA104553R1	10	**753.048,54**	1	D	BK
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104546R1	10	**705.794,56**	1	D	BK	1SDA104556R1	10	**753.968,12**	1	D	BK
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104544R1	10	**711.929,96**	1	D	BK	1SDA104554R1	10	**759.181,70**	1	D	BK
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104545R1	10	**754.866,61**	1	D	BK	1SDA104555R1	10	**802.117,77**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Versões Derivadas

Dimensão	Iu	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Carro de seccionamento – CS														
E2.2/CS	2000	E2.2/CS 2000 MP	1SDA081778R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA081779R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E2.2/CS	2500	E2.2/CS 2500 MP	1SDA074348R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074349R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2/CS	3200	E4.2/CS 3200 MP	1SDA081780R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA081781R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2/CS	4000	E4.2/CS 4000 MP	1SDA074350R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074351R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E6.2/CS	6300	E6.2/CS 6300 MP	1SDA074352R1	10	**431.614,45**	1	D	BK	1SDA074353R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E6.2/CS/f	6300	E6.2/CS/f 6300 MP	-						1SDA082504R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
Carro de aterramento – MT														
E2.2/MTP	2000	E2.2/MTP 2000 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA081790R1	10	**66.000,04**	1	D	BK	1SDA081791R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E2.2/MTP	2500	E2.2/MTP 2500 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074366R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074367R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2/MTP	3200	E4.2/MTP 3200 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA081792R1	10	**103.090,18**	1	D	BK	1SDA081793R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2/MTP	4000	E4.2/MTP 4000 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074368R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074369R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E6.2/MTP	6300	E6.2/MTP 6300 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074370R1	10	**431.614,45**	1	D	BK	1SDA074371R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E2.2/MTP	2000	E2.2/MTP 2000 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA081794R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA081795R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E2.2/MTP	2500	E2.2/MTP 2500 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074372R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074373R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2/MTP	3200	E4.2/MTP 3200 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA081796R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA081797R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2/MTP	4000	E4.2/MTP 4000 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074374R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074375R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E6.2/MTP	6300	E6.2/MTP 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074376R1	10	**431.614,45**	1	D	BK	1SDA074377R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E6.2/MTP/f	6300	E6.2/MTP/f 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior	-						1SDA082507R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E6.2/MTP/f	6300	E6.2/MTP/f 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior	-						1SDA082508R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
Chave de aterramento com capacidade de realização – MTP														
E2.2/MTP	2000	E2.2/MTP 2000 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA081790R1	10	**66.000,04**	1	D	BK	1SDA081791R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E2.2/MTP	2500	E2.2/MTP 2500 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074366R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074367R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2/MTP	3200	E4.2/MTP 3200 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA081792R1	10	**103.090,18**	1	D	BK	1SDA081793R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2/MTP	4000	E4.2/MTP 4000 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074368R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074369R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E6.2/MTP	6300	E6.2/MTP 6300 MP Conexão de aterramento de term. superior	1SDA074370R1	10	**431.614,45**	1	D	BK	1SDA074371R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E2.2/MTP	2000	E2.2/MTP 2000 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA081794R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA081795R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E2.2/MTP	2500	E2.2/MTP 2500 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074372R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074373R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2/MTP	3200	E4.2/MTP 3200 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA081796R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA081797R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2/MTP	4000	E4.2/MTP 4000 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074374R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074375R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E6.2/MTP	6300	E6.2/MTP 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior	1SDA074376R1	10	**431.614,45**	1	D	BK	1SDA074377R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E6.2/MTP/f	6300	E6.2/MTP/f 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior	-						1SDA082507R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E6.2/MTP/f	6300	E6.2/MTP/f 6300 MP Conexão de aterramento de term. inferior	-						1SDA082508R1	10	**sob consulta**	1	D	BK

Dimensão	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios para MT e MTP							
E2.2 *	Grampo de aterramento PF E2.2 para MT/MTP	1SDA074378R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2-E6.2 *	Grampo de aterramento PF E4.2-E6.2 para MT/MTP	1SDA074379R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E2.2	Readaptação do grampo de aterramento FP E2.2 p/ MT/MTP (Montagem frontal/lateral)	1SDA085591R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
E4.2-E6.2	Readaptação do grampo de aterramento FP E4.2-E6.2 p/ MT/MTP (Montagem frontal/lateral)	1SDA085592R1	10	**sob consulta**	1	D	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.

Parte Fixa ou Móvel com neutro no lado direito

E1.2...E6.2	Instalação com neutro no lado direito sequência L1,L2,L3,N	1SDA076153R1	10	**sob consulta**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios Elétricos

SOR

SCR

UVR

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios Elétricos							
Bobina de abertura – SOR (YO)							
24 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073668R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073669R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073670R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073671R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073672R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073673R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073674R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073675R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073677R1	15	**1.883,76**	1	D	BK
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073678R1	15	**1.883,76**	1	D	BK
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073679R1	15	**1.883,76**	1	D	BK
Bobina de fechamento – SCR (YC)							
24 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073681R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073682R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073683R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073684R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073685R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073686R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073687R1	15	**1.281,92**	1	A	BK
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073688R1	15	**1.281,92**	1	D	BK
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073690R1	15	**1.883,76**	1	D	BK
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073691R1	15	**1.883,76**	1	D	BK
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073692R1	15	**1.883,76**	1	D	BK
Unidade de teste – SOR/SCR							
Unidade para monitoramento e controle das bobinas de abertura e fechamento		1SDA082751R1	15	**8.156,72**	1	D	BK
Bobina de mínima tensão – UVR (YU)							
24 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073694R1	15	**1.890,14**	1	A	BK
30 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073695R1	15	**1.890,14**	1	D	BK
48 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073696R1	15	**1.890,14**	1	D	BK
60 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073697R1	15	**1.890,14**	1	D	BK
110-120 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073698R1	15	**1.890,14**	1	A	BK
120-127 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073699R1	15	**1.890,14**	1	A	BK
220-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073700R1	15	**1.890,14**	1	A	BK
240-250 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA073701R1	15	**1.890,14**	1	D	BK
380-400 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073703R1	15	**2.779,34**	1	D	BK
415-440 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073704R1	15	**2.779,33**	1	D	BK
480-500 Vca	E1.2...E6.2	1SDA073705R1	15	**2.779,34**	1	D	BK
Dispositivo de retardo para bobina de mínima tensão – UVD							
24...30 Vcc		1SDA038316R1	15	**2.509,62**	1	D	BK
48 Vca/cc		1SDA038317R1	15	**2.509,62**	1	D	BK
60 Vca/cc		1SDA038318R1	15	**2.509,62**	1	D	BK
110...127 Vca/cc		1SDA038319R1	15	**2.509,62**	1	D	BK
220...250 Vca/cc		1SDA038320R1	15	**2.509,62**	1	A	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 Elétricos

YR

Motor

AUX E2.2…E6.2

AUX E1.2

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Reset remoto – YR							
24 Vcc	E1.2	1SDA073744R1	15	**1.005,74**	1	D	BK
110 Vca/cc	E1.2	1SDA073745R1	15	**1.005,74**	1	D	BK
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073746R1	15	**1.005,74**	1	D	BK
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073747R1	15	**1.005,74**	1	D	BK
110 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073748R1	15	**1.005,74**	1	D	BK
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073749R1	15	**1.005,74**	1	D	BK
Motor para carregamento automático – M							
24-30 Vca/cc	E1.2	1SDA073708R1	15	**6.786,62**	1	A	BK
48-60 Vca/cc	E1.2	1SDA073709R1	15	**6.786,62**	1	D	BK
100-130 Vca/cc	E1.2	1SDA073710R1	15	**6.786,62**	1	A	BK
220-250 Vca/cc	E1.2	1SDA073711R1	15	**6.786,62**	1	A	BK
380-415 Vca	E1.2	1SDA073713R1	15	**6.786,62**	1	D	BK
440-480 Vca	E1.2	1SDA073714R1	15	**6.461,30**	1	D	BK
24-30 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073722R1	15	**7.849,51**	1	A	BK
48-60 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073723R1	15	**7.849,51**	1	D	BK
100-130 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073724R1	15	**7.849,51**	1	A	BK
220-250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073725R1	15	**7.849,51**	1	A	BK
380-415 Vca	E2.2...E6.2	1SDA073727R1	15	**11.541,99**	1	D	BK
440-480 Vca	E2.2...E6.2	1SDA073728R1	15	**11.541,99**	1	D	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 tecnico do Emax 2.

Contato auxiliar aberto/fechado – AUX							
4Q 400V	E1.2	1SDA073750R1	15	**1.926,86**	1	A	BK
4Q 24Vcc	E1.2	1SDA073751R1	15	**2.054,58**	1	D	BK
2Q 400Vca + 2Q 24Vcc	E1.2	1SDA073752R1	15	**2.054,58**	1	D	BK
4Q 400V	E2.2...E6.2	1SDA073753R1	15	**596,81**	1	A	BK
4Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073754R1	15	**2.407,39**	1	D	BK
2Q 400Vca + 2Q 24Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073755R1	15	**2.187,08**	1	D	BK
6Q 400V	E2.2...E6.2 (1)	1SDA073756R1	15	**3.280,79**	1	A	BK
6Q 24Vcc	E2.2...E6.2 (1)	1SDA073757R1	15	**3.609,48**	1	D	BK
15Q 400V	E1.2 (2)	1SDA073758R1	15	**7.322,70**	1	A	BK
15Q 24Vcc	E1.2 (2)	1SDA073759R1	15	**8.053,85**	1	D	BK
15Q 400V	E2.2...E6.2 (2)	1SDA073760R1	15	**8.200,72**	1	D	BK
15Q 24Vcc	E2.2...E6.2 (2)	1SDA073761R1	15	**9.019,70**	1	D	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.

Contato de trip - S51							
250 Vca/cc	E1.2	1SDA073776R1	15	**576,29**	1	A	BK
24 Vcc	E1.2	1SDA073777R1	15	**576,29**	1	D	BK
250 Vca/cc	E2.2...E6.2	1SDA073778R1	15	**645,50**	1	A	BK
24 Vcc	E2.2...E6.2	1SDA073779R1	15	**646,55**	1	D	BK

Este contato é fornecido como padrão nos disjuntores abertos Emax 2. Estes códigos devem ser utilizados apenas como substituição.

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

RTC

AUP

Sensor neutro

Toroide RC

ATS021

ATS022

Tipo		Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Contato pronto para fechar – RTC								
250 Vca/cc		E1.2	1SDA073770R1	15	**605,04**	1	A	BK
24 Vcc		E1.2	1SDA073771R1	15	**820,55**	1	D	BK
Ekip 24Vcc		E1.2	1SDA073772R1	15	**820,56**	1	D	BK
250 Vca/cc		E2.2...E6.2	1SDA073773R1	15	**676,88**	1	A	BK
24 Vcc		E2.2...E6.2	1SDA073774R1	15	**919,52**	1	D	BK
Ekip 24 Vcc		E2.2...E6.2	1SDA073775R1	15	**919,53**	1	D	BK
Versão Ekip deverá ser utilizada para informação via comunicação.								
Contato auxiliar de posição: Inserido/Teste/Extraído – AUP								
6 contatos 400 Vca		E1.2	1SDA073762R1	15	**1.382,49**	1	A	BK
6 contatos 24 Vcc		E1.2	1SDA073763R1	15	**1.382,51**	1	D	BK
5 contatos 400 Vca esquerdo		E2.2...E6.2	1SDA073764R1	15	**2.140,78**	1	A	BK
5 contatos 24 Vcc esquerdo		E2.2...E6.2	1SDA073765R1	15	**2.356,29**	1	D	BK
5 contatos supl. 400Vca direito		E2.2...E6.2	1SDA073766R1	15	**2.140,78**	1	D	BK
5 contatos supl. 24Vcc direito		E2.2...E6.2	1SDA073767R1	15	**2.356,29**	1	D	BK
Ekip contatos aux. de posição		E1.2	1SDA073768R1	15	**277,78**	1	D	BK
Ekip contatos aux. de posição		E2.2...E6.2	1SDA073769R1	15	**471,13**	1	D	BK
Versão Ekip deverá ser utilizada para informação via comunicação.								
Sensor de corrente para o condutor de neutro - Ext CS N								
		E1.2	1SDA073736R1	15	**6.861,34**	1	D	BK
		E2.2	1SDA073737R1	15	**10.520,29**	1	D	BK
		E4.2	1SDA073738R1	15	**10.520,29**	1	D	BK
		E6.2	1SDA073740R1	15	**25.979,85**	1	D	BK
Neutro com 50%		E6.2	1SDA073739R1	15	**12.989,93**	1	D	BK
Toroide homopolar								
Toroide homopolar 100 A		E1.2 ... E6.2	1SDA073743R1	15	**11.597,87**	1	D	BK
Toroide homopolar 250 A		E1.2 ... E6.2	1SDA076248R1	15	**13.337,84**	1	D	BK
Toroide homopolar 400 A		E1.2 ... E6.2	1SDA076249R1	15	**13.337,84**	1	D	BK
Toroide homopolar 800 A		E1.2 ... E6.2	1SDA076250R1	15	**13.337,84**	1	D	BK
Toroide para proteção diferencial – RC								
Toroide RC		E1.2	1SDA073741R1	15	**22.561,95**	1	D	BK
Toroide RC		E2.2 3 polos	1SDA073741R1	15	**22.561,95**	1	D	BK
Toroide RC		E2.2 4 polos	1SDA073742R1	15	**43.248,13**	1	D	BK
Toroide RC		E4.2	1SDA073742R1	15	**43.248,13**	1	D	BK
Borne para conexão auxiliar								
Terminal de conexão		E1.2...E6.2	1SDA073906R1	15	**547,57**	10	A	BK

Tipo		Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
ATS020 – Unidade de comutação automática de redes								
ATS021	A	E1.2...E6.2	1SDA065523R1	15	**15.743,72**	1	D	BK
ATS022	A	E1.2...E6.2	1SDA065524R1	15	**21.074,11**	1	D	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

MOC

KLC

KLC

PLC

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios Mecânicos							
Contador de operação mecânica – MOC							
	E1.2	1SDA073780R1	15	**1.826,29**	1	A	BK
	E2.2…E6.2	1SDA073781R1	15	**3.194,41**	1	A	BK
Bloqueio a chave na posição aberta – KLC							
KLC-D Bl. a chave diferente pos. aberto	E1.2	1SDA073782R1	15	**978,60**	1	A	BK
KLC-S Bl. a chave igual pos. aberto N.20005	E1.2	1SDA073783R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLC-S Bl. a chave igual pos. aberto N.20006	E1.2	1SDA073784R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLC-S Bl. a chave igual pos. aberto N.20007	E1.2	1SDA073785R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLC-S Bl. a chave igual pos. aberto N.20008	E1.2	1SDA073786R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLC-S Bl. a chave igual pos. aberto N.20009	E1.2	1SDA073787R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLA Bl. a chave diferente tipo Castell pos.aberto	E1.2 (1)	1SDA073788R1	15	**783,84**	1	D	BK
KLA Bl. a chave diferente tipo Kirk pos.aberto	E1.2 (1)	1SDA073789R1	15	**783,84**	1	D	BK
KLA Bl. a chave diferente tipo Ronis Profalux pos.aberto	E1.2 (1)	1SDA073790R1	15	**783,84**	1	D	BK
KLC-D Bl. a chave diferente pos.aberto	E2.2…E6.2	1SDA073791R1	15	**1.096,73**	1	A	BK
KLC-S Bl. a chave igual AP N.20005	E2.2…E6.2	1SDA073792R1	15	**1.096,73**	1	A	BK
KLC-S Bl. a chave igual AP N.20006	E2.2…E6.2	1SDA073793R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLC-S Bl. a chave igual AP N.20007	E2.2…E6.2	1SDA073794R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLC-S Bl. a chave igual AP N.20008	E2.2…E6.2	1SDA073795R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLC-S Bl. a chave igual AP N.20009	E2.2…E6.2	1SDA073796R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLA Bl. a chave diferente tipo AP Castell pos.aberto	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073797R1	15	**1.240,41**	1	D	BK
KLA Bl. a chave diferente tipo AP Castell Kirk pos.aberto	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073798R1	15	**1.532,55**	1	D	BK
KLA Bl. a chave diferente tipo AP Ronis Profalux pos.aberto	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073799R1	15	**1.532,55**	1	D	BK

(1) Fechadura e chave não inclusos.

Bloqueio por cadeado na posição aberta – PLC							
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=4mm	E1.2	1SDA073800R1	15	**627,39**	1	A	BK
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=7mm	E1.2	1SDA073801R1	15	**689,65**	1	D	BK
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=8mm	E1.2	1SDA073802R1	15	**689,65**	1	D	BK
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=4mm	E2.2…E6.2	1SDA073803R1	15	**408,68**	1	A	BK
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=7mm	E2.2…E6.2	1SDA073804R1	15	**740,74**	1	A	BK
PLC Bl. por cadeados na posição aberto D=8mm	E2.2…E6.2	1SDA073805R1	15	**740,74**	1	D	BK

Não compatível com acessório PBC (Proteção transparente para botões)

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

KLP

KLP

PLP

SLE

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Bloqueio a chave na posição inserido/teste/extraído – KLP							
KLP-D chave diferente ins./extr. pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073822R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20005 pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073823R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20006 pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073824R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20007 pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073825R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20008 pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073826R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20009 pos. 1ª chave	E1.2	1SDA073827R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-D chave diferente ins./extr. pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073828R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20005 pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073829R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20006 pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073830R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20007 pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073831R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20008 pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073832R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20009 pos. 2ª chave	E1.2	1SDA073833R1	15	**978,60**	1	D	BK
KLP-A chave diferente ins./extr. RonProf Kirk pos. 1ª chave	E1.2 (1)	1SDA073834R1	15	**783,84**	1	D	BK
KLP-A chave diferente ins./extr. RonProf Kirk pos. 2ª chave	E1.2 (1)	1SDA073835R1	15	**783,84**	1	D	BK
KLP-A chave diferente ins./extr. Castell pos. 1ª chave	E1.2 (1)	1SDA073836R1	15	**783,84**	1	D	BK
KLP-A chave diferente ins./extr. Castell pos. 2ª chave	E1.2 (1)	1SDA073837R1	15	**783,84**	1	D	BK
KLP-D chave diferente ins./extr. pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073806R1	15	**1.096,73**	1	A	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20005 pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073807R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20006 pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073808R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20007 pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073809R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20008 pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073810R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20009 pos. 1ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073811R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-D chave diferente ins./extr. pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073812R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20005 pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073813R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20006 pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073814R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20007 pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073815R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20008 pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073816R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-S chave igual ins./extr. N.20009 pos. 2ª chave	E2.2…E6.2	1SDA073817R1	15	**1.096,73**	1	D	BK
KLP-A chave diferente ins./extr. RoProKirk pos. 1ª chave	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073818R1	15	**1.187,73**	1	D	BK
KLP-A chave diferente ins./extr. RoProKirk pos. 2ª chave	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073819R1	15	**1.187,73**	1	D	BK
KLP-A chave diferente ins./extr. Castell pos. 1ª chave	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073820R1	15	**1.187,73**	1	D	BK
KLP-A chave diferente ins./extr. Castell pos. 2ª chave	E2.2…E6.2 (1)	1SDA073821R1	15	**1.187,73**	1	D	BK

(1) Fechadura e chave não inclusos.

Acessório adicional para bloqueio KLP							
Bloqueio adicional em extraído	E1.2	1SDA073838R1	15	**552,36**	1	D	BK
Bloqueio adicional em extraído	E2.2 … E6.2	1SDA073839R1	15	**617,81**	1	D	BK
Bloqueio por cadeado na posição inserido/teste/extraído – PLP							
PLP cadeado ins./extr. D=4/6/8mm	E1.2	1SDA073840R1	15	**2.043,40**	1	A	BK
PLP cadeado ins./extr. D=4/6/8mm	E2.2…E6.2	1SDA073841R1	15	**2.043,40**	1	A	BK
Bloqueio externo da guilhotina – SLE							
SLE Bl. externo guilhotina D=4/6/8mm	E2.2	1SDA073842R1	15	**212,54**	1	D	BK
SLE Bl. externo guilhotina D=4/6/8mm	E4.2	1SDA073843R1	15	**212,54**	1	D	BK
SLE Bl. externo guilhotina D=4/6/8mm	E6.2	1SDA073844R1	15	**212,54**	1	D	BK
Bloqueio para a porta com o disjuntor ligado – DLC							
Intertrava a cabo p/ porta para parte fixa à parede E1.2	E1.2 DLC	1SDA081032R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
Intertrava a cabo p/ porta para parte fixa ao chão E1.2	E1.2 DLC	1SDA081033R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
Intertrava a cabo p/ porta para parte fixa extraível E1.2	E1.2 DLC	1SDA081034R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
Intertrava direto p/ porta para parte fixa à parede E1.2	E1.2 DLC	1SDA079779R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
Intertrava direto p/ porta para parte fixa ao chão E1.2	E1.2 DLC	1SDA079780R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
Intertrava direto p/ porta para parte fixa extraível E1.2	E1.2 DLC	1SDA079781R1	15	**4.671,80**	1	D	BK
DLC bloqueio por cabo	E2.2…E6.2	1SDA073852R1	15	**7.828,76**	1	D	BK
DLC bloqueio direto	E2.2…E6.2	1SDA073853R1	15	**7.828,76**	1	A	BK

Não compatível com intertravamento mecânico e contato AUX 15Q.

Bloqueio para a porta com o disjuntor inserido/teste – DLP							
DLP E2.2...E6.2	E2.2…E6.2	1SDA073849R1	15	**1.566,08**	1	D	BK

Não compatível com intertravamento mecânico e contato AUX 15Q

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

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Bloqueio inserido/extraído com a porta aberta - DLR							
E2.2...E6.2	E2.2	1SDA073845R1	15	**2.193,46**	1	D	BK
Moldura e tampa de proteção para a porta do painel							
IP30 Moldura E1.2 F	E1.2 F	1SDA073862R1	15	**279,38**	1	A	BK
IP30 Moldura E1.2 W	E1.2 W	1SDA073863R1	15	**312,90**	1	D	BK
IP30 Moldura E2.2...E6.2 F	E2.2...E6.2 F	1SDA073864R1	15	**237,87**	1	A	BK
IP30 Moldura E2.2...E6.2 W	E2.2...E6.2 W	1SDA073865R1	15	**237,87**	1	D	BK
IP54 Moldura e tampa com chave diferente E1.2	E1.2	1SDA073866R1	15	**1.253,18**	1	A	BK
IP54 Moldura e tampa com chave diferente E2.2...E6.2	E2.2...E6.2	1SDA073867R1	15	**3.488,14**	1	A	BK
IP54 Moldura e tampa com chave igual No. 20005 E1.2	E1.2	1SDA073868R1	15	**1.253,18**	1	A	BK
IP54 Moldura e tampa com chave igual No. 20005 E2.2...E6.2	E2.2...E6.2	1SDA073869R1	15	**3.488,14**	1	A	BK
Tampa para relé de proteção	E2.2...E6.2	1SDA073870R1	15	**659,32**	1	D	BK

A modura IP30 é fornecida como padrão nos disjuntores abertos Emax 2.

PBC

Protetor para botões de abertura e fechamento – PBC							
PBC Prot. botões AP/CH	E1.2	1SDA073854R1	15	**145,28**	1	A	BK
PBC Prot. botões AP/CH D=4mm	E1.2	1SDA073855R1	15	**627,39**	1	D	BK
PBC Prot. botões AP/CH D=7mm	E1.2	1SDA073856R1	15	**689,65**	1	D	BK
PBC Prot. botões AP/CH D=8mm	E1.2	1SDA073857R1	15	**689,65**	1	D	BK
PBC Prot. botões AP/CH	E2.2...E6.2	1SDA073858R1	15	**161,21**	1	A	BK
PBC Prot. botões AP/CH D=4mm	E2.2...E6.2	1SDA073859R1	15	**408,68**	1	D	BK
PBC Prot. botões AP/CH D=7mm	E2.2...E6.2	1SDA073860R1	15	**740,74**	1	D	BK
PBC Prot. botões AP/CH D=8mm	E2.2...E6.2	1SDA073861R1	15	**740,74**	1	D	BK

Não compatível com acessório PLC (bloqueio por cadeado na posição aberto).

PB

Separador de fase – PB							
PB Separador de fase H=100mm 4 pçs 3P	E1.2	1SDA073877R1	15	**132,51**	4	D	BK
PB Separador de fase H=100mm 6 pçs 4P	E1.2	1SDA073878R1	15	**186,78**	6	D	BK
PB Separador de fase H=200mm 4 pçs 3P	E1.2	1SDA073879R1	15	**206,62**	4	D	BK
PB Separador de fase H=200mm 6 pçs 4P	E1.2	1SDA073880R1	15	**296,94**	6	D	BK

HTC

Tampa alta para terminais - HTC							
HTC tampa alta 3P	E1.2	1SDA073871R1	15	**678,48**	2	D	BK
HTC tampa alta 4P	E1.2	1SDA073872R1	15	**905,16**	2	D	BK

LTC

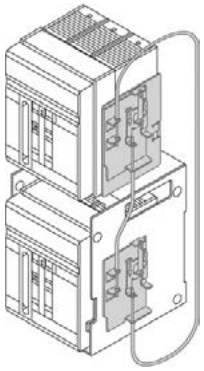
Tampa baixa para terminais - LTC							
LTC tampa baixa Fixo 3P	E1.2	1SDA073873R1	15	**522,03**	2	D	BK
LTC tampa baixa Fixo 4P	E1.2	1SDA073874R1	15	**696,04**	2	D	BK
LTC tampa baixa Extraível 3P	E1.2	1SDA073875R1	15	**522,03**	1	D	BK
LTC tampa baixa Extraível 4P	E1.2	1SDA073876R1	15	**696,04**	1	D	BK

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do SACE Emax 2.

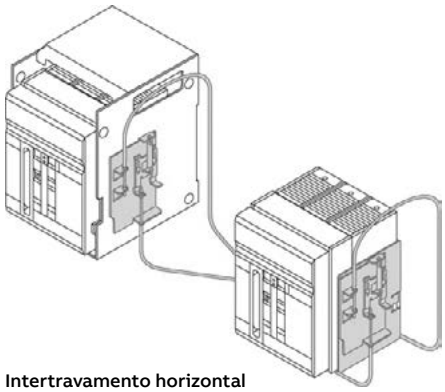
Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios - Intertravamento mecânico

Intertravamento mecânico entre Emax 2



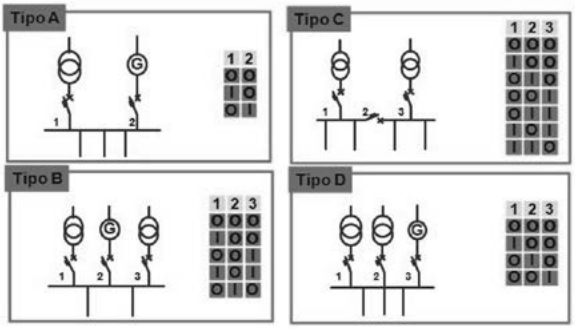
Intertravamento vertical



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.



O = Disjuntor desligado - I = Disjuntor ligado

Tipo		Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Cabos para intertravamento mecânico								
Horizontal	A	E1.2...E6.2	1SDA073881R1	15	**1.181,11**	1	A	BK
	B,C,D	E2.2...E6.2	1SDA073882R1	15	**2.224,70**	1	A	BK
Vertical	A	E1.2...E6.2	1SDA073885R1	15	**1.181,11**	1	A	BK
	B,C,D	E2.2...E6.2	1SDA073886R1	15	**2.224,70**	1	D	BK
Obs.: Utilizar um cabo para cada conjunto de intertravamento.								
Mecanismo de intertravamento mecânico								
		E2.2	1SDA073889R1	15	**1.623,55**	1	A	BK
		E4.2	1SDA073890R1	15	**1.690,59**	1	A	BK
		E6.2 3P	1SDA073891R1	15	**1.623,55**	1	D	BK
		E6.2 4P	1SDA073892R1	15	**1.623,55**	1	D	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								
A - Fixado na placa de montagem		E1.2	1SDA073893R1	15	**2.219,00**	1	A	BK
A - Fixado pela base		E1.2	1SDA073894R1	15	**2.219,00**	1	A	BK
A, B, D		E2.2 ... E6.2	1SDA073895R1	15	**4.117,13**	1	A	BK
C		E2.2 ... E6.2	1SDA073897R1	15	**4.117,13**	1	A	BK
Obs.: Usar um para cada disjuntor fixo.								
Suporte para intertravamento mecânico entre disjuntores extraíveis								
A		E1.2	1SDA073896R1	15	**2.219,00**	1	A	BK
A, B, D		E2.2 ... E6.2	1SDA073895R1	15	**4.117,13**	1	A	BK
C		E2.2 ... E6.2	1SDA073897R1	15	**4.117,13**	1	A	BK
Obs.: Usar um para cada disjuntor extraível.								

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

Ekip Supply

Ekip Com

Ekip 2K

Ekip 4K

Ekip 10K

Ekip Measuring

Tipo	Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulo de alimentação							
Ekip Supply 110-240 Vca/cc	E1.2...E6.2	1SDA074172R1	15	**3.445,53**	1	A	BK
Ekip Supply 24-48 Vcc	E1.2...E6.2	1SDA074173R1	15	**1.879,38**	1	A	BK
Módulo de alimentação e conectividade							
Ekip Com Modbus RS-485	E1.2...E6.2	1SDA074150R1	15	**2.505,84**	1	A	BK
Ekip Com Modbus TCP	E1.2...E6.2	1SDA074151R1	15	**3.320,23**	1	A	BK
Ekip Com Profibus	E1.2...E6.2	1SDA074152R1	15	**2.231,45**	1	A	BK
Ekip Com Profinet	E1.2...E6.2	1SDA074153R1	15	**3.651,00**	1	A	BK
Ekip Com Devicenet	E1.2...E6.2	1SDA074154R1	15	**2.231,45**	1	A	BK
Ekip Com Ethernet/IP	E1.2...E6.2	1SDA074155R1	15	**3.651,00**	1	A	BK
Ekip Com IEC61850	E1.2...E6.2	1SDA074156R1	15	**7.517,51**	1	A	BK
Ekip Link	E1.2...E6.2	1SDA074163R1	15	**2.076,92**	1	A	BK
Ekip Bluetooth	E1.2...E6.2	1SDA074164R1	15	**10.645,41**	1	A	BK
Ekip Com GPRS-M	E1.2...E6.2	1SDA074165R1	15	**14.371,59**	1	D	BK
Ekip Com Actuator	E1.2...E6.2	1SDA074166R1	15	**1.888,78**	1	A	BK
Ekip Com R Modbus RS-485	E1.2...E6.2	1SDA074157R1	15	**1.704,96**	1	D	BK
Ekip Com R Modbus TCP	E1.2...E6.2	1SDA074158R1	15	**2.636,77**	1	D	BK
Ekip Com R Profibus	E1.2...E6.2	1SDA074159R1	15	**2.343,52**	1	D	BK
Ekip Com R Profinet	E1.2...E6.2	1SDA074160R1	15	**3.651,00**	1	D	BK
Ekip Com R Devicenet	E1.2...E6.2	1SDA074161R1	15	**2.231,45**	1	D	BK
Ekip Com R Ethernet/IP	E1.2...E6.2	1SDA074162R1	15	**3.651,00**	1	D	BK
Ekip Com R IEC61850	E1.2...E6.2	1SDA076170R1	15	**4.590,07**	1	D	BK
Ekip Com Hub	E1.2..E6.2	1SDA082894R1	15	**3.651,00**	1	D	BK

Para alimentação do módulo, incluir Ekip Supply.

Módulo de sinalização							
Ekip Signalling 2K-1	E1.2...E6.2	1SDA074167R1	15	**1.728,91**	1	A	BK
Ekip Signalling 2K-2	E1.2...E6.2	1SDA074168R1	15	**1.728,91**	1	D	BK
Ekip Signalling 2K-3	E1.2...E6.2	1SDA074169R1	15	**1.728,91**	1	D	BK
Ekip Signalling 4K (Black) (1)	E2.2...E6.2	1SDA074170R1	15	**3.224,74**	1	A	BK
Ekip Signalling 10K (a)	E1.2...E6.2	1SDA074171R1	15	**8.852,05**	1	D	BK
Ekip Signalling 3T-1 (b)	E1.2..E6.2	1SDA085693R1	15	**8.025,38**	1	D	BK
Ekip Signalling 3T-2 (b)	E1.2..E6.2	1SDA085694R1	15	**8.025,38**	1	D	BK
Ekip Signalling ModBus TCP	E1.2..E6.2	1SDA082485R1	15	**15.035,30**	1	D	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.

Módulo de medição							
Ekip Measuring E1.2	E1.2	1SDA107543R1	0	**1.479,85**	1	A	BK
Ekip Measuring com conexão borneira E1.2	E1.2	1SDA107544R1	0	**2.958,37**	1	A	BK
Ekip Measuring E2.2	E2.2	1SDA107545R1	0	**1.479,85**	1	A	BK
Ekip Measuring com conexão borneira E2.2	E2.2	1SDA107546R1	0	**2.958,37**	1	A	BK
Ekip Measuring E4.2	E4.2	1SDA107547R1	0	**1.479,85**	1	A	BK
Ekip Measuring com conexão borneira E4.2	E4.2	1SDA107548R1	0	**2.958,37**	1	A	BK
Ekip Measuring E6.2	E6.2	1SDA107549R1	0	**1.479,85**	1	A	BK
Ekip Measuring com conexão borneira E6.2	E6.2	1SDA107550R1	0	**2.958,37**	1	A	BK
Ekip Measuring com conexão borneira para neutro no lado direito L1 L2 L3 N - E1.2 (c)	E1.2	1SDA076244R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
Ekip Measuring com conexão borneira para neutro no lado direito L1 L2 L3 N - E2.2 (c)	E2.2	1SDA076245R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
Ekip Measuring com conexão borneira para neutro no lado direito L1 L2 L3 N - E4.2 (c)	E4.2	1SDA076246R1	10	**sob consulta**	1	D	BK
Ekip Measuring com conexão borneira para neutro no lado direito L1 L2 L3 N - E6.2 (c)	E6.2	1SDA076247R1	10	**sob consulta**	1	D	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. Os relés Ekip Hi-Touch, Ekip G Touch e Ekip G Hi-Touch já são fornecidos com o módulo Ekip Measuring Pro. 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							
Ekip Synchrocheck	E1.2...E6.2	1SDA074183R1	15	**14.996,61**	1	A	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 o módulo Ekip Measuring Pro.

Neste documento aparecem listados os acessórios mais comuns, para outras versões consultar o Catálogo Técnico do Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Módulos Ekip - Acessórios

Tipo	Tamanho	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Funcionalidades avançadas							
Funções de Software							
IPS – Proteção de Interface *	E1.2..E6.2	1SDA082919R1	15	**6.422,08**	1	D	BX
Descarte de carga – adaptativo	E1.2..E6.2	1SDA082921R1	15	**52.179,40**	1	D	BX
ATS main-tie-main fechado	E1.2..E6.2	1SDA082886R1	15	**128.441,60**	1	D	BX
ATS main-main aberto	E1.2..E6.2	1SDA082889R1	15	**6.020,70**	1	D	BX
Ekip Power Controller	E1.2..E6.2	1SDA074212R1	15	**52.179,40**	1	D	BK

*Ainda não disponível. Entre em contato com a ABB para obter mais informações.

Pacotes de Software							
Pacote de Medição	E1.2..E6.2	1SDA107525R1	15	**22,49**	1	D	BK
Proteção de Tensão	E1.2..E6.2	1SDA105227R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Proteção de Tensão Avançada	E1.2..E6.2	1SDA105228R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Proteção de Frequência	E1.2..E6.2	1SDA105229R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Proteção de Potência	E1.2..E6.2	1SDA105230R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Proteção ROCOF	E1.2..E6.2	1SDA105231R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Proteção Adaptativa	E1.2..E6.2	1SDA105232R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Registrador de Dados	E1.2..E6.2	1SDA105233R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Analisador de Rede	E1.2..E6.2	1SDA105234R1	15	**sob consulta**	1	D	BK

Funções de medição – precisão Classe 1 a) b)							
Classe 1 Medição de Potência e Energia E1.2	E1.2	1SDA107551R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Classe 1 Medição de Potência e Energia E2.2	E2.2	1SDA107675R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Classe 1 Medição de Potência e Energia E4.2	E4.2	1SDA107676R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Classe 1 Medição de Potência e Energia E6.2	E6.2	1SDA107677R1	15	**sob consulta**	1	D	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 Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Relés eletrônicos e acessórios

Tipo		Disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Relés eletrônicos (para fornecimento avulso ou substituição)								
Ekip DIP	LI	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107526R1	5	**6.933,35**	1	A	BK
	LSI	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107527R1	5	**9.804,86**	1	A	BK
	LSIG	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107528R1	5	**10.367,45**	1	A	BK
Ekip Touch	LI	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107529R1	5	**9.128,44**	1	A	BK
	LSI	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107530R1	5	**10.626,70**	1	A	BK
	LSIG	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107531R1	5	**11.196,53**	1	A	BK
Ekip G Touch	LSIG	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107532R1	5	**18.743,67**	1	D	BK
Ekip Hi-Touch	LSI	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107533R1	5	**37.950,66**	1	D	BK
	LSIG	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107534R1	5	**40.749,53**	1	D	BK
Ekip G Hi-Touch	LSIG	E1.2…E6.2 (Black)	1SDA107535R1	5	**46.930,45**	1	D	BK

Ekip Multimeter

Ekip Control Panel

Acessórios para relés eletrônicos							
Bateria interna dos relés Ekip	E1.2...E6.2	1SDA074193R1	15	**1.628,33**	1	D	BK
Ekip TT - Unidade de teste e trip	E1.2...E6.2	1SDA066988R1	15	**705,10**	1	D	BK
Ekip T&P - Unidade de programação e teste	E1.2...E6.2	1SDA066989R1	15	**12.480,68**	1	A	BK
Ekip Power Controller	E1.2...E6.2 (1)	1SDA074212R1	15	**52.179,40**	1	D	BK
Ekip Multimeter Display	E1.2...E6.2	1SDA074192R1	15	**2.506,36**	1	A	BK
Ekip Control Panel opção de sinal de alarme	E1.2...E6.2	1SDA074314R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Ekip Control Panel opção 5 acessos via web	E1.2...E6.2	1SDA074315R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Ekip View opção de sinal de alarme para 30 disjuntores	E1.2...E6.2	1SDA074303R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Ekip View opção 5 acessos via web para 30 disjuntores	E1.2...E6.2	1SDA074306R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Ekip View opção de redundância	E1.2...E6.2	1SDA074309R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Ekip View opção OPC servidor-cliente	E1.2...E6.2	1SDA074310R1	15	**sob consulta**	1	D	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 Emax 2.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Disjuntores abertos Emax 2 – Relés eletrônicos e acessórios

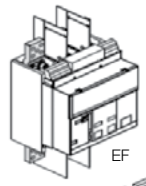
Sensor de Corrente

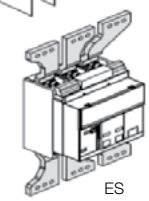
Tamanho	Tipo	Código (partes forn. separad.)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código (instalado)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Sensor de Corrente													
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente 100A (Black)	1SDA112840R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074258R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente 200A (Black)	1SDA112841R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074259R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente 250A (Black)	1SDA112842R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074260R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 400A (Black)	1SDA112843R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074261R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 630A (Black)	1SDA112845R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074262R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 800A (Black)	1SDA112846R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074263R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 1000A (Black)	1SDA112847R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074264R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 1250A (Black)	1SDA112849R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074265R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente 1600A (Black)	1SDA112850R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074266R1	15	**extra code**	1	D	BK
E2.2..E6.2	Sensor de Corrente 2000A (Black)	1SDA112851R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074267R1	15	**extra code**	1	D	BK
E2.2..E6.2	Sensor de Corrente 2500A (Black)	1SDA112852R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074268R1	15	**extra code**	1	D	BK
E4.2..E6.2	Sensor de Corrente 3200A (Black)	1SDA112854R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074269R1	15	**extra code**	1	D	BK
E4.2..E6.2	Sensor de Corrente 4000A (Black)	1SDA112856R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074270R1	15	**extra code**	1	D	BK
E6.2	Sensor de Corrente 5000A (Black)	1SDA112857R1	15	**230,30**	1	D	BK	1SDA074271R1	15	**extra code**	1	D	BK
E6.2	Sensor de Corrente 6300A (Black)	1SDA112859R1	15	**230,30**	1	D	BK	-					
E1.2..E2.2 [1]	Sensor de Corrente 100A L OFF (Black)	1SDA112860R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074273R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E2.2 [1]	Sensor de Corrente 200A L OFF (Black)	1SDA112861R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074274R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E2.2 [1]	Sensor de Corrente 250A L OFF (Black)	1SDA112862R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074275R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2 [1]	Sensor de Corrente 400A L OFF (Black)	1SDA112863R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074276R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2 [1]	Sensor de Corrente 630A L OFF (Black)	1SDA112865R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074277R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2 [1]	Sensor de Corrente 800A L OFF (Black)	1SDA112866R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074278R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2 [1]	Sensor de Corrente 1000A L OFF (Black)	1SDA112867R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074279R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2 [1]	Sensor de Corrente 1250A L OFF (Black)	1SDA112869R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074280R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2 [1]	Sensor de Corrente 1600A L OFF (Black)	1SDA112870R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074281R1	15	**extra code**	1	D	BK
E2.2..E6.2 [1]	Sensor de Corrente 2000A L OFF (Black)	1SDA112871R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074282R1	15	**extra code**	1	D	BK
E2.2..E6.2 [1]	Sensor de Corrente 2500A L OFF (Black)	1SDA112872R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074283R1	15	**extra code**	1	D	BK
E4.2..E6.2 [1]	Sensor de Corrente 3200A L OFF (Black)	1SDA112873R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074284R1	15	**extra code**	1	D	BK
E4.2..E6.2 [1]	Sensor de Corrente 4000A L OFF (Black)	1SDA112875R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074285R1	15	**extra code**	1	D	BK
E6.2 [1]	Sensor de Corrente 5000A L OFF (Black)	1SDA112876R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074286R1	15	**extra code**	1	D	BK
E6.2 [1]	Sensor de Corrente 6300A L OFF (Black)	1SDA112878R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074287R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente RC 100A (Black)	1SDA112879R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074288R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente RC 200A (Black)	1SDA112880R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074289R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E2.2	Sensor de Corrente RC 250A (Black)	1SDA112881R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074290R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 400A (Black)	1SDA112882R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074291R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 630A (Black)	1SDA112884R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074292R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 800A (Black)	1SDA112885R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074293R1	15	**extra code**	1	D	BK
E1.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 1250A (Black)	1SDA112887R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074294R1	15	**extra code**	1	D	BK
E2.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 2000A (Black)	1SDA112888R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074295R1	15	**extra code**	1	D	BK
E4.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 3200A (Black)	1SDA112889R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074296R1	15	**extra code**	1	D	BK
E4.2..E6.2	Sensor de Corrente RC 4000A (Black)	1SDA112891R1	10	**sob consulta**	1	D	BK	1SDA074297R1	15	**extra code**	1	D	BK

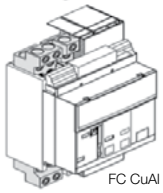
[1] Disponíveis somente com o Ekip Touch e Ekip Hi-Touch

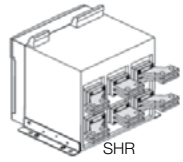
Disjuntores em caixa moldada e aberta

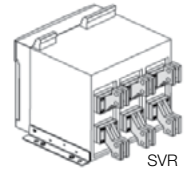
Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios - Kits de terminais

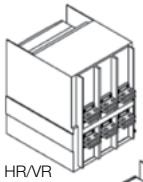

EF

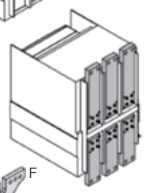

ES

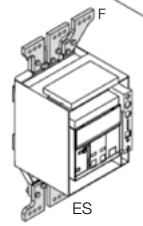

FC CuAl


SHR


SVR


HR/VR


F

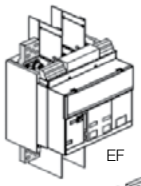

ES

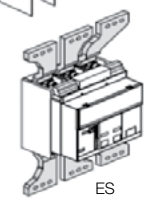
Tipo	In máx A	Disjuntor	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Kit de terminais para disjuntor fixo														
Kit EF	1600	E1.2	1SDA073967R1	15	**1.147,82**	3	D	BK	1SDA073968R1	15	**1.532,55**	4	D	BK
Kit F	1600	E1.2	1SDA073973R1	15	**470,94**	3	A	BK	1SDA073974R1	15	**627,39**	4	D	BK
Kit ES	1600	E1.2	1SDA073979R1	15	**4.698,22**	3	D	BK	1SDA073980R1	15	**6.264,29**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	1600	E1.2	1SDA073989R1	15	**1.171,76**	3	A	BK	1SDA073990R1	15	**1.562,88**	4	D	BK
Kit FC CuAl 4x240 mm²	1600	E1.2	1SDA074001R1	15	**2.871,93**	3	D	BK	1SDA074002R1	15	**3.828,18**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	2000	E2.2	1SDA074007R1	15	**1.083,96**	3	A	BK	1SDA074008R1	15	**1.379,30**	4	D	BK
Kit SHR	2000	E2.2	1SDA074049R1	15	**4.738,13**	3	D	BK	1SDA074050R1	15	**5.210,66**	4	D	BK
Kit SVR	2000	E2.2	1SDA074061R1	15	**4.840,30**	3	D	BK	1SDA074062R1	15	**5.322,41**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	2500	E2.2	1SDA074013R1	15	**1.700,17**	3	A	BK	1SDA074014R1	15	**2.290,84**	4	D	BK
Kit SHR	2500	E2.2	1SDA074055R1	15	**10.458,03**	3	D	BK	1SDA074056R1	15	**12.547,72**	4	D	BK
Kit SVR	2500	E2.2	1SDA074067R1	15	**5.855,61**	3	D	BK	1SDA074068R1	15	**6.438,29**	4	D	BK
Kit F Superiores	2500	E2.2	1SDA074122R1	15	**6.265,86**	3	D	BK	1SDA074123R1	15	**7.517,46**	4	D	BK
Kit F Inferiores	2500	E2.2	1SDA074124R1	15	**6.265,86**	3	D	BK	1SDA074125R1	15	**7.517,46**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	3200	E4.2	1SDA074019R1	15	**2.472,83**	3	A	BK	1SDA074020R1	15	**3.229,53**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	4000	E4.2	1SDA074025R1	15	**3.504,11**	3	A	BK	1SDA074026R1	15	**4.623,19**	4	D	BK
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074130R1	15	**9.648,65**	3	D	BK	1SDA074131R1	15	**11.577,11**	4	D	BK
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074132R1	15	**9.648,65**	3	D	BK	1SDA074133R1	15	**11.577,11**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	5000	E6.2	1SDA074033R1	15	**6.851,76**	3	D	BK	1SDA074034R1	15	**7.892,62**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	5000	E6.2/f	-						1SDA074035R1	15	**9.110,67**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2	1SDA074042R1	15	**6.851,76**	3	A	BK	1SDA074043R1	15	**7.892,62**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2/f	-						1SDA074044R1	15	**9.110,67**	4	D	BK
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074140R1	15	**17.542,86**	3	D	BK	1SDA074141R1	15	**21.050,17**	4	D	BK
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074143R1	15	**17.542,86**	3	D	BK	1SDA074141R1	15	**21.050,17**	4	D	BK
Kit F Superiores	6300	E6.2/f	-						1SDA074142R1	15	**24.207,85**	4	D	BK
Kit F Inferiores	6300	E6.2/f	-						1SDA074145R1	15	**24.207,85**	4	D	BK

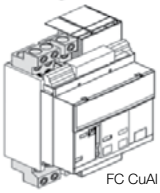
* Por padrão os terminais orientáveis são fornecidos de fábrica na configuração HR-HR. No entanto estes códigos permitem configurar disposições diferentes (VR-VR, HR-VR, VR-HR).

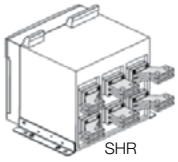
Disjuntores em caixa moldada e aberta

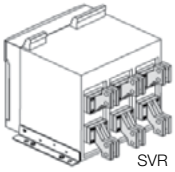
Disjuntores abertos Emax 2 – Acessórios - Kits de terminais

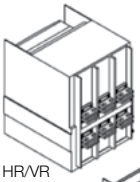

EF

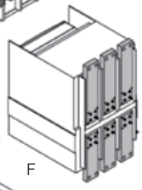

ES

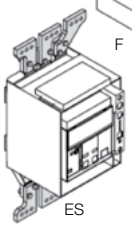

FC CuAl


SHR


SVR


HR/VR


F


ES

Tipo	In máx A	Disjuntor	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Kit de terminais para parte fixa de disjuntores extraíveis														
Kit EF	1600	E1.2	1SDA073943R1	15	**1.147,82**	3	D	BK	1SDA073944R1	15	**1.532,55**	4	D	BK
Kit F	1600	E1.2	1SDA073949R1	15	**1.566,08**	3	D	BK	1SDA073950R1	15	**2.088,10**	4	D	BK
Kit ES**	1600	E1.2	1SDA073955R1	15	**4.698,22**	3	D	BK	1SDA073956R1	15	**6.264,29**	4	D	BK
Kit SHR	1600	E1.2	1SDA073961R1	15	**3.251,88**	3	D	BK	1SDA073962R1	15	**4.228,87**	4	D	BK
Kit FC CuAl	1600	E1.2	1SDA073995R1	15	**2.682,89**	3	D	BK	1SDA073996R1	15	**3.577,39**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	2000	E2.2	1SDA074007R1	15	**1.083,96**	3	A	BK	1SDA074008R1	15	**1.379,30**	4	D	BK
Kit SHR	2000	E2.2	1SDA074049R1	15	**4.738,13**	3	D	BK	1SDA074050R1	15	**5.210,66**	4	D	BK
Kit SVR	2000	E2.2	1SDA074061R1	15	**4.840,30**	3	D	BK	1SDA074062R1	15	**5.322,41**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	2500	E2.2	1SDA074013R1	15	**1.700,17**	3	A	BK	1SDA074014R1	15	**2.290,84**	4	D	BK
Kit SHR	2500	E2.2	1SDA074055R1	15	**10.458,03**	3	D	BK	1SDA074056R1	15	**12.547,72**	4	D	BK
Kit SVR	2500	E2.2	1SDA074067R1	15	**5.855,61**	3	D	BK	1SDA074068R1	15	**6.438,29**	4	D	BK
Kit FL	2500	E2.2	1SDA074073R1	15	**sob consulta**	3	D	BK	1SDA074074R1	15	**sob consulta**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	3200	E4.2	1SDA074019R1	15	**2.472,83**	3	A	BK	1SDA074020R1	15	**3.229,53**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	4000	E4.2	1SDA074025R1	15	**3.504,11**	3	A	BK	1SDA074026R1	15	**4.623,19**	4	D	BK
Kit F Superiores	4000	E4.2	1SDA074102R1	15	**9.648,65**	3	D	BK	1SDA074103R1	15	**11.577,11**	4	D	BK
Kit F Inferiores	4000	E4.2	1SDA074104R1	15	**9.648,65**	3	D	BK	1SDA074105R1	15	**11.577,11**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	5000	E6.2	1SDA074033R1	15	**6.851,76**	3	D	BK	1SDA074034R1	15	**7.892,62**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	5000	E6.2/f	-						1SDA074035R1	15	**9.110,67**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2	1SDA074042R1	15	**6.851,76**	3	A	BK	1SDA074043R1	15	**7.892,62**	4	D	BK
Kit Orientável HR/VR*	6300	E6.2/f	-						1SDA074044R1	15	**9.110,67**	4	D	BK
Kit F Superiores	6300	E6.2	1SDA074112R1	15	**17.542,86**	3	D	BK	1SDA074113R1	15	**21.050,17**	4	D	BK
Kit F Inferiores	6300	E6.2	1SDA074115R1	15	**17.542,86**	3	D	BK	1SDA074116R1	15	**21.050,17**	4	D	BK
Kit F Superiores	6300	E6.2/f	-						1SDA074114R1	15	**24.207,85**	4	D	BK
Kit F Inferiores	6300	E6.2/f	-						1SDA074117R1	15	**24.207,85**	4	D	BK
Kit FL	6300	E4.2	1SDA074087R1	15	**sob consulta**	3	D	BK	1SDA074088R1	15	**sob consulta**	4	D	BK
Kit FL	6300	E6.2	-						1SDA074089R1	15	**sob consulta**	4	D	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.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Relé Ekip Up - Visão geral

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.

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.

Para informações técnicas, acesse o manual 1SDH002003A2001. Clique no link abaixo:

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.

	Ekip UP Monitor	Ekip UP Protect	Ekip UP Protect +	Ekip UP Control	Ekip UP Control +
Controle				●	○
Proteção		●	○		○
Medição	○	○	○	○	○

● = funções padrões
○ = funções avançadas

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Como comprar o Relé Ekip Up

Exemplo

Códigos para uma unidade avançada que será instalada em uma planta tetrapolar de 2500A com rede Modbus TCP/IP.

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

* Fornecido em outra embalagem.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Relé Ekip UP – Versões

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Relé Ekip UP - versões						
Ekip UP Monitor	1SDA083359R1	5	**20.350,00**	1	D	BK
Ekip UP Protect	1SDA083360R1	5	**25.300,00**	1	D	BK
Ekip UP Protect +	1SDA083361R1	5	**49.303,65**	1	D	BK
Ekip UP Control	1SDA083362R1	5	**63.715,85**	1	D	BK
Ekip UP Control +	1SDA083363R1	5	**98.607,85**	1	D	BK

Sensor de corrente						
CS 100-2000A 3P + COPPER type A	1SDA083368R1	15	**8.662,07**	1	D	BK
CS 100-2000A 4P + COPPER type A	1SDA083369R1	15	**11.473,62**	1	D	BK
CS 2000-4000A 3P + COPPER type A	1SDA083370R1	15	**12.992,79**	1	D	BK
CS 2000-4000A 4P + COPPER type A	1SDA083371R1	15	**17.323,50**	1	D	BK
CS 100-400A 3P type B	1SDA083364R1	15	**2.037,88**	1	D	BK
CS 100-400A 4P type B	1SDA083365R1	15	**2.547,82**	1	D	BK
CS 400-1600A 3P type B	1SDA083366R1	15	**2.802,16**	1	D	BK
CS 400-1600A 4P type B	1SDA083367R1	15	**3.566,44**	1	D	BK
CS 400-2500A 2P type B shaped (em breve)	1SDA085561R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
CS 400-2500A 4P type B shaped (em breve)	1SDA085562R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Open CS 3P type C 100	1SDA085566R1	15	**9.629,95**	1	D	BK
Open CS 4P type C 100	1SDA085564R1	15	**12.839,93**	1	D	BK
Open CS 3P type C 120	1SDA083372R1	15	**10.699,94**	1	D	BK
Open CS 4P type C 120	1SDA083373R1	15	**14.266,38**	1	D	BK
Open CS 3P type C 200	1SDA085565R1	15	**12.228,50**	1	D	BK
Open CS 4P type C 200	1SDA085563R1	15	**16.304,88**	1	D	BK
Open CS 3P type C 290	1SDA107696R1	15	**17.119,90**	1	D	BK
Open CS 4P type C 290	1SDA107695R1	15	**22.826,95**	1	D	BK
Insertion bridges CS type D	1SDA104662R1	15	**305,72**	1	D	BK

Módulo Power supply						
Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	15	**1.879,38**	1	A	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Relé Ekip UP – Acessórios obrigatórios

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Rating Plugs - Extra Code						
Rating plugs montado no Ekip UP						
Rating Plug 100A	1SDA074258R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 200A	1SDA074259R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 250A	1SDA074260R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 400A	1SDA074261R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 600A	1SDA079826R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 630A	1SDA074262R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 800A	1SDA074263R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 1000A	1SDA074264R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 1200A	1SDA079828R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 1250A	1SDA074265R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 1600A	1SDA074266R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 2000A	1SDA074267R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 2500A	1SDA074268R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 3200A	1SDA074269R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 3600A	1SDA079829R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 4000A	1SDA074270R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 5000A	1SDA074271R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 6000A	1SDA112838R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug 6300A	1SDA112839R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug RC 100A	1SDA074288R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug RC 200A	1SDA074289R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug RC 250A	1SDA074290R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug RC 400A	1SDA074291R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug RC 630A	1SDA074292R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug RC 800A	1SDA074293R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug RC 1250A	1SDA074294R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug RC 2000A	1SDA074295R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug RC 3200A	1SDA074296R1	15	extra code	1	D	BK
Rating Plug RC 4000A	1SDA074297R1	15	extra code	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Relé Ekip UP – Acessórios opcionais

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Módulo de comunicação						
Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	15	**2.505,84**	1	A	BK
Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	15	**3.320,23**	1	A	BK
Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	15	**2.231,45**	1	A	BK
Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	15	**3.651,00**	1	A	BK
Ekip Com DeviceNet™	1SDA074154R1	15	**2.231,45**	1	A	BK
Ekip Com EtherNet/IP™	1SDA074155R1	15	**3.651,00**	1	A	BK
Ekip Com IEC61850	1SDA074156R1	15	**7.517,51**	1	A	BK
Ekip Com Hub	1SDA082894R1	15	**3.651,00**	1	D	BK
Ekip Com R Modbus RS-485	1SDA074157R1	15	**1.704,96**	1	D	BK
Ekip Com R Modbus TCP	1SDA074158R1	15	**2.636,77**	1	D	BK
Ekip Com R Profibus	1SDA074159R1	15	**2.343,52**	1	D	BK
Ekip Com R Profinet	1SDA074160R1	15	**3.651,00**	1	D	BK
Ekip Com R DeviceNet™	1SDA074161R1	15	**2.231,45**	1	D	BK
Ekip Com R EtherNet/IP™	1SDA074162R1	15	**3.651,00**	1	D	BK
Ekip Com R IEC61850	1SDA076170R1	15	**4.590,07**	1	D	BK
Ekip Link	1SDA074163R1	15	**2.076,92**	1	A	BK
Ekip Com OpenADR	1SDA085814R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Módulo de sincronia de rede						
Ekip Synchrocheck	1SDA074183R1	15	**14.996,61**	1	A	BK
Módulo de I/0's						
Ekip Signalling 2K-1	1SDA074167R1	15	**1.728,91**	1	A	BK
Ekip Signalling 2K-2	1SDA074168R1	15	**1.728,91**	1	D	BK
Ekip Signalling 2K-3	1SDA074169R1	15	**1.728,91**	1	D	BK
Ekip Signalling 3T-1 AI - Temp PT1000*	1SDA085693R1	15	**8.025,38**	1	D	BK
Ekip Signalling 3T-2 AI - Temp PT1000*	1SDA085694R1	15	**8.025,38**	1	D	BK
Sensor de temperatura						
External probe PT1000 3 m range -25°C...+150°C	1SDA085695R1	15	**2.408,28**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Relé Ekip UP – Acessórios opcionais

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Módulos I/O's para trilho DIN						
Ekip Signalling 10k*	1SDA074171R1	15	**8.852,05**	1	D	BK
Ekip Signalling Modbus TCP*	1SDA082485R1	15	**15.035,30**	1	D	BK

*Somente como peça separada ao relé.

Toroide externo

Toroide homopolar

Homopolar toroid 100A*	1SDA073743R1	15	**11.597,87**	1	D	BK
Homopolar toroid 250A*	1SDA076248R1	15	**13.337,84**	1	D	BK
Homopolar toroid 400A*	1SDA076249R1	15	**13.337,84**	1	D	BK
Homopolar toroid 800A*	1SDA076250R1	15	**13.337,84**	1	D	BK

Somente como peça separada ao relé.

Toroide

Toroid RC small size*	1SDA073741R1	15	**22.561,95**	1	D	BK
Toroid RC big size*	1SDA073742R1	15	**43.248,13**	1	D	BK

*Somente como peça separada ao relé.

Software de funções adicionais

IPS - Interface Protection	1SDA082919R1	15	**6.422,08**	1	D	BX
Ekip UP single code for IPS (CEI 0-16)*	1SDA107690R1	15	**sob consulta**	1	D	BK
Load shedding - adaptive	1SDA082921R1	15	**52.179,40**	1	D	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

Ekip T&P - Programming and Test unit	1SDA066989R1	15	**12.480,68**	1	A	BK
Ekip TT - Trip Test unit	1SDA066988R1	15	**705,10**	1	D	BK
Ekip Programming	1SDA076154R1	15	**7.824,90**	1	D	BK

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Relé Ekip UP – Acessórios opcionais

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Rating Plugs para substituição						
Rating plug para Ekip UP fornecido para substituição						
Rating Plug 100A	1SDA074218R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 200A	1SDA074219R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 250A	1SDA074220R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 400A	1SDA074221R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 600A	1SDA082038R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 630A	1SDA074222R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 800A	1SDA074223R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 1000A	1SDA074224R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 1200A	1SDA079730R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 1250A	1SDA074225R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 1600A	1SDA074226R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 2000A	1SDA074227R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 2500A	1SDA074228R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 3200A	1SDA074229R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 3600A	1SDA079827R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 4000A	1SDA074230R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 5000A	1SDA074231R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 6000A	1SDA079731R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug 6300A	1SDA074232R1	15	**230,30**	1	D	BK
Rating Plug RC 100A	1SDA074248R1	15	**461,90**	1	D	BK
Rating Plug RC 200A	1SDA074249R1	15	**461,90**	1	D	BK
Rating Plug RC 250A	1SDA074250R1	15	**461,90**	1	D	BK
Rating Plug RC 400A	1SDA074251R1	15	**461,90**	1	D	BK
Rating Plug RC 630A	1SDA074252R1	15	**461,90**	1	D	BK
Rating Plug RC 800A	1SDA074253R1	15	**461,90**	1	D	BK
Rating Plug RC 1250A	1SDA074254R1	15	**461,90**	1	D	BK
Rating Plug RC 2000A	1SDA074255R1	15	**461,90**	1	D	BK
Rating Plug RC 3200A	1SDA074256R1	15	**461,90**	1	D	BK
Rating Plug RC 4000A	1SDA074257R1	15	**461,90**	1	D	BK
Peças de reposição						
DIN/DOOR installation kit	1SDA085567R1	15	**461,90**	1	D	BK
Cable kit	1SDA085568R1	15	**461,90**	1	D	BK
Cover	1SDA085569R1	15	**461,90**	1	D	BK
Positioning device type C	1SDA085570R1	15	**461,90**	1	D	BK
Garantia extendida						
Warranty 2 years	1SDA104660R1	0	**sob consulta**	1	A	BK
Warranty 4 years	1SDA085815R1	0	**sob consulta**	1	A	BK
Warranty 5 years	1SDA104661R1	0	**sob consulta**	1	A	BK

Nota:
O periodo de garantia e calculado quando o disjuntor deixa a fábrica.

Disjuntores em caixa moldada e aberta

Ekip E-Hub

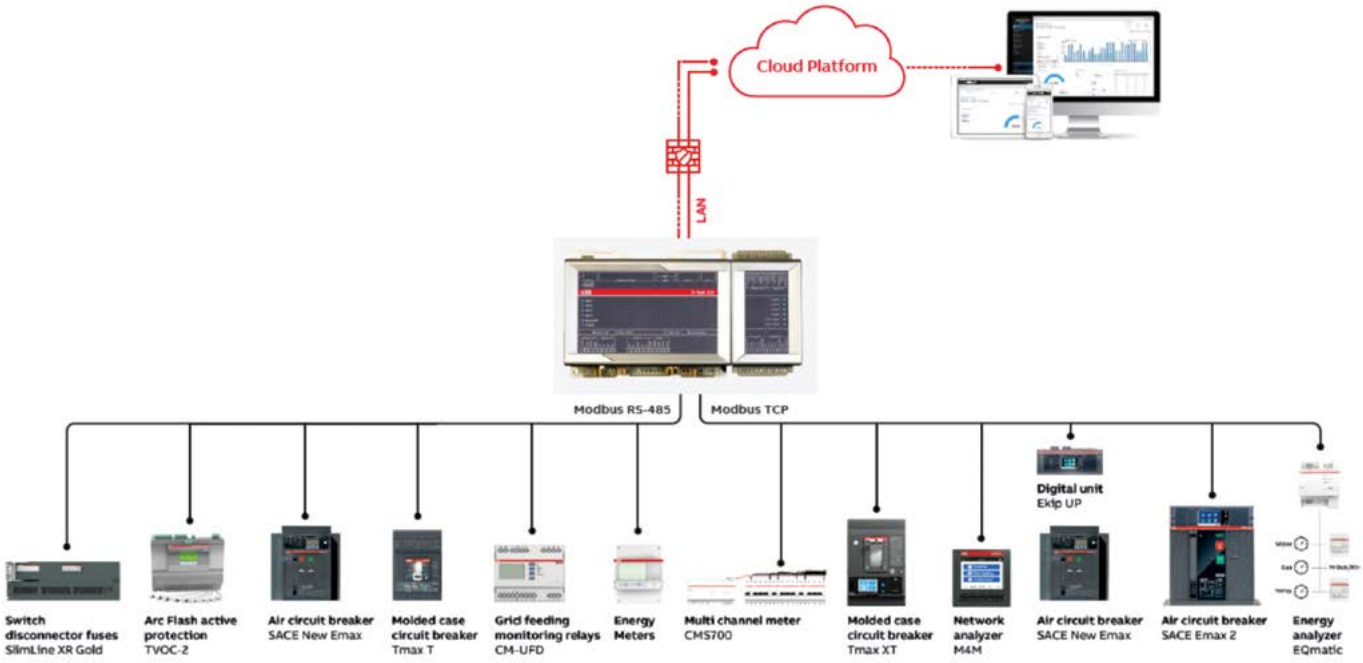
E-Hub 2.0: um novo gateway para o sistema ABB Ability™ Electrical Distribution Control System (EDCS)

1. Introdução

Através desta ficha técnica de vendas, queremos informá-lo sobre a disponibilidade do novo E-Hub 2.0. Este gateway de Internet das coisas (IOT) pode reunir dados relativos a uma ampla variedade de dispositivos de campo e carregar esses dados valiosos para o ABB Ability™ Electrical Distribution Control System (EDCS). Como resultado, todos os dispositivos de campo a jusante podem ser monitorizados através da nuvem.

2. Características

Abaixo está um exemplo de uma arquitetura típica do E-Hub 2.0:



Características do E-Hub 2.0

Este novo gateway DIN-Rail terá todas as funcionalidades do atual Ekip E-Hub com algumas características adicionais.

Novas funcionalidades:

> O E-Hub 2.0 padrão pode ser conectado à internet também via Wi-Fi, adicionando apenas uma antena na parte inferior do gateway.

> Também é possível adquirir o E-Hub 2.0 com conectividade celular (incluindo também a conexão Wi-Fi padrão). A conectividade celular pode ser usada como uma forma adicional para conectar o E-Hub 2.0 ao EDCS.

> O E-Hub 2.0, tanto padrão como com conectividade celular, tem um acessório chamado “Módulo de I/O adicional” que suporta 4 entradas analógicas (duas entradas de corrente e duas de tensão) mais 7 entradas digitais adicionais.

> O E-Hub 2.0 oferece duas opções diferentes de backup de dados locais (além do armazenamento de dados na nuvem):

Disjuntores em caixa moldada e aberta
Ekip E-Hub

1. Backup de dados quando a ligação à Internet é perdida : os dados são armazenados numa memória interna (não removível) e depois enviados para a nuvem assim que a conexão é restabelecida.
2. Armazenamento de dados local: os dados podem ser armazenados em uma unidade de dados externa que é fornecida pelo cliente. Esta é conectado à porta USB do E-Hub 2.0 e os dados podem ser baixados via webserver em formato csv.

3. Proposta de Valor

> Graças à nova conexão 3G, o comissionamento da planta é facilitado evitando modificações na infraestrutura de TI (firewall, portas, etc...)
> O backup dos dados na memória interna garantirá a continuidade dos dados dentro do seu dashboard, mesmo em caso de perda de conexão com a Internet.
> O armazenamento de dados em unidade de dados externa fornece dados locais sempre disponíveis via webserver e facilmente transferíveis.
> Atualize em 1 dia a instalação existente. Conecte-se à nuvem muito facilmente.
> Escalabilidade para cada necessidade: um único ponto de acesso remoto para plantas industriais de pequeno e médio porte e até mesmo aplicações em vários locais.
> Gestão completa de energia com a integração de medidores de pulso que enviam através do E-Hub 2.0 os dados de consumo de água e gás para a nuvem.
> Interoperabilidade com sistemas de terceiros graças à funcionalidade de gateway puro disponível dentro do E-Hub 2.0.

4. Códigos

Os novos códigos comerciais que estão disponíveis são:

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	
Ekip E-Hub							
E Hub 2.0 padrão	1SDA114031R1	15	**17.778,75**	1	D		BK
E Hub 2.0 com conectividade 3G Europa (antena não inclusa)	1SDA114032R1	15	**20.843,90**	1	D		BK
E Hub 2.0 com conectividade 3G US (antena não inclusa)	1SDA114033R1	15	**20.843,90**	1	D		BK
Módulo adicional de I/O para E Hub 2.0	1SDA114038R1	15	**7.663,15**	1	D		BK
Antena wifi/Bluetooth E Hub 2.0	1SDA114039R1	15	**1.777,60**	1	D		BK
Antena celular E Hub 2.0	1SDA114040R1	15	**2.390,85**	1	D		BK
Suportes de Montagem na Parede para E Hub 2.0	1SDA114041R1	15	**1.777,60**	1	D		BK

5. Ferramentas de marketing para clientes

> Como começar
> Manual de instalação
> Ficha do kit

Índice

Chaves Seccionadoras
Linha OT 16...125 A

7/4 Linha OT_16...125 A - Montagem pela base ou em trilho DIN
7/5 Linha OT16...125 A - Montagem na porta do painel
7/5 4º Polo
7/6 Manoplas para chaves montadas pela base ou em trilho DIN
7/7 Manoplas para chaves com montagem na porta do painel
7/7 Eixos prolongadores
7/7 Contatos auxiliares
7/7 Proteção para terminais
7/8 Kits de intertravamento e combinação de chaves
7/8 Extensor para eixo prolongador

Chaves Seccionadoras
Linha OT 160...4000 A

7/9 Linha OT 160...4000 A - Operação frontal
7/9 4º Polo
7/10 Manoplas plásticas opcionais
7/11 Eixos prolongadores
7/11 Contatos auxiliares
7/12 Proteção para terminais
7/12 Kits de intertravamento e combinação de chaves
7/14 Kits de intertravamento mecânico e intertravamentos elétricos
7/14 Extensor para eixo prolongador

Chaves Comutadoras
Linha OT_C 16...125 A

7/15 Linha OT_C 16...125 A - Montagem pela base ou em trilho DIN
7/15 4º Polo
7/15 Contatos auxiliares
7/16 Acessórios para bloqueio
7/16 Extensor para eixo prolongador
7/16 Manoplas para chaves montadas pela base ou em trilho DIN
7/17 Eixos prolongadores
7/17 Proteção para terminais
7/17 Barramentos de interconexão

Chaves Comutadoras
Linha OT_C 160...3200 A

7/18 Linha OT_C 160...3200 A - Operação manual
7/19 Manoplas plásticas opcionais
7/19 Eixos Prolongadores
7/20 Contatos auxiliares, barramentos de interconexão, bloqueio kirk e extensor para eixos prolongadores
7/21 Proteção para terminais

Chaves Comutadoras Motorizadas
Linha OTM_C 40...125 A

7/22 Linha OTM_C 40...125 A - Operação I - O - II, transição aberta
7/22 4º Polo
7/23 Contatos auxiliares
7/23 Proteção para terminais
7/23 Barramentos de interconexão

Chaves Comutadoras Motorizadas
Linha OTM_C 160...2500 A

7/24 Linha OTM_C 160...2500 A - Operação I - O - II, transição aberta
7/25 Dupla Fonte de Alimentação
7/25 ODPS com função ATS embutida
7/26 Contatos auxiliares
7/25 Manoplas para fixação direta na chave

Chaves Seccionadoras com Base Fusível
Linha OS 32...1250 A

7/27 Linha OS 32...1250 A - Operação frontal, para fusíveis padrão DIN 43620
7/28 4º Polo
7/28 Manoplas plásticas opcionais
7/29 Eixos prolongadores
7/29 Extensor para eixo prolongador
7/29 Contatos auxiliares
7/30 Proteção para terminais
7/30 Monitor de queima de fusível
7/31 Kits de intertravamento e combinação de chaves

Chaves Seccionadoras Motorizadas com Base Fusível
Linha OSM 32...1250 A

7/32 Linha OSM 32...1250 A - Operação frontal, para fusíveis padrão DIN 43620

Fusíveis NH de Ação Ultrarrápida em 690 V

7/33 Fusível NH de Ação Ultrarrápida tipo aR em 690 V conforme norma DIN 43620

Fusíveis NH de Ação Retardada em 500 V

7/34 Fusíveis NH tipo gG em 500 V conforme Norma DIN 43620

Chaves de bloqueio/segurança enclausuradas
Linha BWS, OTP e OT

7/36 Linha BWS/Sidex - Acionamento lateral, 3, 4 e 6 polos, IP65
7/36 Dispositivo para bloqueio por até 6 cadeados
7/37 Linha OTP e OT - Acionamento frontal, 3 e 4 polos, IP65
7/38 Contatos auxiliares

Chaves Seccionadoras com Base Fusível
Linha XLP

7/39 Linha XLP
7/40 Acessórios – XLP - 3 polos

Chaves Seccionadoras Verticais com Base Fusível

7/41 Linha ZLBM e ZHBM
7/41 Acessórios ZLBM/ZHBM

Chaves Comutadoras Motorizadas Automáticas
Linha OTM_C 40...125 A

7/42 Linha OTM_C 40...125 A - Operação I - O - II, transição aberta
7/43 Contatos auxiliares
7/43 Proteção para terminais
7/43 Barramentos de interconexão

Chaves TruONE®

7/44 Tabela comparativa
7/46 Chaves de Transferência Normal IEC
7/47 Chaves de Transferência Normal UL
7/49 Acessórios

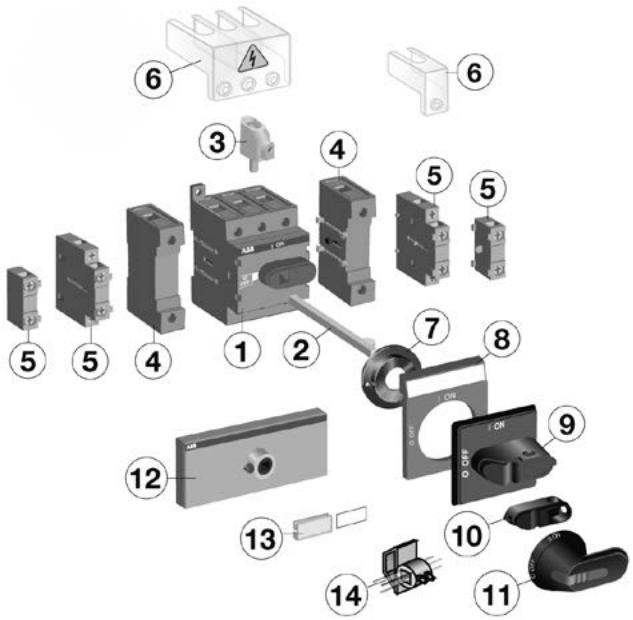
Chaves Zenith ZTS

7/50 Chaves de Transferência Normal UL

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 16...125 A

Linha OT_16...125 A - Montagem pela base ou em trilho DIN



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

OT16F...OT125F

OT63...80F3

OT100...125F3

OT16...40F3

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

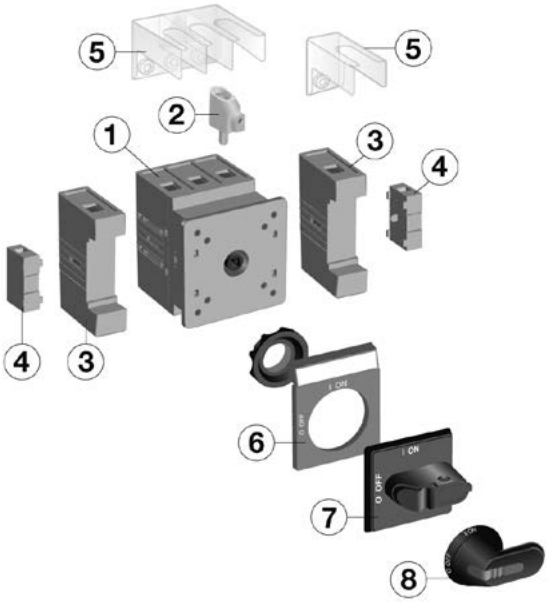
A chave já é fornecida com indicador de posição "tipo Knob" para acionamento direto. Para comando na porta do painel, a manopla e o eixo prolongador devem ser pedidos separadamente. Possui terminais protegidos, IP 20.

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$	Pçs	Entr.	GFD
3	25	0,75...10	16 / 16 / 16	OT16F3	1SCA104811R1001	15	**201,85**	1	A	SB
	32	0,75...10	25 / 25 / 20	OT25F3	1SCA104857R1001	15	**272,99**	1	A	SB
	40	0,75...10	40 / 40 / 23	OT40F3	1SCA104902R1001	15	**322,62**	1	A	SB
	63	1,5...35	63 / 63 / 45	OT63F3	1SCA105332R1001	15	**451,66**	1	A	SB
	80	1,5...35	80 / 80 / 75	OT80F3	1SCA105798R1001	15	**615,46**	1	A	SB
	115	10...70	100 / 100 / 80	OT100F3	1SCA105004R1001	15	**868,58**	1	A	SB
	125	10...70	125 / 125 / 90	OT125F3	1SCA105033R1001	15	**1.146,54**	1	A	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 16...125 A

Linha OT16...125 A - Montagem 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

OT100...125FT

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$	Pçs	Entr.	GFD
3	25	0,75...10	16 / 16 / 16	OT16FT3	1SCA104838R1001	15	**201,85**	1	A	SB
	32	0,75...10	25 / 25 / 20	OT25FT3	1SCA104884R1001	15	**269,67**	1	A	SB
	40	0,75...10	40 / 40 / 23	OT40FT3	1SCA104940R1001	15	**322,62**	1	A	SB
	63	1,5...35	63 / 63 / 45	OT63FT3	1SCA105382R1001	15	**483,10**	1	A	SB
	80	1,5...35	80 / 80 / 75	OT80FT3	1SCA105431R1001	15	**615,46**	1	A	SB
	115	10...70	100 / 100 / 80	OT100FT3	1SCA105023R1001	15	**868,58**	1	A	SB
	125	10...70	125 / 125 / 90	OT125FT3	1SCA105060R1001	15	**1.146,54**	1	A	SB

A manopla deve ser pedida separadamente. Possui terminais protegidos, IP 20.

OTP_32_

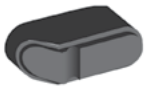
OTP_63_

Para chaves	Lado da Instalação	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
4º Polo								
OT16...40F3	esquerdo	OTPS40FPN1	1SCA105001R1001	15	**234,95**	1	A	SB
	direito	OTPS40FPN2	1SCA105000R1001	15	**234,95**	1	A	SB
OT63...80F3	ambos	OTPS80FP	1SCA105461R1001	15	**281,27**	1	A	SB
OT100...125F3	ambos	OTPS125FP	1SCA105099R1001	15	**564,16**	1	A	SB
OT16...40FT3	esquerdo	OTPS40FDN1	1SCA104999R1001	15	**334,20**	1	G	SB
	direito	OTPS40FDN2	1SCA104998R1001	15	**334,20**	1	G	SB
OT63...80FT3	ambos	OTPS80FD	1SCA105458R1001	15	**287,88**	1	G	SB
OT100...125FT3	ambos	OTPS125FD	1SCA105096R1001	15	**526,12**	1	G	SB

Atuação simultânea com os contatos principais.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 16...125 A


OHBS1

OHBS2

Para chaves	Cor	Bloq. por 1 Cadeado de 5mm	Intertrav. na Posição ON	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Manoplas para chaves montadas pela base ou em trilho DIN										
OT16...80F	Preta	Não	Não	OHBS1	1SCA109087R1001	15	**49,65**	1	G	SB
OT16...40F	Preta	Sim	Não	OHBS12/1	1SCA109094R1001	15	**67,83**	1	A	SB
OT63...125F	Preta	Sim	Não	OHBS2	1SCA109089R1001	15	**41,35**	1	A	SB
OT16...125F	Preta	Não	Não	OHBS3	1SCA108320R1001	15	**39,71**	1	A	SB

Manoplas tipo knob para fixação direta na chave (não necessita eixo prolongador).

Observação: cor vermelha, sob consulta.

OH_S_

OZ331SP_

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$	Pçs	Entr.	GFD
Manoplas tipo seletora com indicação ON-OFF, o eixo prolongador (diâmetro 6 mm)												
OT16...80F	Preta	Não	IP 54	Não	OXS6_	OHBS1AH	1SCA102680R1001	15	**127,38**	1	G	SB
	Preta	Não	IP 54	Sim	OXS6_	OHBS1AH1	1SCA105210R1001	15	**130,71**	1	G	SB
OT16...125F	Preta	Sim, 1 cadeado	IP 54	Não	OXS6_	OHBS3AH	1SCA105234R1001	15	**119,12**	1	A	SB
	Preta	Sim, 1 cadeado	IP 54	Sim	OXS6_	OHBS3AH1	1SCA105235R1001	15	**119,12**	1	A	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	OXS6_	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	15	**157,18**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	OXS6_	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	15	**157,18**	1	A	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim	OXS6_	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001	15	**190,27**	1	D	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	OXS6_	OHBS2AJE42	OHBS2AJE42	15	**234,95**	1	G	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim	OXS6_	OZ331SPB	1SCA112983R1001	15	**122,44**	1	G	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim	OXS6_	OZ331SPRY	1SCA113097R1001	15	**127,38**	1	H	SB

Deve ser pedido separadamente, furo na porta de 22,5 mm. Obs.: OHBS2AJE42 com indicação OFF/"Terra".

OHB45J6

OHB65J6

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado de 5mm	Grau de Proteção	Intertrav. na Posição ON	Comp. [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Manoplas tipo "L" - Indicação ON-OFF, o eixo prolongador (diâmetro 6 mm)												
OT16...125F	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	45	OHB45J6	1SCA022380R8770	15	**299,45**	1	A	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHB65J6	1SCA022380R9660	15	**291,18**	1	A	SB

Deve ser pedido separadamente, furo na porta de 22,5 mm

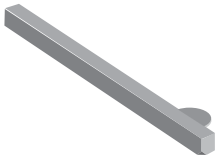
Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 16...125 A

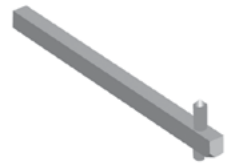
Manoplas para chaves com montagem na porta do painel

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado de 5mm	Grau de Proteção	Intertravamento na Posição ON	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
OT16...40FT	Preta	Não	IP 54	Não	OHBS1PH	1SCA105211R1001	15	**130,71**	1	D	SB
	Preta	Sim, 1 cadeado	IP 54	Não	OHBS3PH	1SCA105236R1001	15	**119,12**	1	G	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Não	OHBS2PJ	1SCA105231R1001	15	**157,18**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Não	OHYS2PJ	1SCA105322R1001	15	**178,69**	1	A	SB
OT16...125FT	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Não	OHBS2RJ	1SCA105232R1001	15	**157,18**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Não	OHYS2RJ	1SCA105323R1001	15	**178,69**	1	A	SB

Não é necessário eixo prolongador.



OXS6X_

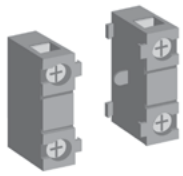


OXS6X_

Para manoplas Tipo	Comprimento [mm]	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Eixos prolongadores									
Seletoras	85	6	OXS6X85	1SCA101647R1001	15	**54,59**	1	D	SB
	130	6	OXS6X130	1SCA101655R1001	15	**52,95**	1	A	SB
	180	6	OXS6X180	1SCA101659R1001	15	**59,56**	1	A	SB
	250	6	OXS6X250	1SCA101660R1001	15	**89,34**	1	A	SB
	330	6	OXS6X330	1SCA101661R1001	15	**104,24**	1	A	SB
L (Pistol)	130	6	OXP6X130	1SCA022057R0570	15	**44,68**	1	D	SB
	150	6	OXP6X150	1SCA022295R5600	15	**59,56**	1	G	SB
	210	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	15	**67,83**	1	A	SB
	265	6	OXP6X265	1SCA108225R1001	15	**95,97**	1	A	SB
	290	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	15	**99,27**	1	A	SB
	360	6	OXP6X360	1SCA022042R6530	15	**119,12**	1	A	SB
	400	6	OXP6X400	1SCA108226R1001	15	**140,62**	1	A	SB
	430	6	OXP6X430	1SCA022056R6030	15	**140,62**	1	A	SB

Para chaves OT16...125.

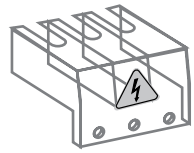
OA_G_



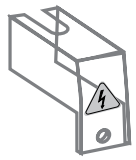
OA_G_

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contatos auxiliares									
Montagem por encaixe na chave, IP 20. Ith = 16 A, secção máxima do cabo 2 x 2,5 mm²									
OT16...125F, _FT	1NF	esquerdo	OA1G01	1SCA022353R4890	15	**119,12**	1	A	SB
OT16...125F, _FT	1NA	direito	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
OT16...125F, _FT	1NA	esquerdo	OA7G10	1SCA022673R1140	15	**119,12**	1	A	SB
OT16...125F, _FT	1NA + 1NF	ambos	OA2G11	1SCA022379R8100	15	**163,79**	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).



OTS_T3



OTS_T1

Para chaves	Quant. necessária para prot. completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Proteção para terminais								
Montagem por encaixe na chave								
OT16...40F3, _FT3	2 peças	OTS40T3	1SCA105317R1001	15	**84,37**	1	A	SB
OT63...80F3, _FT3	2 peças	OTS63T3	1SCA022353R6750	15	**100,92**	1	A	SB
OT100...125F3, _FT3	2 peças	OTS125T3	1SCA022379R9680	15	**124,08**	1	G	SB

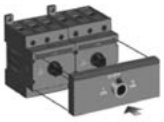
Cor: transparente

Para 4º polo e polos adicionais								
OT40F, _FT	3 polos = 6 peças / 4 polos = 8 peças	OTS40T1	1SCA105314R1001	15	**47,98**	1	G	SB
OT80F, _FT	3 polos = 6 peças / 4 polos = 8 peças	OTS63T1	1SCA022353R6910	15	**64,53**	1	G	SB
OT125F, _FT	3 polos = 6 peças / 4 polos = 8 peças	OTS125T1	1SCA022379R9760	15	**76,11**	1	H	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 16...125 A

OWP6D40



OWP6D80

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.

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Kits para comutadoras (I-0-II)							
OT16...40F	OWC6D40	1SCA022865R4550	15	**648,54**	1	D	SB
OT63...80F	OWC6D80	1SCA022865R4630	15	**550,93**	1	H	SB
OT100...125F	OWC6D125	1SCA104494R1001	15	**1.115,11**	1	D	SB
Kits para acionamento paralelo - chaves de 6 e 8 polos							
OT16...40F	OWP6D40	1SCA022865R4800	15	**382,18**	1	D	SB
OT63...80F	OWP6D80	1SCA022865R5010	15	**579,07**	1	D	SB
OT100...125F	OWP6D125	1SCA022865R5100	15	**777,61**	1	D	SB

OTZW8

OTZW6

OTZW24

Kits de intertravamento e combinação de chaves

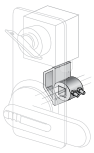
Os dispositivos de intertravamento são fornecidos com furos que permitem diferentes distâncias entre os eixos prolongadores. A combinação de chaves pode ser feita tanto horizontal como vertical.

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Chaves de 6 e 8 polos (acionamento simultâneo)								
OT16...40F	45+(0 ...12)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	15	**488,07**	1	D	SB
OT63...80F	60+(0...11)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	15	**488,07**	1	D	SB
OT100...125F	75+(0...10)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	15	**488,07**	1	D	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.

Intertravamento mecânico								
OT16...125	100	OTZW24	1SCA022639R5610	15	**893,41**	1	D	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

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios para bloqueio kirk							
OT16...125F	OETLZW16	1SCA022093R2070	15	**1.652,80**	1	G	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								
OT16...125F	kirk simples	1SCA099999R0001	Is.*	**1.144,88**	1	D	SC
	kirk duplo	1SCA099999R0002	Is.*	**2.059,79**	1	D	SC

Chave pode ser retirada na posição "bloqueado".
Is.*: Produto isento de IPI.

OESAZX167

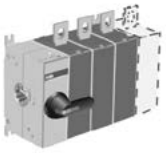
Para eixos com diâmetro [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Extensor para eixo prolongador							
Extensor de eixo 6mm							
6 mm	OESAZX167	1SCA022190R1560	15	**373,91**	1	G	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

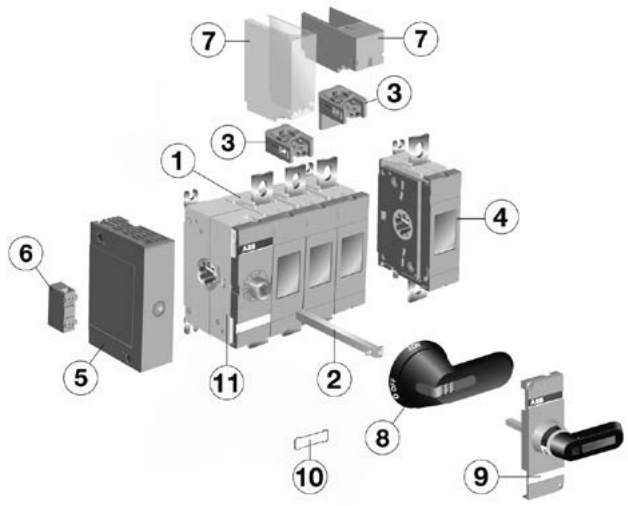
Linha OT 160...4000 A - Operação frontal

Opções de localização do mecanismo



No final da chave
OT_03 ou 04

Entre polos
OT_12 ou 22



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 Acessórios de identificação
11 Polo Neutro destacável
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

OT160EV...OT2500

OT160G03P

OT160EV...800E03P

OT1000...1250E12P

OT1600E12P

OT2000...2500E12P

OTZ_E

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).

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$	Pçs	Entr.	GFD
3	160	160/160/160	OHB65J6	OXP6X210	OT160G03P	1SCA135139R1001	15	**1.742,13**	1	E	SB
	200	160/160/160	OHB65J6	OXP6X210	OT160EV03P	1SCA120514R1001	15	**1.742,13**	1	A	SB
	200	200 / 200 / 200	OHB65J6	OXP6X210	OT200E03P	1SCA022712R0800	15	**1.937,37**	1	A	SB
	250	250 / 250 / 250	OHB65J6	OXP6X210	OT250E03P	1SCA022710R0100	15	**2.142,53**	1	A	SB
	315	315 / 315 / 315	OHB95J12	OXP12X185	OT315E03P	1SCA022718R8510	15	**2.455,21**	1	A	SB
	400	400 / 400 / 400	OHB95J12	OXP12X185	OT400E03P	1SCA022718R8780	15	**3.136,85**	1	A	SB
	630	630 / 630 / 630	OHB125J12	OXP12X185	OT630E03P	1SCA022718R8940	15	**4.847,56**	1	A	SB
	800	800 / 800 / 800	OHB125J12	OXP12X185	OT800E03P	1SCA022718R9410	15	**6.463,95**	1	A	SB
	1000	1000 / 1000 / 1000	OHB274J12	OXP12X280	OT1000E12P	1SCA022871R5520	15	**9.683,51**	1	A	SB
	1250	1250 / 1250 / 1250	OHB274J12	OXP12X280	OT1250E12P	1SCA022871R5790	15	**13.467,24**	1	A	SB
	1600	1600 / 1600 / 1250	OHB274J12	OXP12X280	OT1600E12P	1SCA022871R5950	15	**15.608,11**	1	G	SB
	2000	2000 / 2000 / -	OHB274J12	OXP12X280	OT2000E12P	1SCA108039R1001	15	**31.068,98**	1	A	SB
	2500	2500 / 2500 / -	OHB274J12	OXP12X280	OT2500E12P	1SCA104978R1001	15	**35.329,19**	1	G	SB
	3200	3200 / 3200 / -	OHB274J12	OXP12X280	OT3200E03P	1SCA128481R1001	15	**37.620,60**	1	A	SB
	3800	3800 / 3800 / -	OHB274J12	OXP12X280	OT4000E03P	1SCA124848R1001	15	**60.915,31**	1	H	SB
	4000	4000 / 4000 / -	OHB274J12	OXP12X280	OT4000E03W8P	1SCA128687R1001	15	**66.992,11**	1	H	SB

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
4º Polo							
OT160EV...250	OTZ250E	1SCA022735R9420	15	**676,67**	1	G	SB
OT315...400	OTZ400E	1SCA022749R1960	15	**873,55**	1	G	SB
OT630...800	OTZ800E	1SCA022807R5100	15	**1.389,74**	1	G	SB
OT1000...1250	OTZ1250E	1SCA103765R1001	15	**5.691,32**	1	G	SB
OT1600	OTZ1600E	1SCA100431R1001	15	**5.691,32**	1	G	SB
OT2000...2500	OTZ2500E	1SCA107931R1001	15	**11.382,63**	1	G	SB
OT3200..4000	OTZ4000E	1SCA128807R1001	15	**15.263,99**	1	H	SB

Atuação simultânea com os contatos principais.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

OHB_

OHB_P

Manoplas plásticas opcionais

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de Proteção	Intertrav. na Pos. ON	Compr. [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
OT160EV...250	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHY65J6	1SCA022380R9820	15	**271,33**	1	A	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	80	OHB80J6	1SCA022381R0240	15	**320,98**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	80	OHY80J6	1SCA022381R0410	15	**383,83**	1	D	SB
OT315...400	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	95	OHY95J12	1SCA022381R1050	15	**337,51**	1	G	SB
OT630...800	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	125	OHB125J12	1SCA022381R1560	15	**342,48**	1	A	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	145	OHB145J12	1SCA022381R2110	15	**350,75**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	125	OHY145J12	1SCA022381R2370	15	**420,23**	1	D	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	175	OHB175J12	1SCA022381R2450	15	**402,04**	1	A	SB
OT1000...2500	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	275	OHB275J12	1SCA022381R2960	15	**451,66**	1	G	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2 x 150	OHB150J12P	1SCA022865R9430	15	**951,31**	1	A	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2 x 200	OHB200J12P	1SCA022865R9510	15	**696,52**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2 x 200	OHY200J12P	1SCA101587R1001	15	**1.055,55**	1	H	SB
OT1000...4000	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	274	OHB274J12	1SCA115920R1001	15	**890,10**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	274	OHY274J12	1SCA115919R1001	15	**1.067,12**	1	H	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	330	OHB330J12	1SCA115922R1001	15	**1.283,86**	1	D	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	330	OHY330J12	1SCA115921R1001	15	**1.412,91**	1	H	SB

Manoplas para montagem na porta do painel. O eixo deve ser pedido separadamente.

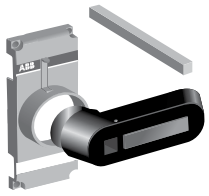
* Manopla OH_274J12 é uma manopla reforçada com núcleo metálico.

OHB274J12

Manoplas para montagem na porta do painel com indicação Test-I-0 / Test-ON-OFF

OT160EV..250	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHB65J6T	1SCA022399R8110	15	**357,36**	1	D	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHY65J6T	1SCA022456R9540	15	**357,36**	1	D	SB
OT315...400	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	95	OHB95J12T	1SCA022736R1750	15	**446,71**	1	G	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	95	OHY95J12T	1SCA022736R1910	15	**446,71**	1	D	SB
OT630...800	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	125	OHB125J12T	1SCA022652R2220	15	**476,48**	1	H	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	125	OHY125J12T	1SCA022652R2310	15	**476,48**	1	H	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	145	OHB145J12T	1SCA022652R2570	15	**420,23**	1	D	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	145	OHY145J12T	1SCA022652R2650	15	**420,23**	1	H	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	175	OHB175J12T	1SCA022708R0740	15	**481,45**	1	D	SB
OT1000...2500	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2 x 200	OHB200J12PT	1SCA106510R1001	15	**878,52**	1	E	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2 x 200	OHY200J12PT	1SCA111512R1001	15	**878,52**	1	H	SB
OT1000...4000	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	330	OHB330J12T	1SCA120250R1001	15	**2.187,19**	1	H	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	330	OHB330J12T	1SCA120252R1001	15	**2.346,02**	1	H	SB

O eixo deve ser pedido separadamente.



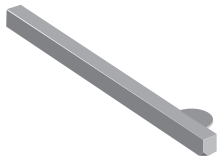
OTV_

OTV 1000EK

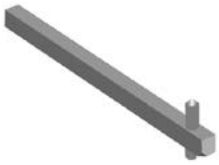
Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de Proteção	Comp. [mm]	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Manoplas para fixação direta na chave (não é necessário eixo prolongador)												
OT160EV..250	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	65	6	OTV250EK	1SCA022763R2700	15	**435,12**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	65	6	OTVY250EK	1SCA022772R7910	15	**522,81**	1	H	SB
OT315...400	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	95	12	OTV400EK	1SCA022763R2960	15	**552,60**	1	G	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	95	12	OTVY400EK	1SCA022772R7830	15	**661,78**	1	H	SB
OT630...800	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	125	12	OTV800EK	1SCA022804R6340	15	**752,78**	1	G	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	125	12	OTVY800EK	1SCA022810R2780	15	**903,33**	1	H	SB
OT1000...4000	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	274	12	OTV1000EK	1SCA106608R1001	15	**1.361,62**	1	G	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A



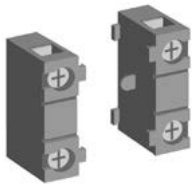
OXS6X_



OXS6X_

Para chaves	Comprimento [mm]	Profundidade de Instalação [mm]	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Eixos prolongadores										
OT160EV..250	130	109...174	6	OXP6X130	1SCA022057R0570	15	**44,68**	1	D	SB
	150	129...194	6	OXP6X150	1SCA022295R5600	15	**59,56**	1	G	SB
	210	189...254	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	15	**67,83**	1	A	SB
	290	269...334	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	15	**99,27**	1	A	SB
OT315...400	185	159...239	12	OXP12X185	1SCA022325R6710	15	**168,76**	1	A	SB
	250	224...304	12	OXP12X250	1SCA022325R6980	15	**228,32**	1	A	SB
	280	254...334	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	15	**226,65**	1	A	SB
	325	299...379	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	15	**234,95**	1	A	SB
	395	369...449	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	15	**251,48**	1	A	SB
	465	439...519	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	15	**266,36**	1	A	SB
	535	509...589	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	15	**282,91**	1	A	SB
OT630...800	250	230...345	12	OXP12X250	1SCA022325R6980	15	**228,32**	1	A	SB
	280	260...375	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	15	**226,65**	1	A	SB
	325	305...420	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	15	**234,95**	1	A	SB
	395	375...490	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	15	**251,48**	1	A	SB
	465	445...560	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	15	**266,36**	1	A	SB
	535	515...630	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	15	**282,91**	1	A	SB
OT1000...2500	250	226...355	12	OXP12X250	1SCA022325R6980	15	**228,32**	1	A	SB
	280	256...385	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	15	**226,65**	1	A	SB
	325	301...430	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	15	**234,95**	1	A	SB
	395	371...500	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	15	**251,48**	1	A	SB
	465	441...570	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	15	**266,36**	1	A	SB
	535	511...640	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	15	**282,91**	1	A	SB
OT3200...4000	280	251...380	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	15	**226,65**	1	A	SB
	325	296...425	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	15	**234,95**	1	A	SB
	395	366...495	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	15	**251,48**	1	A	SB
	465	436...565	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	15	**266,36**	1	A	SB
	535	506...635	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	15	**282,91**	1	A	SB

Para chaves OT160EV000



OA_G_

Contatos auxiliares

Contatos do tipo operação adiantada (ver catálogo para detalhes).

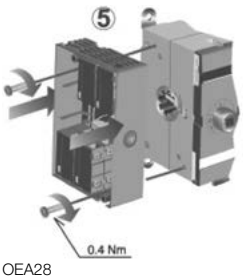
Montagem sob a tampa do mecanismo de acionamento, máximo de:

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.



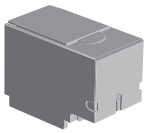
OEA28

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contatos auxiliares								
OT160EV...4000	1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
	1NF	OA3G01	1SCA022456R7410	15	**143,95**	1	A	SB
OT160EV...4000	–	OEA28	1SCA022714R8810	15	**443,39**	1	G	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

OTS_L



OTS_S_

Para chaves	Número de polos da chave	Quant. de Protet. por conjunto	Compri-mento	Quant. para prot. completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Proteção para terminais											
OT160EV..250	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS250T1L/3	1SCA022731R7930	15	**441,74**	3	A	SB
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	15	**441,74**	3	G	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS250T1S/3	1SCA022731R8580	15	**397,07**	3	G	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	15	**397,07**	3	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS250T1L/4	1SCA022731R8070	15	**729,62**	4	E	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	15	**729,62**	4	E	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS250T1S/4	1SCA022731R8660	15	**550,93**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	15	**550,93**	4	D	SB
OT315...400	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS400T1L/3	1SCA022736R8760	15	**516,19**	3	A	SB
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	15	**618,77**	3	D	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS400T1S/3	1SCA022736R8920	15	**393,77**	3	H	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	15	**393,77**	3	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS400T1L/4	1SCA022736R9220	15	**792,49**	4	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	15	**792,49**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS400T1S/4	1SCA022736R9570	15	**593,95**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	15	**593,95**	4	H	SB
OT630...800	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS800T1L/3	1SCA022782R7380	15	**560,87**	3	A	SB
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	15	**727,96**	3	H	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS800T1S/3	1SCA022782R7620	15	**430,16**	3	G	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	15	**430,16**	3	G	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS800T1L/4	1SCA022782R7460	15	**1.288,83**	4	E	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	15	**1.288,83**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS800T1S/4	1SCA022782R7710	15	**913,26**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	15	**913,26**	4	H	SB
OT1000...1600	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600T1L/3	1SCA102452R1001	15	**1.163,08**	3	A	SB
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	15	**1.394,70**	3	H	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600T1S/3	1SCA103094R1001	15	**1.211,06**	3	E	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	15	**1.211,06**	3	G	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600T1L/4	1SCA103093R1001	15	**1.761,99**	4	D	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	15	**1.761,99**	4	D	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600T1S/4	1SCA103095R1001	15	**1.490,66**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	15	**1.490,66**	4	H	SB
OT2000...2500	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500T1L/3	1SCA107269R1001	15	**1.674,30**	3	H	SB
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	15	**1.396,36**	3	G	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500T1S/3	1SCA107263R1001	15	**1.447,65**	3	H	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	15	**1.447,65**	3	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500T1L/4	1SCA107268R1001	15	**2.114,40**	4	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	15	**2.114,40**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500T1S/4	1SCA107270R1001	15	**1.780,20**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	15	**1.780,20**	4	H	SB
OT3200...4000	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	15	**1.609,78**	3	H	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	15	**1.535,34**	3	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	15	**1.654,45**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001	15	**1.624,68**	4	H	SB

Montagem por encaixe na chave. T = Transparente | G = Cinza. IP3X.

OESAZW2

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.

OTZW25

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Chaves de 6 e 8 polos (acionamento simultâneo)									
OT160EV..250	45+(0...13)x15	6	OESAZW2	1SCA022078R1600	15	**3.854,71**	1	D	SB
OT315...800	60+(0...19)x20	12	OETLZW9	1SCA022061R3300	15	**1.912,67**	1	D	SB
Kit para comutadoras (manopla única)									
OT160EV..250	210+(0...18)x20	6	OTZW25	1SCA022778R6920	15	**6.153,94**	1	D	SB
OT315...800	210+(0...11)x20	12	OETLZW11	1SCA022078R0030	15	**5.906,56**	1	D	SB

Duas chaves conectadas com um mecanismo de operação nas posições I-O-II.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

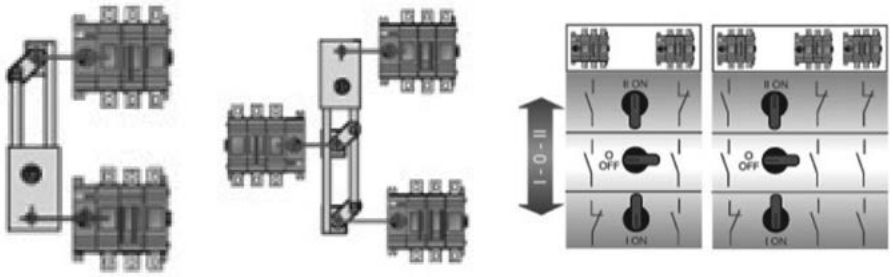
OTZW26 OETLZW13

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Kit para By-pass									
OT160EV..250	210+(0...9)x20	6	OTZW26	1SCA022778R7060	15	**7.694,86**	1	G	SB
OT315...800	210+(0...18)x20	12	OETLZW13	1SCA022078R0460	15	**9.382,41**	1	E	SB

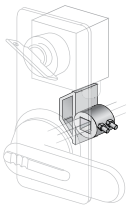
Uma combinação de duas chaves seccionadoras em paralelo com a terceira chave para operação de comutação.

OETLZW15

Intertravamento mecânico									
OT315...400	250	12	OETLZW14	1SCA022077R3410	15	**1.380,77**	1	H	SB
OT315...800	300	12	OETLZW3	1SCA022049R0380	15	**1.318,60**	1	H	SB
OT315...4000	500	12	OETLZW15	1SCA022081R9340	15	**1.529,20**	1	D	SB



OTZW25 | OETLZW11 **OTZW26 | OETLZW13**



Acessórios para bloqueio

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios para bloqueio kirk							
OT160EV..250	OETLZW16	1SCA022093R2070	15	**1.652,80**	1	G	SB
OT315...4000	OETLZW5	1SCA022052R3900	15	**1.343,41**	1	G	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								
OT160EV...4000	kirk simples	1SCA099999R0001	0	**1.144,88**	1	D	SC
	kirk duplo	1SCA099999R0002	0	**2.059,79**	1	D	SC

* Chave pode ser retirada na posição “bloqueado”.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras - Linha OT 160...4000 A

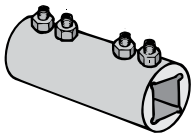
Kits de intertravamento mecânico e intertravamentos elétricos

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

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Intertravamento na posição OFF							
OT160EV...250	OTZT1A	1SCA106522R1001	15	**1.138,27**	1	H	SB
OT315...400	OTZT2A	1SCA106523R1001	15	**2.200,43**	1	H	SB
OT630...800	OTZT3A	1SCA106525R1001	15	**3.160,01**	1	H	SB
OT1000...4000	OTZT4A	1SCA106526R1001	15	**3.955,81**	1	G	SB
Intertravamento nas posições ON e OFF							
OT160EV...250	OTZT1L	1SCA106527R1001	15	**1.062,16**	1	H	SB
OT315...400	OTZT2L	1SCA106529R1001	15	**2.402,26**	1	H	SB
OT630...800	OTZT3L	1SCA106530R1001	15	**3.424,73**	1	H	SB
OT1000...4000	OTZT4L	1SCA106531R1001	15	**3.739,07**	1	D	SB

Tipo	Tensão / Frequência	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Bobina CA								
PDAL2/24AC60HZ	24V AC/ 60Hz	PDAL2/24AC60HZ	1SCA111350R1001	15	**1.773,50**	1	H	SB
PDAL1/60VAC100/1	60VAC100/1	PDAL1/60VAC100/1	1SCA022745R0420	15	**2.774,52**	1	H	SB
PDAL2/110AC60HZ	110V AC/ 60Hz	PDAL2/110AC60HZ	1SCA107100R1001	15	**2.223,59**	1	H	SB
PDAL1/110VAC100/1	110VAC100/1	PDAL1/110VAC100/1	1SCA022670R4760	15	**3.401,55**	1	H	SB
PDAL2/120AC60HZ	120V AC/ 60Hz	PDAL2/120AC60HZ	1SCA111353R1001	15	**2.437,00**	1	H	SB
PDAL2/208AC60HZ	208V AC/ 60Hz	PDAL2/208AC60HZ	1SCA107101R1001	15	**2.437,00**	1	H	SB
PDAL2/240AC60HZ	240V AC/ 60Hz	PDAL2/240AC60HZ	1SCA111356R1001	15	**2.177,25**	1	E	SB
Bobina CC								
PDAL2/24DC	24DC	PDAL2/24DC	1SCA106542R1001	15	**3.844,94**	1	H	SB
PDAL2/48DC	48DC	PDAL2/48DC	1SCA107103R1001	15	**2.223,59**	1	H	SB
PDAL2/110DC	110DC	PDAL2/110DC	1SCA107105R1001	15	**2.223,59**	1	H	SB
PDAL2/125DC	125DC	PDAL2/125DC	1SCA111338R1001	15	**2.223,59**	1	H	SB
PDAL2/220DC	220DC	PDAL2/220DC	1SCA112503R1001	15	**2.678,56**	1	H	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.



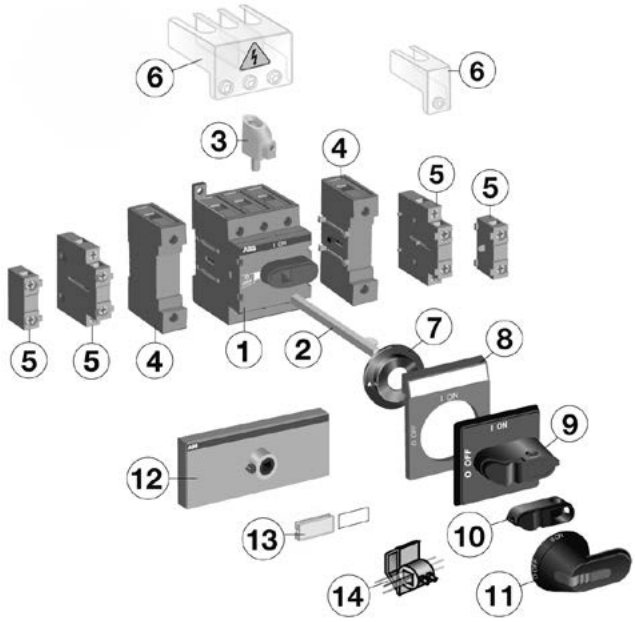
OESAZX167
OETLZX95

Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Extensor para eixo prolongador							
6	OESAZX167	1SCA022190R1560	15	**373,91**	1	G	SB
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	15	**980,31**	1	E	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 16...125 A

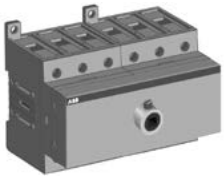
Linha OT_C 16...125 A - Montagem pela base ou em trilho DIN



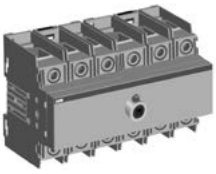
OT16F...OT125F_C

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
12 Acessório de bloqueio
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

OT16F3C



OT45...63F3C



OT125F3C

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

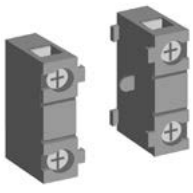
A chave comutadora não é fornecida com manopla para acionamento. A manopla para acionamento direto ou, eixo prolongador e manopla para acionamento na porta do painel, devem ser pedidos separadamente. Possui terminais protegidos, IP 20.

Nº de polos	Corrente Térmica Ith [A]	Secção do Cabo [mm²]	Corrente Nominal AC-21/AC-22/AC-23 440 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
3	16	0.75 ... 10	16 / 16 / 16	OT16F3C	1SCA104816R1001	15	**1.093,59**	1	A	SB
	25	0.75 ... 10	25 / 25 / 20	OT25F3C	1SCA104863R1001	15	**688,25**	1	A	SB
	40	0.75 ... 10	40 / 40 / 23	OT40F3C	1SCA104913R1001	15	**853,70**	1	A	SB
	63	1,5 ... 35	63 / 63 / 45	OT63F3C	1SCA105338R1001	15	**1.126,67**	1	A	SB
	80	1,5 ... 35	80 / 80 / 75	OT80F3C	1SCA105402R1001	15	**1.525,41**	1	A	SB
	100	10 ... 70	100 / 100 / 80	OT100F3C	1SCA105008R1001	15	**2.693,45**	1	A	SB
	125	10 ... 70	125 / 125 / 90	OT125F3C	1SCA105037R1001	15	**2.875,44**	1	A	SB

4º Polo

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
4º Polo									
OT16...40F3C		esquerdo	OTPS40FPN1	1SCA105001R1001	15	**234,95**	1	A	SB
		direito	OTPS40FPN2	1SCA105000R1001	15	**234,95**	1	A	SB
OT63...80F3C		ambos	OTPS80FP	1SCA105461R1001	15	**281,27**	1	A	SB
OT100...125F3C		ambos	OTPS125FP	1SCA105099R1001	15	**564,16**	1	A	SB

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.



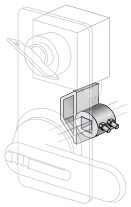
OA_G_

Contatos auxiliares									
OT16...125F_C	1NA	direito	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
	1NF	esquerdo	OA1G01	1SCA022353R4890	15	**119,12**	1	A	SB
	1NA	esquerdo	OA7G10	1SCA022673R1140	15	**119,12**	1	A	SB
	1NA + 1 NF	ambos	OA2G11	1SCA022379R8100	15	**163,79**	1	A	SB

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 do tipo operação adiantada, exceto OA2G11 (ver catálogo para detalhes).

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 16...125 A



Acessórios para bloqueio

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios para bloqueio							
Acessórios para bloqueio kirk							
OT16...125F	OETLZW16	1SCA022093R2070	15	**1.652,80**	1	G	SB

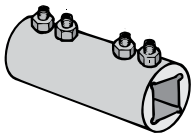
Acessório de adaptação para acoplamento de bloqueio kirk. O bloqueio kirk com o miolo da chave Yale não está incluso.

* Necessário para utilização do bloqueio kirk.
** Instalação diretamente no eixo prolongador.

Bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Bloqueio kirk							
OT16...125F_C	kirk simples	1SCA099999R0001	0	**1.144,88**	1	D	SC
	kirk duplo	1SCA099999R0002	0	**2.059,79**	1	D	SC

* Chave pode ser retirada na posição "bloqueado"



OESAZX167

Para Eixos com diâmetro [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Extensor para eixo prolongador							
6 mm	OESAZX167	1SCA022190R1560	15	**373,91**	1	G	SB

OHBS2

OHBS9

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Manoplas para chaves montadas pela base ou em trilho DIN									
OT16...80F3C/F4C	Preta	Sim, 1 cadeado	OHBS2	1SCA109089R1001	15	**41,35**	1	A	SB
OT16...80F3C/F4C	Preta	Não	OHBS3	1SCA108320R1001	15	**39,71**	1	A	SB
OT100...125F3C/F4C	Preta	Sim, 3 cadeados	OHBS11/1	1SCA109093R1001	15	**114,15**	1	A	SB
OT100...125F3C/F4C	Preta	Não	OHBS9	1SCA108665R1001	15	**87,69**	1	A	SB

Manoplas tipo knob para fixação direta na chave (não necessita eixo prolongador).

OHB45J6E311

OHY45J6E311

OHBS2_

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de Proteção	Intertrav. na Pos. I-0-II	Comp. [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Manoplas tipo "L" - Indicação I - 0 - II, o eixo prolongador (diâmetro 6 mm) deve ser pedido separadamente, furo na porta de 22,5 mm												
OT16...125F3C/F4C	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	45	OHB45J6E311	1SCA022817R2130	15	**354,06**	1	A	SB
	Vm/Am	Sim, 3 cadeados	IP 66	Sim, desabilitável	45	OHY45J6E311	1SCA022817R2300	15	**357,36**	1	E	SB

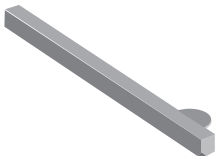
Bloqueável nas 3 posições (I - 0 - II).

Manoplas tipo seletora - Indicação I - 0 - II, o eixo prolongador (diâmetro 6 mm) deve ser pedido separadamente, furo na porta de 22,5 mm												
OT16...125F3C/F4C	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável		OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	15	**215,08**	1	A	SB
OT16...125F3C/F4C	Vm/Am	Sim, 3 cadeados	IP 66	Sim, desabilitável		OHYS2AJE011	1SCA105301R1001	15	**221,71**	1	D	SB

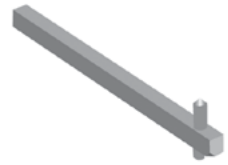
Bloqueável na posição 0, intertravamento com a porta do painel nas posições I e II e na posição 0 quando bloqueada por cadeado.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 16...125 A



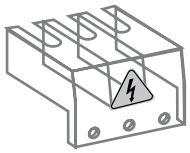
OXS6X_



OXP6X_

Para chaves	Para Manoplas Tipo	Comprimento [mm]	Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Eixos prolongadores										
OT 16...125F3C/F4C	L (Pistol)	150	6	OXP6X150	1SCA022295R5600	15	**59,56**	1	G	SB
	L (Pistol)	210	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	15	**67,83**	1	A	SB
	L (Pistol)	265	6	OXP6X265	1SCA108225R1001	15	**95,97**	1	A	SB
	L (Pistol)	290	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	15	**99,27**	1	A	SB
	L (Pistol)	360	6	OXP6X360	1SCA022042R6530	15	**119,12**	1	A	SB
	L (Pistol)	400	6	OXP6X400	1SCA108226R1001	15	**140,62**	1	A	SB
	L (Pistol)	430	6	OXP6X430	1SCA022056R6030	15	**140,62**	1	A	SB
OT 16...125F3C/F4C	Seletora	85	6	OXS6X85	1SCA101647R1001	15	**54,59**	1	D	SB
	Seletora	130	6	OXS6X130	1SCA101655R1001	15	**52,95**	1	A	SB

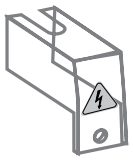
Para chaves OT16...125F_C.



OTS_T3

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa da chave	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Proteção para terminais								
OT16...40F3C	4 peças	OTS40T3	1SCA105317R1001	15	**84,37**	1	A	SB
OT63...80F3C	4 peças	OTS63T3	1SCA022353R6750	15	**100,92**	1	A	SB
OT100...125F3C	4 peças	OTS125T3	1SCA022379R9680	15	**124,08**	1	G	SB

Montagem por encaixe nas chaves, IP20.



OTS_T1

Para 4° Polo	Quantidade necessária para proteção completa para 2x 4º Polo	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
OTPS40FPN_	4 peças	OTS40T1	1SCA105314R1001	15	**47,98**	1	G	SB
OTPS80FP	4 peças	OTS63T1	1SCA022353R6910	15	**64,53**	1	G	SB
OTPS125FP	4 peças	OTS125T1	1SCA022379R9760	15	**76,11**	1	H	SB

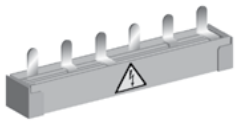
Barramentos de interconexão

Barramento de interconexão entre as chaves para interligação (jumper) dos polos inferiores ou superiores.
Os barramentos aceitam cabos adicionais conforme tabela abaixo.

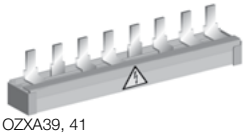
Necessário 1 conjunto / chave

OZXA33

OZXA32



OZXA38, 40



OZXA39, 41

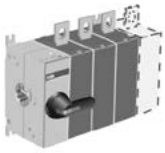
Para chaves	Secção do cabo [mm²]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Barramentos de Interconexão								
OT16...40F3C	10	OZXA33	1SCA022685R0310	15	**479,80**	1	D	SB
OT16...40F4C	10	OZXA32	1SCA022683R4110	15	**628,69**	1	D	SB
OT63...80F3C	25	OZXA38	1SCA022785R2140	15	**481,45**	1	G	SB
OT63...80F4C	25	OZXA39	1SCA022790R3820	15	**691,56**	1	D	SB
OT100...125F3C	50	OZXA40	1SCA022790R3910	15	**931,46**	1	G	SB
OT100...125F4C	50	OZXA41	1SCA022790R4040	15	**1.505,57**	1	D	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

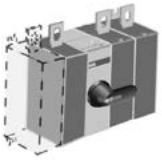
Chaves Comutadoras - Linha OT_C 160...3200 A

Linha OT_C 160...3200 A - Operação manual

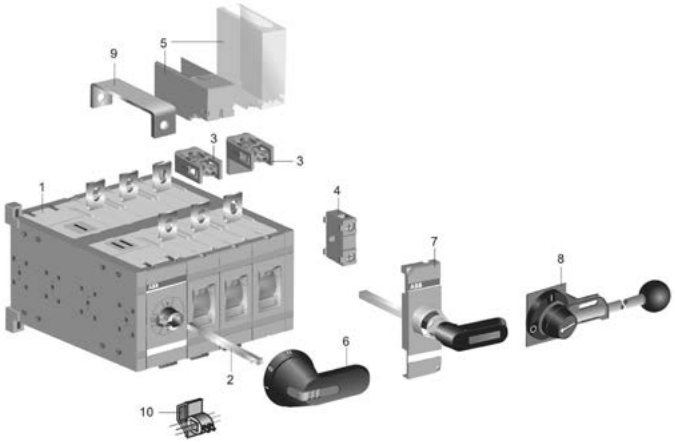
Opções de localização do mecanismo



No final da chave
OT_03 ou 04



Entre polos
OT_12 ou 22



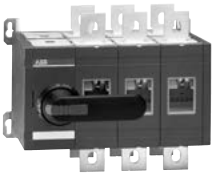
OT160...OT2500_C

1 Chave comutadora manual
2 Eixo prolongador
3 Terminal de pressão
4 Contato auxiliar
5 Protetor de terminal
6 Manopla tipo pistola ou "L"
7 Manopla de montagem direta
8 Manopla metálica
9 Barramentos de interconexão
10 Acessório de bloqueio
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

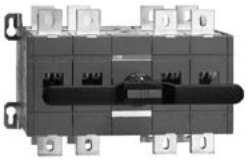
NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

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.

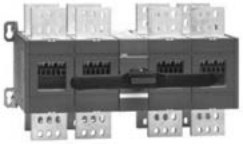
OT160...400E03CP



OT630...800E03CP



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$	Pçs	Entr.	GFD
3	160	160 / 160 / 160	OHB65J6E011	OXP6X161	OT160E03CP	1SCA022772R6510	15	**4.789,65**	1	A	SB
	200	200 / 200 / 200	OHB65J6E011	OXP6X161	OT200E03CP	1SCA022771R7520	15	**5.314,10**	1	A	SB
	250	250 / 250 / 250	OHB65J6E011	OXP6X161	OT250E03CP	1SCA022771R3450	15	**5.879,93**	1	A	SB
	315	315 / 315 / 315	OHB95J12E011	OXP12X166	OT315E03CP	1SCA022772R6780	15	**6.988,40**	1	G	SB
	400	400 / 400 / 400	OHB95J12E011	OXP12X166	OT400E03CP	1SCA022771R8500	15	**7.512,87**	1	A	SB
	630	630 / 630 / 630	OHB125J12E011	OXP12X185	OT630E03CP	1SCA022785R6050	15	**12.300,86**	1	A	SB
	800	800 / 800 / 800	OHB125J12E011	OXP12X185	OT800E03CP	1SCA022785R6300	15	**15.881,10**	1	A	SB
	1000	1000 / 1000 / 1000	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1000E12CP	1SCA103287R1001	15	**21.097,59**	1	G	SB
	1250	1250 / 1250 / 1250	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1250E12CP	1SCA103308R1001	15	**28.956,24**	1	A	SB
	1600	1600 / 1600 / 1250	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1600E12CP	1SCA103293R1001	15	**39.385,92**	1	A	SB
	2000	2000 / 2000 / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT2000E12CP	1SCA103915R1001	15	**61.132,05**	1	G	SB
	2500	2500 / 2500 / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT2500E12CP	1SCA103891R1001	15	**66.275,73**	1	G	SB
	3200	3200 / 3200 / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	15	**83.960,17**	1	G	SB

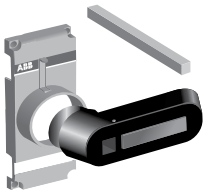
Nº de polos	Corrente Térmica Ith [A]	Corrente Nominal AC-21/AC-22/AC-23 415 V [A]	Manopla inclusa	Eixo incluso	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
4	160	160 / 160 / 160	OHB65J6E011	OXP6X161	OT160E04CP	1SCA022775R9440	15	**6.306,78**	1	A	SB
	200	200 / 200 / 200	OHB65J6E011	OXP6X161	OT200E04CP	1SCA022771R7280	15	**7.241,54**	1	G	SB
	250	250 / 250 / 250	OHB65J6E011	OXP6X161	OT250E04CP	1SCA022775R4640	15	**8.057,19**	1	A	SB
	315	315 / 315 / 315	OHB95J12E011	OXP12X166	OT315E04CP	1SCA022775R7150	15	**9.575,98**	1	G	SB
	400	400 / 400 / 400	OHB95J12E011	OXP12X166	OT400E04CP	1SCA022771R8680	15	**10.237,75**	1	A	SB
	630	630 / 630 / 630	OHB125J12E011	OXP12X185	OT630E04CP	1SCA022785R6130	15	**17.009,43**	1	A	SB
	800	800 / 800 / 800	OHB125J12E011	OXP12X185	OT800E04CP	1SCA022785R6210	15	**22.068,75**	1	G	SB
	1000	1000 / 1000 / 1000	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1000E22CP	1SCA103289R1001	15	**25.634,10**	1	G	SB
	1250	1250 / 1250 / 1250	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1250E22CP	1SCA103311R1001	15	**36.040,60**	1	G	SB
	1600	1600 / 1600 / 1250	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT1600E22CP	1SCA103303R1001	15	**48.220,69**	1	G	SB
	2000	2000 / 2000 / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT2000E22CP	1SCA103953R1001	15	**94.386,55**	1	E	SB
	2500	2500 / 2500 / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT2500E22CP	1SCA103902R1001	15	**102.246,85**	1	E	SB
	3200	3200 / 3200 / -	OHB200J12PE011	OXP12X185	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	15	**138.533,97**	1	G	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 160...3200 A

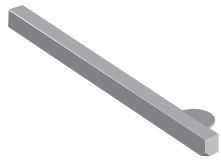
OHB_

OHB_P



OTV_

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Bloq. na Posição	Grau de Proteção	Intertrav. na Pos. I-0-II	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Manoplas plásticas opcionais												
Manoplas para montagem na porta do painel com indicação I - 0 - II bloqueável por cadeados na posição 0												
OT 160...250E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Sim, desabilitável	OHB65J6E011	1SCA022383R2480	15	**291,18**	1	A	SB
OT 315...400E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Sim, desabilitável	OHB95J12E011	1SCA022621R0760	15	**365,63**	1	G	SB
OT 630...800E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Sim, desabilitável	OHB125J12E011	1SCA022589R3340	15	**407,01**	1	A	SB
OT 1000...3200E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Sim, desabilitável	OHB200J12PE011	1SCA022873R4230	15	**878,52**	1	A	SB
OT 1000...3200E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Sim, desabilitável	OHB274J12E011	1SCA122306R1001	15	**1.217,67**	1	G	SB
* Manopla OHB274J12E011 é uma manopla reforçada com núcleo metálico.												
Manoplas para montagem na porta do painel com indicação I - 0 - II bloqueável por cadeados nas 3 posições												
OT 160...250E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	3 posições	IP 65	Sim, desabilitável	OHB65J6E311	1SCA022662R4730	15	**590,64**	1	D	SB
OT 315...400E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	3 posições	IP 65	Sim, desabilitável	OHB95J12E311	1SCA022779R2140	15	**340,83**	1	D	SB
OT 630...800E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	3 posições	IP 65	Sim, desabilitável	OHB125J12E311	1SCA022615R1730	15	**317,65**	1	G	SB
OT 1000...3200E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	3 posições	IP 65	Sim, desabilitável	OHB200J12PE311	1SCA104685R1001	15	**835,50**	1	E	SB
Manoplas para fixação direta na chave com indicação I - 0 - II bloqueável por cadeados na posição 0												
OT 160...250E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Não	OTV250ECK	1SCA022783R0090	15	**445,05**	1	A	SB
OT 315...400E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Não	OTV400ECK	1SCA022783R0170	15	**651,87**	1	G	SB
OT 630...800E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Não	OTV800ECK	1SCA022797R2470	15	**807,38**	1	G	SB
OT 1000...2500E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	IP 65	Não	OTV1000ECK	1SCA107481R1001	15	**1.134,97**	1	G	SB

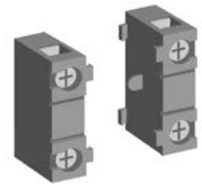

OXS6X_

OXS6X_

Para chaves	Para Manoplas Tipo	Comprimento [mm]	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Eixos Prolongadores										
OT 160...250E_C	L (Pistol)	130	6	OXP6X130	1SCA022057R0570	15	**44,68**	1	D	SB
		161	6	OXP6X161	1SCA022067R1760	15	**59,56**	1	A	SB
		210	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	15	**67,83**	1	A	SB
		290	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	15	**99,27**	1	A	SB
		360	6	OXP6X360	1SCA022042R6530	15	**119,12**	1	A	SB
		400	6	OXP6X400	1SCA108226R1001	15	**140,62**	1	A	SB
		430	6	OXP6X430	1SCA022056R6030	15	**140,62**	1	A	SB
OT 315...3200E_C	L (Pistol)	166	12	OXP12X166	1SCA022325R7100	15	**153,86**	1	A	SB
		185	12	OXP12X185	1SCA022325R6710	15	**168,76**	1	A	SB
		250	12	OXP12X250	1SCA022325R6980	15	**228,32**	1	A	SB
		280	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	15	**226,65**	1	A	SB
		325	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	15	**234,95**	1	A	SB
		395	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	15	**251,48**	1	A	SB
		465	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	15	**266,36**	1	A	SB
Para chaves OT_C 160...2500										

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 160...3200 A



OA_G_

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contatos auxiliares, barramentos de interconexão, bloqueio kirk e extensor para eixos prolongadores								
OT160...3200_C	1 NA	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
	1 NF	OA3G01	1SCA022456R7410	15	**143,95**	1	A	SB

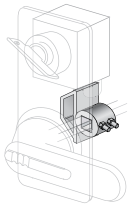
Montagem no lado direito da chave: máximo 4 blocos de contatos auxiliares por chave (8 no total).
Acionamento simultâneo com os contatos principais.

OTZC13...34

OTZC43...64

Para chaves	Número de polos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Barramentos de Interconexão								
OT160...250E_C	3	OTZC13	1SCA022767R6910	15	**459,94**	1	G	SB
	4	OTZC14	1SCA022767R7040	15	**588,98**	1	G	SB
OT315...400E_C	3	OTZC23	1SCA022767R7120	15	**676,67**	1	G	SB
	4	OTZC24	1SCA022767R7210	15	**883,49**	1	H	SB
OT630...800E_C	3	OTZC33	1SCA022785R7020	15	**2.240,14**	1	G	SB
	4	OTZC34	1SCA022785R7110	15	**2.968,10**	1	D	SB
OT1000...1250E_C	3	OTZC43	1SCA022868R0710	15	**6.632,70**	1	H	SB
	4	OTZC44	1SCA022868R0800	15	**8.803,34**	1	D	SB
OT1600E_C	3	OTZC53	1SCA022868R0980	15	**9.068,06**	1	D	SB
	4	OTZC54	1SCA022868R1010	15	**12.057,65**	1	H	SB
OT2000...2500E_C	3	OTZC63	1SCA022868R1100	15	**17.557,06**	1	H	SB
	4	OTZC64	1SCA022868R1360	15	**23.344,34**	1	H	SB
OT3200E03C	3	OTZC73	1SCA128843R1001	15	**18.566,27**	1	H	SB
OT3200E04C	4	OTZC74	1SCA128844R1001	15	**23.658,68**	1	H	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

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios para bloqueio kirk							
OT160EV..250	OETLZW16	1SCA022093R2070	15	**1.652,80**	1	G	SB
OT315...4000	OETLZW5	1SCA022052R3900	15	**1.343,41**	1	G	SB

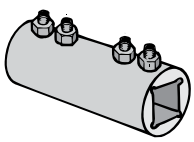
Acessório de adaptação para acoplamento de bloqueio kirk. O bloqueio kirk com o miolo da chave Yale não está incluso.

* Necessário para utilização do bloqueio kirk.
** Instalação diretamente no eixo prolongador.

Bloqueio kirk

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Bloqueio kirk							
OT160...3200	kirk simples	1SCA099999R0001	0	**1.144,88**	1	D	SC
	kirk duplo	1SCA099999R0002	0	**2.059,79**	1	D	SC

* Chave pode ser retirada na posição "bloqueado".



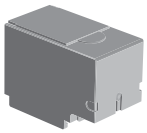
OETLZX95

Diâmetro do Eixo [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Extensor para eixos prolongadores							
6	OESAZX167	1SCA022190R1560	15	**373,91**	1	G	SB
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	15	**980,31**	1	E	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras - Linha OT_C 160...3200 A

OTS_L



OTS_S_

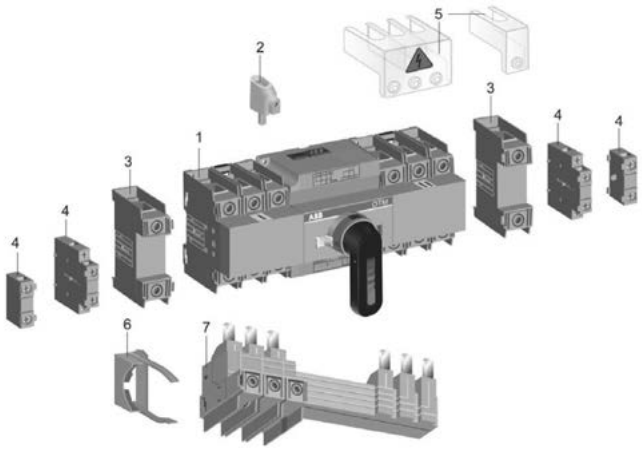
Para chaves	Número de polos da chave	Quant. de Protet. por conjunto	Comprimento	Quant. para prot. completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Proteção para terminais											
OT160...250	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS250T1L/3	1SCA022731R7930	15	**441,74**	3	A	SB
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	15	**441,74**	3	G	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS250T1S/3	1SCA022731R8580	15	**397,07**	3	G	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	15	**397,07**	3	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS250T1L/4	1SCA022731R8070	15	**729,62**	4	E	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	15	**729,62**	4	E	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS250T1S/4	1SCA022731R8660	15	**550,93**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	15	**550,93**	4	D	SB
OT315...400	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS400T1L/3	1SCA022736R8760	15	**516,19**	3	A	SB
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	15	**618,77**	3	D	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS400T1S/3	1SCA022736R8920	15	**393,77**	3	H	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	15	**393,77**	3	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS400T1L/4	1SCA022736R9220	15	**792,49**	4	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	15	**792,49**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS400T1S/4	1SCA022736R9570	15	**593,95**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	15	**593,95**	4	H	SB
OT630...800	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS800T1L/3	1SCA022782R7380	15	**560,87**	3	A	SB
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	15	**727,96**	3	H	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS800T1S/3	1SCA022782R7620	15	**430,16**	3	G	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	15	**430,16**	3	G	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS800T1L/4	1SCA022782R7460	15	**1.288,83**	4	E	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	15	**1.288,83**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS800T1S/4	1SCA022782R7710	15	**913,26**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	15	**913,26**	4	H	SB
OT1000...1600	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600T1L/3	1SCA102452R1001	15	**1.163,08**	3	A	SB
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	15	**1.394,70**	3	H	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600T1S/3	1SCA103094R1001	15	**1.211,06**	3	E	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	15	**1.211,06**	3	G	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600T1L/4	1SCA103093R1001	15	**1.761,99**	4	D	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	15	**1.761,99**	4	D	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600T1S/4	1SCA103095R1001	15	**1.490,66**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	15	**1.490,66**	4	H	SB
OT2000...2500	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500T1L/3	1SCA107269R1001	15	**1.674,30**	3	H	SB
	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	15	**1.396,36**	3	G	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500T1S/3	1SCA107263R1001	15	**1.447,65**	3	H	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	15	**1.447,65**	3	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500T1L/4	1SCA107268R1001	15	**2.114,40**	4	H	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	15	**2.114,40**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500T1S/4	1SCA107270R1001	15	**1.780,20**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	15	**1.780,20**	4	H	SB
OT3200E03C	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	15	**1.609,78**	3	H	SB
	3	3 peças	Curto	2 conjuntos	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	15	**1.535,34**	3	H	SB
OT3200E04C	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	15	**1.654,45**	4	H	SB
	4	4 peças	Curto	2 conjuntos	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001	15	**1.624,68**	4	H	SB

Montagem por encaixe na chave. T = Transparente | G = Cinza. IP3X. Um kit inclui 03 ou 04 proteções que podem ser usadas em qualquer um dos lados da chave.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras Motorizadas - Linha OTM_C 40...125 A

Linha OTM_C 40...125 A - Operação I - O - II, transição aberta



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

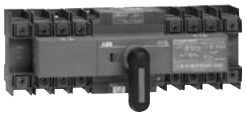
NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

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.

OTM40...125F3c_



OTM40...125F4C_

Nº de polos	Corrente Nominal AC-21A e AC-22A 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Motor em 24 VDC								
3	40	OTM40F3CMA24D	1SCA124061R1001	15	**7.961,47**	1	D	SB
	63	OTM63F3CMA24D	1SCA124060R1001	15	**8.502,65**	1	D	SB
	80	OTM80F3CMA24D	1SCA124059R1001	15	**9.921,75**	1	D	SB
	100	OTM100F3CMA24D	1SCA124058R1001	15	**10.164,84**	1	D	SB
	125	OTM125F3CMA24D	1SCA124057R1001	15	**12.044,42**	1	D	SB
4	40	OTM40F4CMA24D	1SCA124063R1001	15	**9.223,18**	1	D	SB
	63	OTM63F4CMA24D	1SCA124064R1001	15	**9.891,15**	1	D	SB
	80	OTM80F4CMA24D	1SCA124062R1001	15	**10.859,08**	1	D	SB
	100	OTM100F4CMA24D	1SCA124066R1001	15	**12.099,14**	1	D	SB
	125	OTM125F4CMA24D	1SCA124065R1001	15	**13.586,62**	1	D	SB
Motor em 230 VAC								
3	40	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	15	**7.234,75**	1	D	SB
	63	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	15	**7.731,08**	1	D	SB
	80	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	15	**8.429,98**	1	D	SB
	100	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	15	**9.240,19**	1	D	SB
	125	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	15	**10.949,18**	1	D	SB
4	40	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	15	**8.385,14**	1	D	SB
	63	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	15	**8.992,80**	1	D	SB
	80	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	15	**9.872,59**	1	D	SB
	100	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	15	**10.999,79**	1	D	SB
	125	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	15	**12.351,19**	1	D	SB

OTPS125FP

Para chaves	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
4º Polo								
OTM40F_C	ambos	OTPS60FP	1SCA111009R1001	15	**524,46**	1	A	SB
OTM63...125F_C	ambos	OTPS125FP	1SCA105099R1001	15	**564,16**	1	A	SB

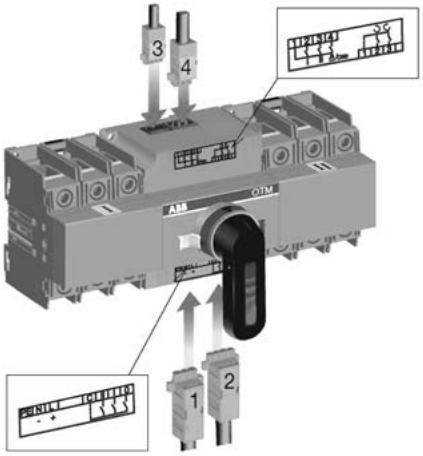
Atuação simultânea com os contatos principais. Grau de proteção IP20.

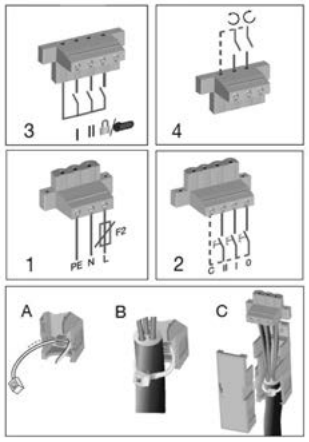
*Importante: sempre devem ser pedidos 02 (dois) 4∞ polos, um para cada lado da chave comutadora.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras Motorizadas - Linha OTM_C 40...125 A

Conexões





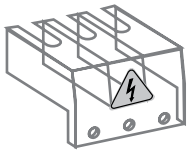
1 Terminal para alimentação elétrica do motor de operação
2 Terminal de controle para botões de pressão/push buttons e sinais de controladores externos
3 Terminal de informações de estado/status (também utilizado com a unidade de controle automático)
4 Terminal de controle para a unidade de controle automático

OA2G11

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contatos auxiliares									
OTM40...125F3C	1NA + 1 NF	ambos	OA2G11*	1SCA022379R8100	15	**163,79**	1	A	SB
OTM40...125F3C	1NA	Direita	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
OTM40...125F3C	1NF	Direita	OA8G01	1SCA022744R2240	15	**565,83**	1	D	SB
OTM40...125F3C	1NA	Esquerda	OA7G10	1SCA022673R1140	15	**119,12**	1	A	SB
OTM40...125F3C	1NF	Esquerda	OA1G01	1SCA022353R4890	15	**119,12**	1	A	SB

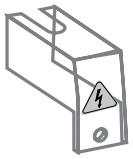
Montagem por encaixe, IP20, máx. 2 contatos/lado, Ith = 16 A, acionamento simultâneo com os contatos principais.

* Não pode ser montado em chaves de 4 polos.

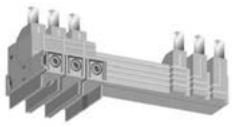

OTS_T3

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Proteção para terminais								
OTM 40...125F_C	4 peças	OTS125T3	1SCA022379R9680	15	**124,08**	1	A	SB

Montagem por encaixe nas chaves, IP20.


OTS_T1

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Para 4º polo								
OTPS 60FP, OTPS 125FP	4 peças	OTS125T1	1SCA022379R9760	15	**76,11**	1	D	SB


OMZXC_

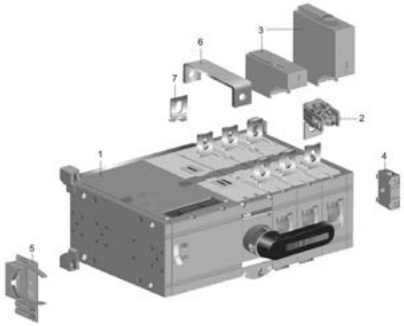
Para chaves	Secção do cabo [mm²]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Barramentos de interconexão								
OTM40F3C_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC003	1SCA121324R1001	15	**1.085,32**	1	D	SB
OTM40F4C_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC004	1SCA121325R1001	15	**1.328,54**	1	D	SB
OTM40...125F3C_	10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	15	**1.014,18**	1	D	SB
OTM40...125F4C_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	15	**1.303,70**	1	D	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.**

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras Motorizadas - Linha OTM_C 160...2500 A

Linha OTM_C 160...2500 A - Operação I - O - II, transição aberta



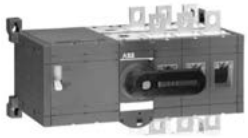
1 Chave comutadora motorizada
2 Terminal de pressão
3 Protetor de terminal
4 Contato auxiliar
5 Dispositivo para armazenar manopla e fusíveis sobressalentes
6 Barramentos de interconexão
7 Conectores sensores de tensão

OTM160...OTM2500_C

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

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_

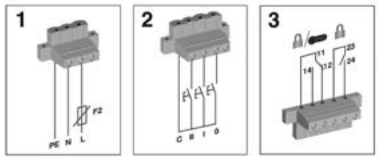
OTM630...800E3CM_

OTM2000...2500E3CM_

Nº de polos	Corrente Nominal AC-21A e AC-22A 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Motor em 24 VDC								
3	160 / 160 / 160	OTM160E3CM24D	1SCA022845R8110	15	**14.830,52**	1	D	SB
	200 / 200 / 200	OTM200E3CM24D	1SCA022845R8290	15	**15.067,11**	1	H	SB
	250 / 250 / 250	OTM250E3CM24D	1SCA022845R8370	15	**16.425,40**	1	D	SB
	315 / 315 / 315	OTM315E3CM24D	1SCA022847R0910	15	**17.320,47**	1	H	SB
	400 / 400 / 400	OTM400E3CM24D	1SCA022847R1390	15	**19.967,59**	1	E	SB
	630 / 630 / 630	OTM630E3CM24D	1SCA022873R1210	15	**27.516,86**	1	G	SB
	800 / 800 / 800	OTM800E3CM24D	1SCA022872R5910	15	**34.601,23**	1	D	SB
	1000 / 1000 / 1000	OTM1000E3CM24D	1SCA113672R1001	15	**42.110,79**	1	E	SB
	1250 / 1250 / 1250	OTM1250E3CM24D	1SCA113671R1001	15	**48.300,11**	1	G	SB
	1600 / 1600 / 1250	OTM1600E3CM24D	1SCA113673R1001	15	**64.138,19**	1	E	SB
	2000 / 2000 / -	OTM2000E3CM24D	1SCA113695R1001	15	**115.992,03**	1	H	SB
	2500 / 2500 / -	OTM2500E3CM24D	1SCA113696R1001	15	**128.870,30**	1	H	SB
4	160 / 160 / 160	OTM160E4CM24D	1SCA022846R0860	15	**18.035,19**	1	D	SB
	200 / 200 / 200	OTM200E4CM24D	1SCA022846R1240	15	**19.125,48**	1	H	SB
	250 / 250 / 250	OTM250E4CM24D	1SCA022846R1670	15	**19.692,96**	1	D	SB
	315 / 315 / 315	OTM315E4CM24D	1SCA022847R2520	15	**20.745,18**	1	H	SB
	400 / 400 / 400	OTM400E4CM24D	1SCA022847R2950	15	**23.936,62**	1	D	SB
	630 / 630 / 630	OTM630E4CM24D	1SCA022873R2020	15	**33.550,65**	1	D	SB
	800 / 800 / 800	OTM800E4CM24D	1SCA022872R8420	15	**42.191,87**	1	D	SB
	1000 / 1000 / 1000	OTM1000E4CM24D	1SCA113675R1001	15	**52.657,93**	1	D	SB
	1250 / 1250 / 1250	OTM1250E4CM24D	1SCA113674R1001	15	**60.402,42**	1	D	SB
	1600 / 1600 / 1250	OTM1600E4CM24D	1SCA113676R1001	15	**80.171,49**	1	H	SB
	2000 / 2000 / -	OTM2000E4CM24D	1SCA113697R1001	15	**135.718,08**	1	H	SB
	2500 / 2500 / -	OTM2500E4CM24D	1SCA113698R1001	15	**150.578,38**	1	D	SB
Motor em 230 VAC								
3	160 / 160 / 160	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	15	**14.830,52**	1	G	SB
	200 / 200 / 200	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	15	**15.067,11**	1	G	SB
	250 / 250 / 250	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	15	**16.425,40**	1	H	SB
	315 / 315 / 315	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	15	**17.320,47**	1	G	SB
	400 / 400 / 400	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	15	**19.967,59**	1	H	SB
	630 / 630 / 630	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	15	**27.516,86**	1	G	SB
	800 / 800 / 800	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	15	**34.601,23**	1	A	SB
	1000 / 1000 / 1000	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	15	**42.110,79**	1	A	SB
	1250 / 1250 / 1250	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	15	**48.300,11**	1	A	SB
	1600 / 1600 / 1250	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	15	**64.138,19**	1	A	SB
	2000 / 2000 / -	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	15	**115.992,03**	1	E	SB
	2500 / 2500 / -	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	15	**128.870,30**	1	G	SB
	3200 / 3200 / -	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	15	**148.199,28**	1	D	SB
4	160 / 160 / 160	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	15	**18.035,19**	1	G	SB
	200 / 200 / 200	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	15	**19.125,48**	1	E	SB
	250 / 250 / 250	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	15	**19.692,96**	1	G	SB
	315 / 315 / 315	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	15	**20.745,18**	1	G	SB
	400 / 400 / 400	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	15	**23.936,62**	1	A	SB
	630 / 630 / 630	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	15	**33.550,65**	1	A	SB
	800 / 800 / 800	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	15	**42.191,87**	1	G	SB
	1000 / 1000 / 1000	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	15	**52.657,93**	1	G	SB
	1250 / 1250 / 1250	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	15	**60.402,42**	1	G	SB
	1600 / 1600 / 1250	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	15	**80.171,49**	1	G	SB
	2000 / 2000 / -	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	15	**144.978,05**	1	E	SB
	2500 / 2500 / -	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	15	**161.087,47**	1	D	SB
	3200 / 3200 / -	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	15	**185.249,11**	1	D	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras Motorizadas - Linha OTM_C 160...2500 A



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

Dupla Fonte de Alimentação

ODPSE230C

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.

Para chaves	Cor	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
OTM 160...2500E_C	Cinza	ODPSE230C	1SCA116892R1001	15	**3.677,85**	1	G	SB

ODPS com função ATS embutida

ODPS230

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).

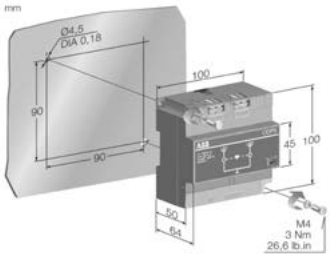
Uso com gerador: como o ODPS não possui contatos auxiliares para ligar e desligar o gerador, caso este seja necessário, deverá ser realizado por meios externos, por exemplo através de um push-button controlado pelo operador.

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**

Para chaves	Cor	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
OTM160...2500E_230C	Cinza	ODPS230	1SCA122946R1001	15	**3.216,25**	1	G	SB



ODPS230 - Dimensional

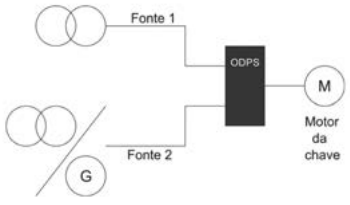


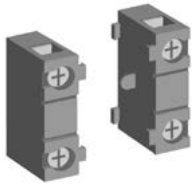
Diagrama ODPS

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

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

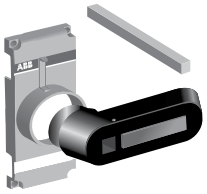
Chaves Comutadoras Motorizadas - Linha OTM_C 160...2500 A



OA_G_

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contatos auxiliares								
OTM160...2500_C	1 NA	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
	1 NF	OA3G01	1SCA022456R7410	15	**143,95**	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.



OTV_

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Bloq. na Posição	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Manoplas para fixação direta na chave										
OTM 160...250E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	OTV250ECMK	1SCA022804R0570	15	**1.565,12**	1	G	SB
OTM 315...400E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	OTV400ECMK	1SCA022843R2900	15	**1.800,04**	1	G	SB
OTM 630...800E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	OTV800ECMK	1SCA022804R3410	15	**2.084,61**	1	G	SB
OTM 1000...2500E_C	Preta	Sim, 3 cadeados	0	OTV1000ECMK	1SCA111301R1001	15	**3.348,62**	1	G	SB

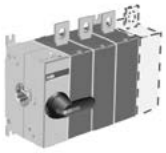
Manoplas para fixação direta na chave com indicação I - 0 - II bloqueável por cadeados na posição 0.
Inclui eixo e tampa de proteção do mecanismo.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

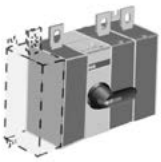
Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha OS 32...1250 A

Linha OS 32...1250 A - Operação frontal, para fusíveis padrão DIN 43620

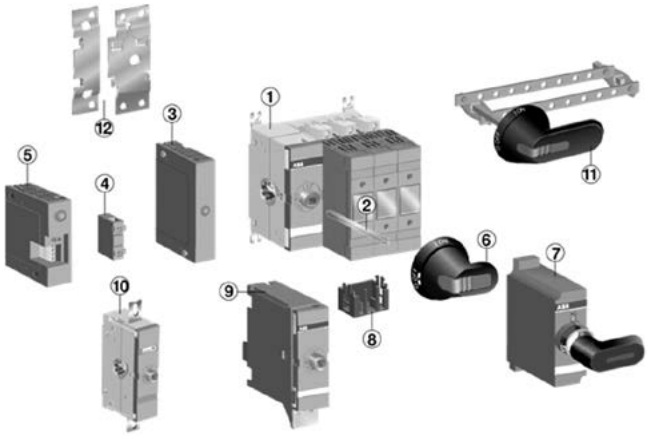
Opções de localização do mecanismo



No final da chave
OT_03 ou 04

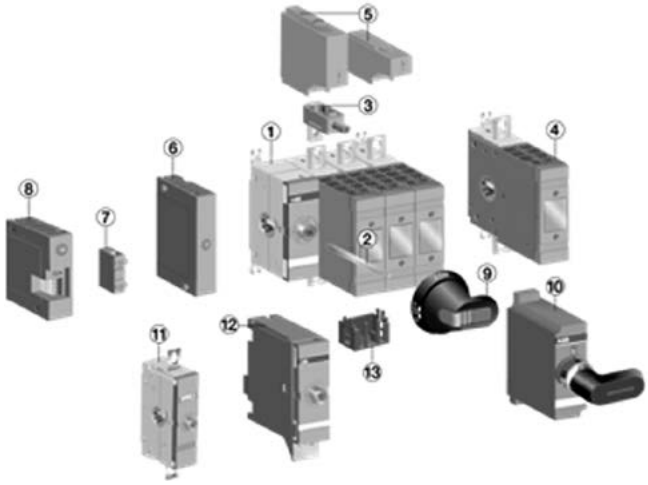


Entre polos
OT_12 ou 22



OS32G...OS63G

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 Indicador de fusível queimado
9 Intertravamento elétrico e mecânico
10 Polo destacável para terminal neutro
11 Kits de intertravamento e combinação: 6-8 polos, comutadoras, by-pass, intertravamento mecânico
12 Kit para montagem em trilho DIN
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta



OS125G...OS1250

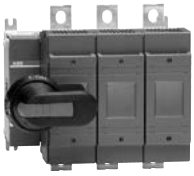
1 Chave seccionadora c/ base fusível
2 Eixo prolongador
3 Terminal de pressão
4 Quarto polo
5 Protetor de terminal
6 Módulo para contatos auxiliares
7 Contato auxiliar
8 Monitor de fusível
9 Manopla tipo pistola ou "L"
10 Manopla de fixação direta
11 Polo destacável para terminal neutro
12 Intertravamento elétrico e mecânico
13 Indicador de fusível queimado
14 Kits de intertravamento e combinação: 6-8 polos, comutadoras, by-pass, intertravamento mecânico
15 DIN Kit para montagem em trilho DIN (somente para OS100G...160G_)
** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta

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..

OS125...160GD12P



OS250D03P

Nº de polos	Corrente Nominal AC-20...23 690 V [A]	Tamanho do Fusível	Manopla Inclusa	Eixo Incluso	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
3	32	000	OHB45J6	OXP6X161	OS32GD12P	1SCA114581R1001	15	**1.902,62**	1	A	SB
	63	000	OHB45J6	OXP6X161	OS63GD12P	1SCA115227R1001	15	**2.094,55**	1	A	SB
	125	000 / 00	OHB65J6	OXP6X161	OS125GD12P	1SCA115641R1001	15	**2.337,74**	1	A	SB
	160	000 / 00	OHB65J6	OXP6X161	OS160GD12P	1SCA115643R1001	15	**2.628,93**	1	A	SB
	250	0 - 1	OHB65J6	OXP6X210	OS250D03P	1SCA022719R0090	15	**4.596,08**	1	A	SB
	400	1 - 2	OHB95J12	OXP12X250	OS400D03P	1SCA022719R0250	15	**6.033,79**	1	A	SB
	630	3	OHB145J12	OXP12X280	OS630D03P	1SCA022825R2830	15	**12.534,14**	1	A	SB
	800	3	OHB145J12	OXP12X280	OS800D03P	1SCA022825R4880	15	**16.231,84**	1	A	SB
	1250 / 1000	4	OHB 274J12	OXP12X395	OS1250D03P	1SCA105475R1001	15	**23.293,05**	1	G	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha OS 32...1250 A

OSP_

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
4º Polo							
OS125G...160G	OSP160GD	1SCA114768R1001	15	**2.187,19**	1	D	SB
OS250	OSP250D	1SCA022735R9340	15	**2.628,93**	1	D	SB
OS400	OSP400D	1SCA022770R3220	15	**5.257,85**	1	D	SB
OS630 e 800	OSP800D	1SCA100433R1001	15	**9.744,74**	1	H	SB
OS1250	OSP1250D	1SCA107946R1001	15	**14.421,87**	1	H	SB

Atuação simultânea com contatos principais.

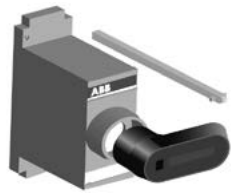
Manoplas plásticas opcionais

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

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de Proteção	Intertrav. na Pos. ON	Compr. [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Indicação: I - 0 / ON - OFF												
OS32...63G	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	45	OHB45J6	1SCA022380R8770	15	**299,45**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	45	OHY45J6	1SCA022380R8930	15	**357,36**	1	D	SB
OS125...160G, 250	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHB65J6	1SCA022380R9660	15	**291,18**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHY65J6	1SCA022380R9820	15	**271,33**	1	A	SB
OS400	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	95	OHB95J12	1SCA022381R0830	15	**325,92**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	95	OHY95J12	1SCA022381R1050	15	**337,51**	1	G	SB
OS630 e 800	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	125	OHB125J12	1SCA022381R1560	15	**342,48**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	125	OHY125J12	1SCA022381R1720	15	**342,48**	1	D	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	145	OHB145J12	1SCA022381R2110	15	**350,75**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	145	OHY145J12	1SCA022381R2370	15	**420,23**	1	D	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	175	OHB175J12	1SCA022381R2450	15	**402,04**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	175	OHY175J12	1SCA022381R2700	15	**481,45**	1	H	SB
OS1250	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2x150	OHB150J12P	1SCA022865R9430	15	**951,31**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2x150	OHY150J12P	1SCA101586R1001	15	**643,58**	1	H	SB
	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2x200	OHB200J12P	1SCA022865R9510	15	**696,52**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	2x200	OHY200J12P	1SCA101587R1001	15	**1.055,55**	1	H	SB
Indicação: Test-I-0 / Test-ON-OFF												
OS250	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHB65J6T	1SCA022399R8110	15	**357,36**	1	D	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	65	OHY65J6T	1SCA022456R9540	15	**357,36**	1	D	SB
OS400	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	95	OHB95J12T	1SCA022736R1750	15	**446,71**	1	G	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	95	OHY95J12T	1SCA022736R1910	15	**446,71**	1	D	SB
OS630 e 800	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	145	OHB145J12T	1SCA022652R2570	15	**420,23**	1	D	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	145	OHY145J12T	1SCA022652R2650	15	**420,23**	1	H	SB
OS1250	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	274	OHB200J12PT	1SCA106510R1001	15	**878,52**	1	E	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	Sim, desabilitável	274	OHY200J12PT	1SCA111512R1001	15	**878,52**	1	H	SB



OSV_

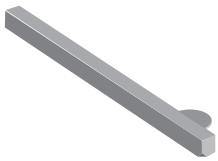
Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
OS32...160G	Preta	Sim, 3 cadeados	OSV200BK	1SCA022779R7530	15	**813,99**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	OSVY200BK	1SCA022779R7700	15	**976,13**	1	D	SB
OS250	Preta	Sim, 3 cadeados	OSV250DK	1SCA022763R3510	15	**547,63**	1	G	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	OSVY250DK	1SCA022778R6500	15	**656,81**	1	D	SB
OS400	Preta	Sim, 3 cadeados	OSV400DK	1SCA022763R4230	15	**764,37**	1	G	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	OSVY400DK	1SCA022779R5590	15	**918,23**	1	D	SB
OS630 e 800	Preta	Sim, 3 cadeados	OSV800DK	1SCA107794R1001	15	**1.130,00**	1	G	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	OSVY800DK	1SCA108703R1001	15	**1.130,00**	1	E	SB
OS1250	Preta	Sim, 3 cadeados	OSV1250DK	1SCA107797R1001	15	**2.532,97**	1	G	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	OSVY1250DK	1SCA108702R1001	15	**2.532,97**	1	H	SB

Manoplas plásticas opcionais

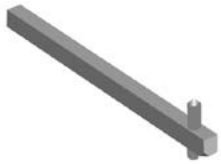
Manoplas para fixação direta na chave (não é necessário eixo prolongador).
Bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF.
Inclui tampa para o eixo prolongador e para o mecanismo.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha OS 32...1250 A



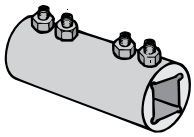
OXP12X



OXP6X

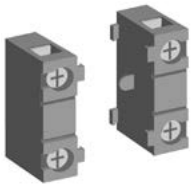
Para chaves	Compr. [mm]	Profundidade de Instalação [mm]	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Eixos prolongadores										
OS32...63G	150	130...249	6	OXP6X150	1SCA022295R5600	15	**59,56**	1	G	SB
	210	190...309	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	15	**67,83**	1	A	SB
	290	270...389	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	15	**99,27**	1	A	SB
	360	340...459	6	OXP6X360	1SCA022042R6530	15	**119,12**	1	A	SB
	430	410...529	6	OXP6X430	1SCA022056R6030	15	**140,62**	1	A	SB
OS125...160G	150	140...252	6	OXP6X150	1SCA022295R5600	15	**59,56**	1	G	SB
	210	189...312	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	15	**67,83**	1	A	SB
	290	269...392	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	15	**99,27**	1	A	SB
	360	339...462	6	OXP6X360	1SCA022042R6530	15	**119,12**	1	A	SB
	430	409...532	6	OXP6X430	1SCA022056R6030	15	**140,62**	1	A	SB
OS250	161	160...205	6	OXP6X161	1SCA022067R1760	15	**59,56**	1	A	SB
	210	189...254	6	OXP6X210	1SCA022295R6080	15	**67,83**	1	A	SB
	290	269...334	6	OXP6X290	1SCA022042R6370	15	**99,27**	1	A	SB
OS400	250	230...325	12	OXP12X250	1SCA022325R6980	15	**228,32**	1	A	SB
	280	260...355	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	15	**226,65**	1	A	SB
	325	305...400	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	15	**234,95**	1	A	SB
	395	375...470	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	15	**251,48**	1	A	SB
	465	445...540	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	15	**266,36**	1	A	SB
	535	515...610	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	15	**282,91**	1	A	SB
OS630 e 800	280	256...379	12	OXP12X280	1SCA022137R5140	15	**226,65**	1	A	SB
	325	301...424	12	OXP12X325	1SCA022042R5810	15	**234,95**	1	A	SB
	395	371...494	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	15	**251,48**	1	A	SB
	465	441...564	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	15	**266,36**	1	A	SB
	535	511...634	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	15	**282,91**	1	A	SB
OS1250	395	371...494	12	OXP12X395	1SCA022042R5990	15	**251,48**	1	A	SB
	465	441...564	12	OXP12X465	1SCA022042R6020	15	**266,36**	1	A	SB
	535	511...634	12	OXP12X535	1SCA022042R6110	15	**282,91**	1	A	SB

Para chaves OS32...1250



OETLZX95 / OESAZX167

Para eixos com diâmetro [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Extensor para eixo prolongador							
6 (OS32G...250)	OESAZX167	1SCA022190R1560	15	**373,91**	1	G	SB
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	15	**980,31**	1	E	SB

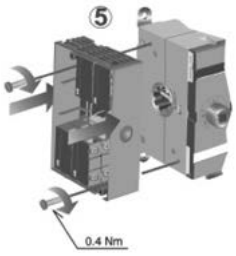


OA_G_

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contatos auxiliares								
OS32G...1250	1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
	1NF	OA3G01	1SCA022456R7410	15	**143,95**	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...250A - 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										
OS32G...1250			OEA28	1SCA022714R8810	15	**443,39**	1	G	SB

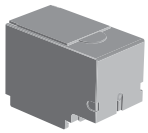
Montagem ao lado do mecanismo da chave. Máximo 8 contatos auxiliares.

Funções dos contatos de teste/posição

Posição da Manopla	Contatos Principais	Contato NA auxiliar-teste	Contato NA indicação-teste
Teste	aberto	fechado	fechado
0	aberto	aberto	aberto
1	fechado	fechado	aberto

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha OS 32...1250 A



OTS_

Para chaves	Nº de polos	Quant. de Protet. por conjunto	Comprimento	Quant. necessária para prot. completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Proteção para terminais											
OS125..160G	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OSS160GG1L/3	1SCA114764R1001	15	**236,59**	3	A	SB
		3 peças	Curto	2 conjuntos	OSS160GG1S/3	1SCA114766R1001	15	**168,76**	3	A	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OSS160GG1L/4	1SCA114765R1001	15	**297,80**	4	H	SB
		4 peças	Curto	2 conjuntos	OSS160GG1S/4	1SCA114767R1001	15	**251,48**	4	H	SB
OS250	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OSS250T1L/3	1SCA022732R1880	15	**228,32**	3	G	SB
		3 peças	Longo	2 conjuntos	OSS250G1L/3	1SCA022731R9390	15	**274,64**	3	D	SB
		3 peças	Curto	2 conjuntos	OSS250T1S/3	1SCA022732R2000	15	**132,35**	3	A	SB
		3 peças	Curto	2 conjuntos	OSS250G1S/3	1SCA022731R9550	15	**132,35**	3	G	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OSS250T1L/4	1SCA022732R1960	15	**350,75**	4	H	SB
		4 peças	Longo	2 conjuntos	OSS250G1L/4	1SCA022731R9470	15	**350,75**	4	D	SB
		4 peças	Curto	2 conjuntos	OSS250T1S/4	1SCA022732R2180	15	**299,45**	4	H	SB
		4 peças	Curto	2 conjuntos	OSS250G1S/4	1SCA022731R9630	15	**299,45**	4	H	SB
OS400	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OSS400T1L/3	1SCA022782R6900	15	**426,86**	3	G	SB
		3 peças	Longo	2 conjuntos	OSS400G1L/3	1SCA022776R6650	15	**365,63**	3	G	SB
		3 peças	Curto	2 conjuntos	OSS400T1S/3	1SCA022782R7110	15	**256,44**	3	H	SB
		3 peças	Curto	2 conjuntos	OSS400G1S/3	1SCA022776R6900	15	**256,44**	3	G	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OSS400T1L/4	1SCA022782R7030	15	**453,33**	4	H	SB
		4 peças	Longo	2 conjuntos	OSS400G1L/4	1SCA022776R6730	15	**453,33**	4	H	SB
		4 peças	Curto	2 conjuntos	OSS400T1S/4	1SCA022782R7200	15	**334,20**	4	H	SB
		4 peças	Curto	2 conjuntos	OSS400G1S/4	1SCA022776R7030	15	**334,20**	4	H	SB
OS630 e 800	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OSS800G1L/3	1SCA022776R7200	15	**1.053,88**	3	G	SB
		3 peças	Curto	2 conjuntos	OSS800G1S/3	1SCA022776R7540	15	**855,34**	3	A	SB
	4	4 peças	Longo	2 conjuntos	OSS800G1L/4	1SCA022776R7380	15	**1.520,45**	4	H	SB
		4 peças	Curto	2 conjuntos	OSS800G1S/4	1SCA022776R7460	15	**1.265,65**	4	H	SB
OS1250	3	3 peças	Longo	2 conjuntos	OSS1250G1L/3	1SCA107938R1001	15	**1.520,45**	3	H	SB
		3 peças	Curto	2 conjuntos	OSS1250G1S/3	1SCA107939R1001	15	**1.288,83**	3	E	SB
	4	4 peças	longo	2 conjuntos	OSS1250G1L/4	1SCA107940R1001	15	**1.819,89**	4	H	SB
		4 peças	Curto	2 conjuntos	OSS1250G1S/4	1SCA107941R1001	15	**1.520,45**	4	H	SB

Montagem por encaixe na chave. T = Transparente | G = Cinza. IP3X.

OFS_

Para chaves	Tensão Nominal	Observação	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Monitor de queima de fusível									
OS32G...1250	100...260 Vca	Encaixado na lateral esquerda da chave	OFS260	1SCA022716R0180	15	**1.874,49**	1	G	SB
	380...690 Vca		OFS690	1SCA022715R9920	15	**1.874,49**	1	H	SB
	48...110 Vcc		OFD110EA	1SCA121775R1001	15	**7.284,56**	1	G	SB
	110...500 Vcc		OFD500EA	1SCA121776R1001	15	**4.968,33**	1	D	SB

Inclui contatos auxiliares 1NA + 1 NF.

* Necessário um monitor para cada chave.

OFMZX2

Para chaves	Largura do Terminal [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessório para montagem do monitor de queima de fusível								
OS32G...1250	2,8 - 0,8	OFMZX2	1SCA022475R9910	15	**81,06**	1	H	SB

Inclui 6 peças de terminais tipo FOSTON para conexão dos cabos do monitor de fusível na chave seccionadora.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha OS 32...1250 A

OESAZW2

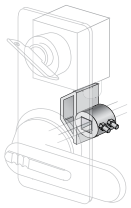
OTZW25

OETLZW12

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.

Para chaves	Distância entre os eixos [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Chaves de 6 e 8 polos (acionamento simultâneo)								
OS32G...250	45 + (0...11) x 15	OESAZW2	1SCA022078R1600	15	**3.854,71**	1	D	SB
OS400	60 + (0...19)x20	OETLZW9	1SCA022061R3300	15	**1.912,67**	1	D	SB
Kit para comutadoras (manopla única)								
OS32G...250	210 + (0...18)x20	OTZW25	1SCA022778R6920	15	**6.584,72**	1	D	SB
OS400	210 + (0...11)x20	OETLZW11	1SCA022078R0030	15	**5.906,55**	1	D	SB
OS630 e 800	210 + (0...20)x20	OETLZW12	1SCA022078R0200	15	**8.092,91**	1	E	SB
Kit para By-pass								
OS32G...250	210 + (0...9)x20 e 250 + (0...9)x20	OTZW26	1SCA022778R7060	15	**7.694,86**	1	G	SB
OS400	210 + (0...18)x20 e 250 + (0...18)x20	OETLZW13	1SCA022078R0460	15	**9.382,41**	1	E	SB



Acessórios para bloqueio

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios para bloqueio kirk							
OS32GD..250	OETLZW16	1SCA022093R2070	15	**1.652,80**	1	G	SB
OS400...1250	OETLZW5	1SCA022052R3900	15	**1.343,41**	1	G	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

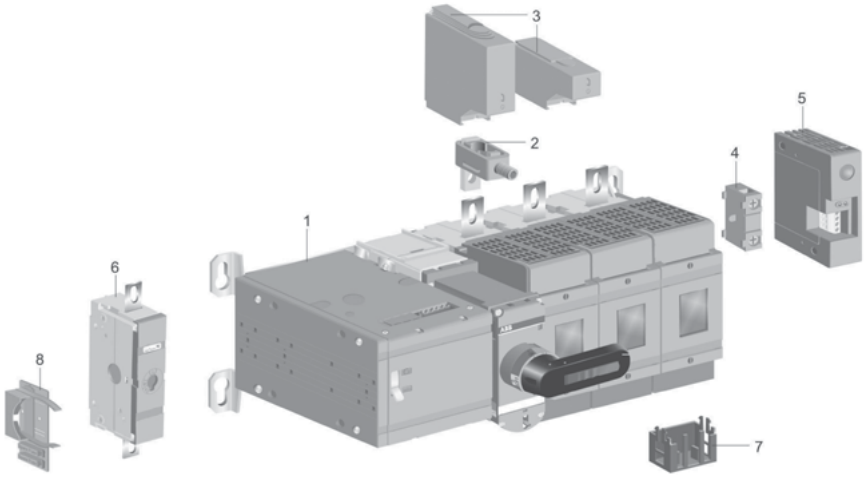
Bloqueio kirk							
OS32GD...1250	kirk simples	1SCA099999R0001	0	**1.144,88**	1	D	SC
	kirk duplo	1SCA099999R0002	0	**2.059,79**	1	D	SC

* Chave pode ser retirada na posição “bloqueado”.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

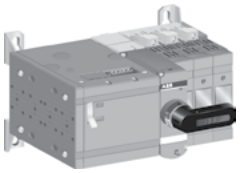
Chaves Seccionadoras Motorizadas com Base Fusível - Linha OSM 32...1250 A

Linha OSM 32...1250 A - Operação frontal, para fusíveis padrão DIN 43620

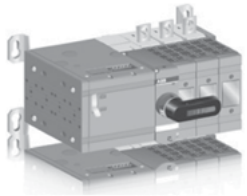


OSM32G...OSM1250

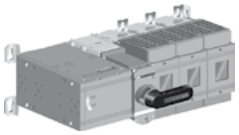
1 Acionamento motorizado
2 Terminal de pressão
3 Protetor de terminal
4 Contato auxiliar
5 Monitor de fusível
6 Polo destaçável para terminal neutro
7 Indicador de fusível queimado
8 Dispositivo para armazenar manopla e fusíveis sobressalentes
****** Acessórios não inclusos nesta lista de preços: sob consulta



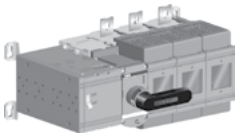
OSM32...63_M_



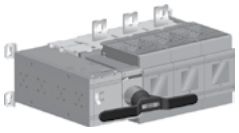
OSM125...160_M_



OSM315...400_M_



OSM630...800_M_



OSM1250_M_

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.

Nº de polos	Corrente Nominal AC-20...23 690 V [A]	Tamanho do Fusível	Manopla + eixo Inclusos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
3 Polos, tensão do motor: 230Vca										
3	32	000	OTV250EMK	OSM1250D3M230C	1SCA112549R1001	15	**88.991,36**	1	D	SB
	63	000	OTV250EMK	OSM1250D4N2M230C	1SCA118850R1001	15	**77.284,45**	1	D	SB
	125	000 / 00	OTV250EMK	OSM125GD3M230C	1SCA116674R1001	15	**13.311,73**	1	H	SB
	160	000 / 00	OTV250EMK	OSM125GD4N2M230C	1SCA118828R1001	15	**15.338,44**	1	H	SB
	250	0 - 1	OTV250EMK	OSM160GD3M230C	1SCA116673R1001	15	**13.938,77**	1	H	SB
	400	1 - 2	OTV400EMK	OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001	15	**15.675,94**	1	H	SB
	630	3	OTV800EMK	OSM250D3M230C	1SCA104295R1001	15	**17.653,01**	1	H	SB
	800	3	OTV800EMK	OSM250D4N2M230C	1SCA118838R1001	15	**26.237,97**	1	H	SB
	1250	4	OTV1250EMK	OSM32GD3M230C	1SCA116664R1001	15	**11.382,63**	1	D	SB
4 Polos, tensão de motor: 230Vca										
4	32	000	OTV250EMK	OSM32GD4N2M230C	1SCA118822R1001	15	**12.926,24**	1	H	SB
	63	000	OTV250EMK	OSM400D3M230C	1SCA104315R1001	15	**23.150,76**	1	H	SB
	125	000 / 00	OTV250EMK	OSM400D4N2M230C	1SCA118842R1001	15	**43.551,82**	1	H	SB
	160	000 / 00	OTV250EMK	OSM630D3M230C	1SCA104518R1001	15	**48.182,64**	1	H	SB
	250	0 - 1	OTV250EMK	OSM630D4N2M230C	1SCA118846R1001	15	**56.090,92**	1	H	SB
	400	1 - 2	OTV400EMK	OSM63GD3M230C	1SCA116660R1001	15	**12.395,16**	1	H	SB
	630	3	OTV800EMK	OSM63GD4N2M230C	1SCA118865R1001	15	**14.228,30**	1	D	SB
	800	3	OTV800EMK	OSM800D3M230C	1SCA104522R1001	15	**62.409,28**	1	H	SB
	1250	4	OTV1250EMK	OSM800D4N2M230C	1SCA118847R1001	15	**61.155,20**	1	H	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Fusíveis NH de Ação Ultrarrápida em 690 V

Fusível NH de Ação Ultrarrápida tipo aR em 690 V conforme norma DIN 43620

NCM-> Fusíveis: 85361000

Fusíveis de baixas perdas para proteção contra curto-circuito de dispositivos semicondutores de potência.
Indicação tipo T para micro switch.

Ver tabelas de coordenação no site da ABB: http://applications.it.abb.com/SOC

Manuais dos Drives ABB: http://tinyurl.com/DrivesABB

170M15_ABB

170M38_ABB

170M38_ABB

170M68_ABB

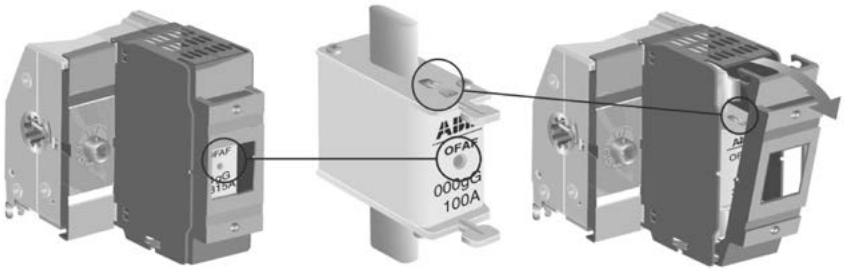
Tamanho	Corrente [A]	Integral Pré-arco I^2T [A^2s]	Integral total a 690 V I^2T [A^2s]	Potência dissipada [W]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
000	10	3,8	25,5	3	170M1558ABB	1SCA080880R1001	Is.*	**229,98**	3	A	SC
	16	7,2	48	5,5	170M1559ABB	1SCA080881R1001	Is.*	**229,98**	3	A	SC
	20	11,5	78	7	170M1560ABB	1SCA080882R1001	Is.*	**229,98**	3	H	SC
	25	19	130	9	170M1561ABB	1SCA080883R1001	Is.*	**231,62**	3	A	SC
	32	40	270	10	170M1562ABB	1SCA080884R1001	Is.*	**233,28**	3	A	SC
	40	69	460	12	170M1563ABB	1SCA080885R1001	Is.*	**233,28**	3	A	SC
	50	115	770	15	170M1564ABB	1SCA080886R1001	Is.*	**236,59**	3	A	SC
	63	215	1.450	16	170M1565ABB	1SCA080887R1001	Is.*	**238,25**	3	A	SC
	80	380	2.550	19	170M1566ABB	1SCA080888R1001	Is.*	**238,25**	3	A	SC
	100	695	4.650	24	170M1567ABB	1SCA080889R1001	Is.*	**244,86**	3	A	SC
	125	1.200	8.500	28	170M1568ABB	1SCA080890R1001	Is.*	**246,51**	3	A	SC
	160	2.300	16.000	32	170M1569ABB	1SCA080891R1001	Is.*	**254,79**	3	A	SC
	200	4.200	28.000	37	170M1570ABB	1SCA080892R1001	Is.*	**387,15**	3	A	SC
	250	7.750	51.500	42	170M1571ABB	1SCA080893R1001	Is.*	**388,80**	3	A	SC
	315	12.000	80.500	52	170M1572ABB	1SCA080894R1001	Is.*	**392,10**	3	A	SC
1	40	40	270	9	170M3808ABB	1SCA080895R1001	Is.*	**600,58**	3	H	SC
	50	77	515	11	170M3809ABB	1SCA080896R1001	Is.*	**579,07**	3	H	SC
	63	115	770	14	170M3810ABB	1SCA080897R1001	Is.*	**577,40**	3	H	SC
	80	185	1.250	18	170M3811ABB	1SCA080898R1001	Is.*	**579,07**	3	H	SC
	100	360	2.450	21	170M3812ABB	1SCA080899R1001	Is.*	**600,58**	3	H	SC
	160	1.100	7.500	30	170M3814ABB	1SCA080900R1001	Is.*	**593,95**	3	H	SC
	200	2.200	15.000	35	170M3815ABB	1SCA080901R1001	Is.*	**598,92**	3	H	SC
	250	4.200	28.500	40	170M3816ABB	1SCA080902R1001	Is.*	**608,84**	3	A	SC
	315	7.000	46.500	50	170M3817ABB	1SCA080903R1001	Is.*	**620,42**	3	A	SC
	350	10.000	68.500	55	170M3818ABB	1SCA080904R1001	Is.*	**655,16**	3	A	SC
	400	15.000	105.000	60	170M3819ABB	1SCA080905R1001	Is.*	**671,71**	3	A	SC
2	400	11.000	74.000	65	170M5808ABB	1SCA080906R1001	Is.*	**790,83**	3	A	SC
	450	15.500	105.000	70	170M5809ABB	1SCA080907R1001	Is.*	**802,41**	3	A	SC
	500	21.500	145.000	75	170M5810ABB	1SCA080908R1001	Is.*	**817,30**	3	A	SC
	550	28.000	190.000	80	170M5811ABB	1SCA080909R1001	Is.*	**828,88**	3	A	SC
	630	41.000	275.000	90	170M5812ABB	1SCA080910R1001	Is.*	**848,73**	3	H	SC
	700	60.500	405.000	95	170M5813ABB	1SCA080911R1001	Is.*	**924,84**	3	A	SC
3	500	14.000	95.000	95	170M6808ABB	1SCA080912R1001	Is.*	**1.374,86**	3	H	SC
	550	19.500	135.000	100	170M6809ABB	1SCA080913R1001	Is.*	**1.398,00**	3	H	SC
	630	31.000	210.000	105	170M6810ABB	1SCA080914R1001	Is.*	**1.427,80**	3	H	SC
	700	44.500	300.000	110	170M6811ABB	1SCA080915R1001	Is.*	**1.459,23**	3	H	SC
	800	69.500	465.000	115	170M6812ABB	1SCA080916R1001	Is.*	**1.578,36**	3	A	SC
	900	100.000	670.000	120	170M6813ABB	1SCA080917R1001	Is.*	**1.580,00**	3	A	SC
	1000	140.000	945.000	125	170M6814ABB	1SCA080918R1001	Is.*	**1.641,22**	3	H	SC
	1250	300.000	2.150.000	61	170M8554DABB	1SCA080919R1001	Is.*	**2.061,45**	3	G	SC
	1400	380.000	2.700.000	70	170M8555DABB	1SCA080920R1001	Is.*	**2.268,25**	3	G	SC

Is.*: Produto isento de IPI.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

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

OFAF000H_

OFAF00H_

OFAF0H_

Tamanho	Corrente [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
000	2	OFAF000H2	1SCA022627R0230	15	**134,01**	3	D	SB
	4	OFAF000H4	1SCA022627R0310	15	**71,15**	3	A	SB
	6	OFAF000H6	1SCA022627R0400	15	**71,15**	3	G	SB
	10	OFAF000H10	1SCA022627R0580	15	**59,56**	3	A	SB
	16	OFAF000H16	1SCA022627R0660	15	**59,56**	3	A	SB
	20	OFAF000H20	1SCA022627R0740	15	**59,56**	3	A	SB
	25	OFAF000H25	1SCA022627R0820	15	**59,56**	3	A	SB
	32	OFAF000H32	1SCA022627R0910	15	**59,56**	3	A	SB
	35	OFAF000H35	1SCA022627R1040	15	**59,56**	3	A	SB
	40	OFAF000H40	1SCA022627R1120	15	**59,56**	3	A	SB
	50	OFAF000H50	1SCA022627R1210	15	**59,56**	3	A	SB
	63	OFAF000H63	1SCA022627R1390	15	**59,56**	3	A	SB
	80	OFAF000H80	1SCA022627R1470	15	**59,56**	3	A	SB
	100	OFAF000H100	1SCA022627R1550	15	**59,56**	3	A	SB
00	125	OFAF00H125	1SCA022627R1630	15	**104,24**	3	A	SB
	160	OFAF00H160	1SCA022627R1710	15	**104,24**	3	A	SB
0	6	OFAF0H6	1SCA022627R1800	15	**155,53**	3	H	SB
	10	OFAF0H10	1SCA022627R1980	15	**155,53**	3	H	SB
	16	OFAF0H16	1SCA022627R2010	15	**155,53**	3	H	SB
	20	OFAF0H20	1SCA022627R2100	15	**155,53**	3	H	SB
	25	OFAF0H25	1SCA022627R2280	15	**155,53**	3	D	SB
	32	OFAF0H32	1SCA022627R2360	15	**155,53**	3	H	SB
	35	OFAF0H35	1SCA022627R2440	15	**155,53**	3	H	SB
	40	OFAF0H40	1SCA022627R2520	15	**155,53**	3	H	SB
	50	OFAF0H50	1SCA022627R2610	15	**155,53**	3	D	SB
	63	OFAF0H63	1SCA022627R2790	15	**155,53**	3	D	SB
	80	OFAF0H80	1SCA022627R2870	15	**155,53**	3	D	SB
	100	OFAF0H100	1SCA022627R2950	15	**155,53**	3	D	SB
	125	OFAF0H125	1SCA022627R3090	15	**155,53**	3	D	SB
	160	OFAF0H160	1SCA022627R3170	15	**155,53**	3	D	SB
	200	OFAF0H200	1SCA022629R5140	15	**155,53**	3	E	SB
	224	OFAF0H224	1SCA022629R5220	15	**155,53**	3	D	SB
	250	OFAF0H250	1SCA022629R5310	15	**157,18**	3	E	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Fusíveis NH de Ação Retardada em 500 V

OFAF1H_

OFAF2H_

OFAF3H_

OFAF4H_

Tamanho	Corrente [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	16	OFAF1H16	1SCA022627R3250	15	**172,06**	3	E	SB
	20	OFAF1H20	1SCA022627R3330	15	**172,06**	3	H	SB
	25	OFAF1H25	1SCA022627R3410	15	**172,06**	3	E	SB
	32	OFAF1H32	1SCA022627R3500	15	**172,06**	3	H	SB
	35	OFAF1H35	1SCA022627R3680	15	**172,06**	3	H	SB
	40	OFAF1H40	1SCA022627R3760	15	**172,06**	3	D	SB
	50	OFAF1H50	1SCA022627R3840	15	**172,06**	3	D	SB
	63	OFAF1H63	1SCA022627R3920	15	**177,03**	3	D	SB
	80	OFAF1H80	1SCA022627R4060	15	**148,90**	3	H	SB
	100	OFAF1H100	1SCA022627R4140	15	**148,90**	3	G	SB
	125	OFAF1H125	1SCA022627R4220	15	**148,90**	3	A	SB
	160	OFAF1H160	1SCA022627R4310	15	**148,90**	3	A	SB
	200	OFAF1H200	1SCA022627R4490	15	**148,90**	3	A	SB
	224	OFAF1H224	1SCA022627R4570	15	**148,90**	3	G	SB
	250	OFAF1H250	1SCA022627R4650	15	**148,90**	3	A	SB
	315	OFAF1H315	1SCA022627R4730	15	**479,80**	3	D	SB
2	35	OFAF2H35	1SCA022627R4810	15	**264,72**	3	D	SB
	40	OFAF2H40	1SCA022627R4900	15	**264,72**	3	D	SB
	50	OFAF2H50	1SCA022627R5030	15	**264,72**	3	D	SB
	63	OFAF2H63	1SCA022627R5110	15	**264,72**	3	D	SB
	80	OFAF2H80	1SCA022627R5200	15	**264,72**	3	D	SB
	100	OFAF2H100	1SCA022627R5380	15	**264,72**	3	D	SB
	125	OFAF2H125	1SCA022627R5460	15	**220,04**	3	G	SB
	160	OFAF2H160	1SCA022627R5540	15	**220,04**	3	G	SB
	200	OFAF2H200	1SCA022627R5620	15	**220,04**	3	A	SB
	224	OFAF2H224	1SCA022627R5710	15	**220,04**	3	G	SB
	250	OFAF2H250	1SCA022627R5890	15	**220,04**	3	A	SB
	300	OFAF2H300	1SCA022627R5970	15	**220,04**	3	G	SB
	315	OFAF2H315	1SCA022627R6010	15	**220,04**	3	A	SB
	355	OFAF2H355	1SCA022627R6190	15	**220,04**	3	A	SB
	400	OFAF2H400	1SCA022627R6270	15	**220,04**	3	A	SB
3	250	OFAF3H250	1SCA022627R6350	15	**430,16**	3	G	SB
	300	OFAF3H300	1SCA022627R6430	15	**344,12**	3	H	SB
	315	OFAF3H315	1SCA022627R6510	15	**428,51**	3	A	SB
	355	OFAF3H355	1SCA022627R6600	15	**423,54**	3	A	SB
	400	OFAF3H400	1SCA022627R6780	15	**382,18**	3	G	SB
	425	OFAF3H425	1SCA022627R6860	15	**382,18**	3	G	SB
	450	OFAF3H450	1SCA022627R6940	15	**459,94**	3	H	SB
	500	OFAF3H500	1SCA022627R7080	15	**382,18**	3	G	SB
	630	OFAF3H630	1SCA022627R7160	15	**382,18**	3	G	SB
	800	OFAF3H800	1SCA022627R7240	15	**772,64**	3	D	SB
4	400	OFAF4H400	1SCA022627R7320	15	**2.668,62**	3	H	SB
	500	OFAF4H500	1SCA022627R7410	15	**1.829,83**	3	E	SB
	630	OFAF4H630	1SCA022627R7590	15	**2.564,41**	3	G	SB
	800	OFAF4H800	1SCA022627R7670	15	**2.691,80**	3	G	SB
	1000	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	15	**1.905,92**	3	G	SB
	1250	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	15	**2.580,95**	3	H	SB

Descrição	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Saca Fusíveis NH Tam. 000, 00, 0, 1, 2, 3 e 4							
	Saca Fusíveis OFAE506	1SCA128175R1001	15	**628,69**	1	A	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves de bloqueio/segurança enclausuradas - Linha BWS, OTP e OT

Linha BWS/Sidex - Acionamento lateral, 3, 4 e 6 polos, IP65*

1 Invólucro
2 Prensa cabos
3 Dispositivo para bloqueio por até 6 cadeados
****** Contatos auxiliares disponíveis: sob consulta

NCM-> Produto acabado: 85365090 | Acessórios: 85389090

BWS316 TPN, BWS416 TPSN, BWS325 TPN, BWS425 TPSN

BWS616 TPN, BWS 625 TPN

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.

Polos	Corrente nominal e potência do motor em AC23A 690V	Aberturas para cabos superior/ inferior	Prensa cabos IP54 inclusos	Contatos aux. inclusos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
3	16A-500V / 10A-690V / 7,5kW	2xM25 / 2xM25	2 x M25	1NA	BWS 316 TPN	2CMA142417R1000	15	**451,66**	1	G	SB
	25A-500V / 16A-690V / 11kW	2xM32 / 2xM32+1xM16	2 x M32 + 1 x M16	1NA	BWS 325 TPN	2CMA142420R1000	15	**651,87**	1	G	SB
4	16A-500V / 10A-690V / 7,5kW	2xM25 / 2xM25	2 x M25	1NA	BWS416TPSN	2CMA142418R1000	15	**564,16**	1	H	SB
	25A-500V / 6A-690V / 11kW	2xM32 / 2xM32+1xM16	2 x M32 + 1 x M16	1NA	BWS425TPSN	2CMA142421R1000	15	**648,54**	1	H	SB
6	16A-500V / 10A-690V / 7,5kW	2xØ25+Ø16 / 2xØ25+Ø16	3 x M25 + 1 x M16	1NA	BWS 616 TPN	2CMA142419R1000	15	**1.130,00**	1	H	SB
	25A-500V / 16A-690V / 11kW	2xØ25+Ø16 / 2xØ25+Ø16	3 x M25 + 1 x M16	1NA	BWS625TPN	2CMA142422R1000	15	**1.090,29**	1	H	SB

Prensa cabos suporta diâmetros de cabo conforme a seguir. M16: 6...11 mm / M25: 9...16 mm / M32: 12...20 mm

BWS316 Y TPN, BWS416 Y TPSN, BWS325 Y TPN, BWS425 Y TPSN

BWS616 Y TPN, BWS 625 Y TPN

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.

3	16A-500V / 10A-690V / 7,5kW	2xM25 / 2xM25	2 x M25	1NA	BWS 316Y TPN	2CMA142423R1000	15	**560,87**	1	H	SB
	25A-500V / 16A-690V / 11kW	2xM32 / 2xM32+1xM16	2 x M32 + 1 x M16	1NA	BWS 325Y TPN	2CMA142426R1000	15	**651,87**	1	D	SB
4	16A-500V / 10A-690V / 7,5kW	2xM25 / 2xM25	2 x M25	1NA	BWS 416Y TPSN	2CMA142424R1000	15	**585,68**	1	H	SB
	25A-500V / 16A-690V / 11kW	2xM32 / 2xM32+1xM16	2 x M32 + 1 x M16	1NA	BWS 425Y TPSN	2CMA142427R1000	15	**671,71**	1	H	SB
6	16A-500V / 10A-690V / 7,5kW	2xØ25+Ø16 / 2xØ25+Ø16	3 x M25 + 1 x M16	1NA	BWS 616Y TPN	2CMA142425R1000	15	**1.130,00**	1	H	SB
	25A-500V / 16A-690V / 11kW	2xØ25+Ø16 / 2xØ25+Ø16	3 x M25 + 1 x M16	1NA	BWS625YTPN	2CMA142428R1000	15	**1.090,29**	1	H	SB

Prensa cabos suporta diâmetros de cabo conforme a seguir. M16: 6...11 mm / M25: 9...16 mm / M32: 12...20 mm

L6

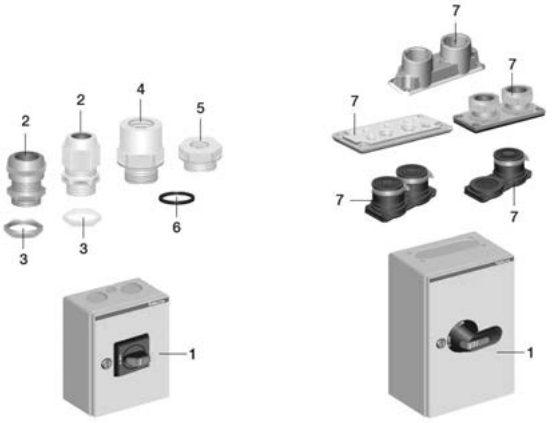
L6 montado

Descrição	Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Dispositivo para bloqueio por até 6 cadeados								
Dispositivo para bloqueio por até 6 cadeados	BWS_	L6	2CMA144539R1000	15	**292,83**	1	H	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

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

OTP16_...OTP63_

OTP75_...OTP90_

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.

Polos	Corrente Nominal AC-23A [A] 230V / 400V / 500V / 690V	Potência do motor AC23A [kW] 230V / 400V / 500V / 690V	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Chaves de segurança, 3 polos, IP65, manopla preta/vermelha									
3	23 / 16 / 16 / 10	5,5 / 7,5 / 7,5 / 7,5	OTP16T3M	1SCA022400R9910	15	**1.388,09**	1	A	SB
	30 / 30 / 30 / 20	7.5 / 15 / 15 / 15	OTP25T3M	1SCA022401R0090	15	**1.576,69**	1	G	SB
	45 / 45 / 45 / 20	11 / 22 / 22 / 15	OTP36T3M	1SCA022401R0170	15	**1.975,42**	1	A	SB
	63 / 63 / 50 / 35	18.5 / 30 / 30 / 30	OTP63T3M	1SCA022608R2910	15	**2.701,72**	1	A	SB
	80 / 80 / 60 / 40	22 / 37 / 37 / 37	OTP75T3M	1SCA022812R2890	15	**4.582,84**	1	D	SB
	90 / 90 / 70 / 50	22 / 45 / 45 / 45	OTP90T3M	1SCA022812R2970	15	**5.330,65**	1	D	SB
	125 / 125 / 90 / 70	37 / 55 / 55 / 55	OT125GFCC3T	1SCA148608R1001	15	**15.386,42**	1	A	SB
	135 / 135 / 125 / 80	45 / 75 / 75 / 75	OT160EVFCC3T	1SCA148656R1001	15	**17.720,85**	1	D	SB
	200 / 200 / 200 / 200	55 / 110 / 132 / 160	OT200KFCC3T	1SCA022260R5370	15	**16.398,94**	1	D	SB
	250 / 250 / 250 / 250	75 / 132 / 160 / 200	OT250KFCC3T	1SCA022276R8830	15	**18.859,11**	1	D	SB
	315 / 315 / 315 / 315	90 / 160 / 200 / 250	OT315KFCC3T	1SCA022276R9810	15	**31.591,78**	1	D	SB
	400 / 400 / 400 / 400	110 / 220 / 280 / 355	OT400DFCC3T	1SCA022277R0490	15	**35.256,40**	1	G	SB
	570 / 570 / 570 / 570	180 / 355 / 400 / 560	OT630KFCC3T	1SCA022277R1030	15	**48.713,72**	1	D	SB
	720 / 720 / 720 / 720	315 / 560 / 710 / 1000	OT1000BFCC3T	1SCA022277R1620	15	**70.994,24**	1	D	SB
Chaves de segurança, 4 polos, IP65, manopla preta/vermelha									
4	23 / 16 / 16 / 10	5,5 / 7,5 / 7,5 / 7,5	OTP16T4M	1SCA022401R0500	15	**2.346,02**	1	D	SB
	30 / 30 / 30 / 20	7.5 / 15 / 15 / 15	OTP25T4M	1SCA022401R0680	15	**3.088,87**	1	H	SB
	45 / 45 / 45 / 20	11 / 22 / 22 / 15	OTP36T4M	1SCA022401R0760	15	**3.545,50**	1	D	SB
	80 / 80 / 60 / 40	22 / 37 / 37 / 37	OTP75T4M	1SCA022812R3010	15	**5.740,96**	1	D	SB
	90 / 90 / 70 / 50	22 / 45 / 45 / 45	OTP90T4M	1SCA022812R3190	15	**5.764,12**	1	H	SB
	125 / 125 / 90 / 70	37 / 55 / 55 / 55	OT125GFCC4T	1SCA148612R1001	15	**15.811,60**	1	H	SB
	135 / 135 / 125 / 80	45 / 75 / 75 / 75	OT160EVFCC4T	1SCA148675R1001	15	**18.622,52**	1	H	SB
	200 / 200 / 200 / 200	55 / 110 / 132 / 160	OT200KFCC4T	1SCA022367R9430	15	**19.919,61**	1	H	SB
	250 / 250 / 250 / 250	75 / 132 / 160 / 200	OT250KFCC4T	1SCA022619R2250	15	**21.656,80**	1	H	SB
	315 / 315 / 315 / 315	90 / 160 / 200 / 250	OT315KFCC4T	1SCA022367R9510	15	**29.131,60**	1	H	SB
	400 / 400 / 400 / 400	110 / 220 / 280 / 355	OT400DFCC4T	1SCA022623R3970	15	**36.847,98**	1	H	SB

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

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.

OT125_...1000 OT160_...630_

Polos	Corrente Nominal AC-23A [A] 230V / 400V / 500V / 690V	Potência do motor AC23A [kW] 230V / 400V / 500V / 690V	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Chaves de segurança, 3 polos, IP65, manopla amarela/vermelha									
3	23 / 16 / 16 / 10	5,5 / 7,5 / 7,5 / 7,5	OTP16A3M	1SCA022399R6750	15	**1.388,09**	1	G	SB
	30 / 30 / 30 / 20	7.5 / 15 / 15 / 15	OTP25A3M	1SCA022399R6670	15	**1.576,69**	1	D	SB
	45 / 45 / 45 / 20	11 / 22 / 22 / 15	OTP36A3M	1SCA022399R6830	15	**1.975,42**	1	G	SB
	63 / 63 / 50 / 35	18.5 / 30 / 30 / 30	OTP63A3M	1SCA022613R1200	15	**2.701,72**	1	D	SB
	80 / 80 / 60 / 40	22 / 37 / 37 / 37	OTP75A3M	1SCA022812R3430	15	**5.234,69**	1	D	SB
	90 / 90 / 70 / 50	22 / 45 / 45 / 45	OTP90A3M	1SCA022812R3510	15	**5.234,69**	1	D	SB
	125 / 125 / 90 / 70	37 / 55 / 55 / 55	OT125GFCC3A	1SCA148607R1001	15	**14.962,87**	1	D	SB
	135 / 135 / 125 / 80	45 / 75 / 75 / 75	OT160EVFCC3A	1SCA148655R1001	15	**17.773,79**	1	H	SB
	200 / 200 / 200 / 200	55 / 110 / 132 / 160	OT200KFCC3A	1SCA022278R1340	15	**16.496,56**	1	D	SB
	250 / 250 / 250 / 250	75 / 132 / 160 / 200	OT250KFCC3A	1SCA022278R1930	15	**18.859,11**	1	H	SB
	315 / 315 / 315 / 315	90 / 160 / 200 / 250	OT315KFCC3A	1SCA022278R2580	15	**29.531,99**	1	H	SB
	400 / 400 / 400 / 400	110 / 220 / 280 / 355	OT400DFCC3A	1SCA022278R3120	15	**35.304,37**	1	H	SB
	570 / 570 / 570 / 570	180 / 355 / 400 / 560	OT630KFCC3A	1SCA022278R3710	15	**48.809,68**	1	H	SB
	720 / 720 / 720 / 720	315 / 560 / 710 / 1000	OT1000BFCC3A	1SCA022297R5620	15	**70.994,24**	1	H	SB
Chaves de segurança, 4 polos, IP65, manopla amarela/vermelha									
4	23 / 16 / 16 / 10	5,5 / 7,5 / 7,5 / 7,5	OTP16A4M	1SCA022401R1060	15	**2.192,15**	1	D	SB
	30 / 30 / 30 / 20	7.5 / 15 / 15 / 15	OTP25A4M	1SCA022401R1220	15	**3.088,87**	1	H	SB
	45 / 45 / 45 / 20	11 / 22 / 22 / 15	OTP36A4M	1SCA022401R1490	15	**3.315,52**	1	H	SB
	80 / 80 / 60 / 40	22 / 37 / 37 / 37	OTP75A4M	1SCA022812R3780	15	**5.367,05**	1	D	SB
	90 / 90 / 70 / 50	22 / 45 / 45 / 45	OTP90A4M	1SCA022812R3860	15	**5.764,12**	1	H	SB
	125 / 125 / 90 / 70	37 / 55 / 55 / 55	OT125GFCC4A	1SCA148611R1001	15	**15.864,55**	1	H	SB
	135 / 135 / 125 / 80	45 / 75 / 75 / 75	OT160EVFCC4A	1SCA148674R1001	15	**18.675,47**	1	H	SB
	200 / 200 / 200 / 200	55 / 110 / 132 / 160	OT200KFCC4A	1SCA022745R6460	15	**20.017,24**	1	D	SB
	250 / 250 / 250 / 250	75 / 132 / 160 / 200	OT250KFCC4A	1SCA022745R6540	15	**22.042,28**	1	D	SB
	315 / 315 / 315 / 315	90 / 160 / 200 / 250	OT315KFCC4A	1SCA022745R6620	15	**29.229,23**	1	D	SB
	400 / 400 / 400 / 400	110 / 220 / 280 / 355	OT400DFCC4A	1SCA022745R6710	15	**34.445,72**	1	D	SB

OA1G_

OBEA_

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contatos auxiliares									
OTP_	1NF	esquerdo	OA1G01	1SCA022353R4890	15	**119,12**	1	A	SB
OTP_, OT200...1000	1NA	direito	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
OT200...1000	1NF	-	OA3G01	1SCA022456R7410	15	**143,95**	1	A	SB
OT125...160	1NA	-	OBEA10	1SCA022190R3000	15	**155,53**	1	E	SB
OT125...160	1NF	-	OBEA01	1SCA022190R3260	15	**155,53**	1	D	SB

Montagem por encaixe, IP 20. Ith = 16 A, secção mínima do cabo 2 x 2,5 mm^2.
Contatos do tipo operação adiantada (ver catálogo para detalhes)

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha XLP

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

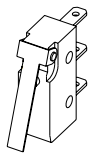
XLP2-3P

XLP2-4P

Corrente Térmica (Ith)	Tamanho do fusível	Nº de Polos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Linha XLP - 1 polo									
160 A	NH 000 / 00	1	XLP00-1P	1SEP600113R0001	15	**403,68**	1	E	SG
250 A	NH 1	1	XLP1-1P	1SEP600116R0001	15	**1.072,08**	1	D	SG
400 A	NH 2	1	XLP2-1P	1SEP600122R0001	15	**1.730,56**	1	D	SG
630 A	NH 3	1	XLP3-1P	1SEP600126R0001	15	**2.723,24**	1	D	SG
Linha XLP - 2 polos									
160 A	NH 000 / 00	2	XLP00-2P	1SEP600114R0001	15	**784,22**	1	D	SG
250 A	NH 1	2	XLP1-2P	1SEP600117R0001	15	**2.167,34**	1	D	SG
400 A	NH 2	2	XLP2-2P	1SEP600123R0001	15	**3.355,23**	1	E	SG
630 A	NH 3	2	XLP3-2P	1SEP600127R0001	15	**5.281,02**	1	E	SG
Linha XLP - 3 polos									
100 A	NH 000	3	XLP000-6CC	1SEP201428R0001	15	**451,66**	1	A	SG
160 A	NH 000 / 00	3	XLP00-6BC	1SEP101890R0002	15	**512,89**	1	A	SG
250 A	NH 1	3	XLP1-6BC	1SEP101891R0002	15	**1.358,31**	1	A	SG
400 A	NH 2	3	XLP2-6BC	1SEP101892R0002	15	**2.159,06**	1	A	SG
630 A	NH 3	3	XLP3-6BC	1SEP101975R0002	15	**2.595,83**	1	A	SG
Linha XLP - 4 polos									
160 A	NH 000 / 00	4	XLP00-4P	1SEP600115R0001	15	**1.902,62**	1	D	SG
250 A	NH 1	4	XLP1-4P	1SEP600119R0001	15	**6.955,32**	1	H	SG
400 A	NH 2	4	XLP2-4P	1SEP600124R0001	15	**9.688,48**	1	H	SG
630 A	NH 3	4	XLP3-4P	1SEP600128R0001	15	**9.688,48**	1	H	SG

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras com Base Fusível - Linha XLP



Micro contato auxiliar

Para chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios - XLP - 3 polos							
XLP 000	Micro auxiliary switch for XLP000	1SEP408738R0001	15	**198,54**	1	E	SG
XLP 00, XLP 1, XLP 2, XLP 3	Micro auxiliary switch	1SEP407742R0001	15	**228,32**	1	G	SG

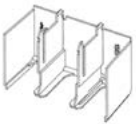
Microcontato auxiliar (6 A / 250 V)

Contato auxiliar

Para Chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contato auxiliar (10 A / 690 V)								
XLP 00, XLP 1, XLP 2, XLP 3	1NA	Auxiliary switch NC	1SEP407742R0002	15	**272,99**	1	E	SG
XLP 00, XLP 1, XLP 2, XLP 3	1NF	Auxiliary switch NO	1SEP407742R0003	15	**272,99**	1	G	SG

XLP00 com cadeado

Para Chaves	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Dispositivo para bloqueio por cadeado							
XLP 00, XLP 1, XLP 2 e XLP 3	Padlock device	1SEP407786R0001	15	**102,58**	1	E	SG



Protetor de terminais

Protetor de terminais						
XLP 00	XLP00 Cable shroud	1SEP407793R0001	15	**238,25**	1	D	SG
XLP 1	XLP1 Cable shroud	1SEP407793R0002	15	**236,59**	1	A	SG
XLP 2 e XLP 3	XLP2/3 Cable shroud	1SEP407952R0001	15	**327,59**	1	E	SG

Disp para DIN

Dispositivo para montagem em trilho DIN						
XLP 000	XLP000 DIN railsnap on kit-Size 1 pc	1SEP407740R0001	15	**64,53**	1	E	SG
XLP 00	XLP00 Snap for double DIN rail	1SEP407897R0001	15	**497,98**	1	E	SG

EFM

Monitor eletrônico de fusível - EFM						
XLP 00	XLP00 Front cover with EFM	1SEP101873R0007	15	**1.479,09**	1	D	SG
XLP 1	XLP1 Front cover with EFM	1SEP101883R0007	15	**1.910,89**	1	E	SG
XLP 2	XLP2 Front cover with EFM	1SEP101982R0007	15	**2.584,26**	1	E	SG
XLP 3	XLP3 Front cover with EFM	1SEP101984R0007	15	**2.875,44**	1	D	SG

Tensão de operação: 380 - 690 Vca

Adap. SF60

Sistema SF60

Para Chaves	Descrição	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Sistema SF-60								
XLP 00	Adaptador para barramento SF60 com saída de cabo por baixo	XLP00 A60/60 Adapter below	1SEP101915R0001	15	**481,45**	1	A	SG
XLP 1		XLP1 A60/85 Adapter-below	1SEP201456R0001	15	**775,94**	1	E	SG
XLP2-A60/120-B*		XLP2-A60/120-B	1SEP102286R0001	15	**4.768,14**	1	E	SG
XLP3-A60/120-B*		XLP3-A60/120-B	1SEP102288R0001	15	**9.018,42**	1	H	SG
Suporte de barramento, 3 polos	5 - 10 x 12 - 30 (mm)	Busbar carrier 3P	GHV240849R0001	15	**244,86**	1	A	SG
Módulo para conexão de cabos	5 - 10 x 12 - 30 (mm)	Cable conn. supply module	GHV240849R0034	15	**4.697,00**	1	G	SG

* Seccionadora + suporte SF60

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Seccionadoras Verticais com Base Fusível

Linha ZLBM e ZHBM

ZLBM

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 cirtuito (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

Corrente Térmica (Ith)	Tamanho do fusível	Largura da chave	Dist. entre barras	Seccionamento	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
ZLBM - 1P - Conexão por terminal de compressão											
160 A	NH 000/00	48,5mm	185 mm	Unipolar	ZLBM00-1P-M8	1SEP620010R1000	15	**3.004,48**	1	D	SH
250 A	NH 1	99mm	185 mm	Unipolar	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000	15	**4.973,29**	1	H	SH
400 A	NH 2	99mm	185 mm	Unipolar	ZLBM2-1P-M12	1SEP620012R1000	15	**5.333,96**	1	H	SH
630 A	NH 3	99mm	185 mm	Unipolar	ZLBM3-1P-M12	1SEP620013R1000	15	**6.543,37**	1	G	SH
ZLBM - 3P - Conexão por terminal de compressão											
160 A	NH 000/00	48,5mm	185 mm	Tripolar	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000	15	**3.004,48**	1	A	SH
250 A	NH 1	99mm	185 mm	Tripolar	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000	15	**4.973,29**	1	A	SH
400 A	NH 2	99mm	185 mm	Tripolar	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000	15	**5.333,96**	1	A	SH
630 A	NH 3	99mm	185 mm	Tripolar	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000	15	**6.543,37**	1	A	SH
800 A	NH 2	200mm	185 mm	Tripolar	ZLBM800A-3P-M12	1SEP620014R3000	15	**11.452,13**	1	A	SH
1250A	NH 3	200mm	185 mm	Tripolar	ZLBM1250A-3P-M12	1SEP620015R3000	15	**12.975,87**	1	A	SH

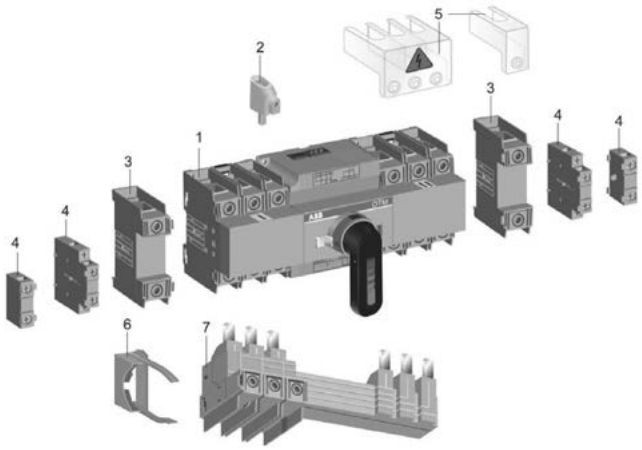
Para Chaves	Descrição	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios ZLBM/ZHBM								
ZLBM / ZHBM 00	Proteção para terminais, h = 182mm	ZLBM / ZHBM 00 Cable shroud	1SEP619207R0001	15	**168,76**	1	H	SH
ZLBM / ZHBM 1, 2, 3	Proteção para terminais, h = 182mm	ZLBM / ZHBM 123 Cable shroud	1SEP619210R0001	15	**259,75**	1	D	SH
ZLBM 2 e 3	Acoplamento para 2 ZLBM's 2/3 Tripolar	Acoplamento para ZLBM 2 / 3 Tripolar	1SEP619216R0001	15	**550,93**	1	E	SH

Descrição	Tamanho	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Quadro de distribuição pedestal em poliéster								
Gabinete superior IP44	DIN 00 (L = 460 mm)	DCA00-NA	1SEP103111R0100	15	**14.054,58**	1	G	SH
Gabinete superior IP44	DIN 0 (L=595 mm)	DCA0-NA	1SEP103121R0100	15	**15.052,22**	1	D	SH
Gabinete superior IP44	DIN 1 (L=790 mm)	DCA1-NA	1SEP103131R0100	15	**16.915,13**	1	D	SH
Gabinete superior IP44	DIN 2 (L=1120 mm)	DCA2-NA	1SEP103141R0100	15	**19.539,10**	1	D	SH
Base para enterrar IP 44	DIN 00 (L = 460 mm)	FD00-F-NA	1SEP201711R0001	15	**10.806,89**	1	D	SH
Base para enterrar IP 44	DIN 0 (L=595 mm)	FD0-F-NA	1SEP201712R0001	15	**11.907,09**	1	D	SH
Base para enterrar IP 44	DIN 1 (L=790 mm)	FD1-F-NA	1SEP201713R0001	15	**13.801,46**	1	D	SH
Base para enterrar IP 44	DIN 2 (L=1120 mm)	FD2-F-NA	1SEP201714R0001	15	**15.002,58**	1	D	SH

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras Motorizadas Automáticas - Linha OTM_C 40...125 A

Linha OTM_C 40...125 A - Operação I - O - II, transição aberta



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.

OTM40...125F3c_

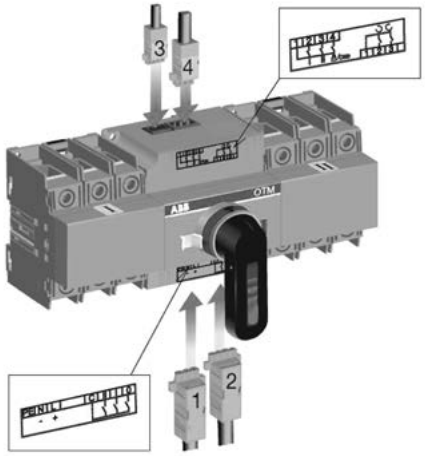
OTM40...125F4C_

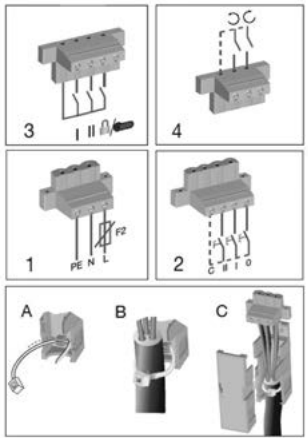
Nº de polos	Entrada	Corrente Nominal AC-21A e AC-22A 415 V [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
3	Por cima	63	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	15	**8.747,13**	1	D	TS
		125	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	15	**10.862,79**	1	D	TS
4	Por cima	40	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	15	**9.598,93**	1	D	TS
		63	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	15	**10.132,20**	1	D	TS
		125	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	15	**11.198,75**	1	D	TS
	Por baixo	40	OTM40F4CB21D400C	1SCA150580R1001	15	**9.598,93**	1	D	TS
		63	OTM63F4CB21D400C	1SCA150586R1001	15	**10.132,20**	1	D	TS
		125	OTM125F4CB21D400C	1SCA150574R1001	15	**11.198,75**	1	D	TS

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Comutadoras Motorizadas Automáticas - Linha OTM_C 40...125 A

Conexões





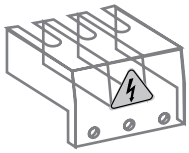
1 Terminal para alimentação elétrica do motor de operação
2 Terminal de controle para botões de pressão/push buttons e sinais de controladores externos
3 Terminal de informações de estado/status (também utilizado com a unidade de controle automático)
4 Terminal de controle para a unidade de controle automático

OA2G11

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contatos auxiliares									
OTM40...125F3C	1NA + 1 NF	ambos	OA2G11*	1SCA022379R8100	15	**163,79**	1	A	SB
OTM40...125F3C	1NA	Direita	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
OTM40...125F3C	1NF	Direita	OA8G01	1SCA022744R2240	15	**565,83**	1	H	SB
OTM40...125F3C	1NA	Esquerda	OA7G10	1SCA022673R1140	15	**119,12**	1	A	SB
OTM40...125F3C	1NF	Esquerda	OA1G01	1SCA022353R4890	15	**119,12**	1	A	SB

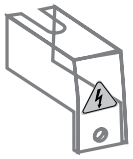
Montagem por encaixe, IP20, máx. 2 contatos/lado, Ith = 16 A, acionamento simultâneo com os contatos principais.

* Não pode ser montado em chaves de 4 polos.

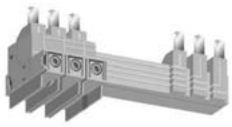

OTS_T3

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Proteção para terminais								
OTM 40...125F_C	4 peças	OTS125T3	1SCA022379R9680	15	**124,08**	1	G	SB

Montagem por encaixe nas chaves, IP20.


OTS_T1

Para chaves	Quantidade necessária para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Para 4º polo								
OTPS 60FP, OTPS 125FP	4 peças	OTS125T1	1SCA022379R9760	15	**76,11**	1	H	SB


OMZXC_

Para chaves	Secção do cabo [mm²]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Barramentos de interconexão								
OTM40F3C_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC003	1SCA121324R1001	15	**1.085,32**	1	D	SB
OTM40F4C_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC004	1SCA121325R1001	15	**1.328,54**	1	D	SB
OTM40...125F3C_	10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	15	**1.014,18**	1	D	SB
OTM40...125F4C_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	15	**1.303,70**	1	D	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.**

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves TruONE®

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	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

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves TruONE®

Tabela comparativa

	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 e fusíveis

Chaves TruONE®

Número de polos	Entrada	Controlador	Corrente Nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Chaves de Transferência Normal IEC (transição aberta) (I-0-II) - Sem ByPass										
3	Por cima	DIP	200	OXB200E3X2QT	1SCA153434R1001	15	**32.753,18**	1	D	TS
	Por cima	DIP	250	OXB250E3X2QT	1SCA153460R1001	15	**35.092,17**	1	D	TS
	Por cima	DIP	315	OXB315E3X2QT	1SCA153507R1001	15	**41.599,87**	1	D	TS
	Por cima	DIP	400	OXB400E3X2QT	1SCA153520R1001	15	**39.431,71**	1	D	TS
	Por cima	DIP	500	OXB500E3X2QT	1SCA151028R1001	15	**43.436,99**	1	D	TS
	Por cima	DIP	630	OXB630E3X2QT	1SCA149957R1001	15	**48.700,04**	1	D	TS
	Por cima	DIP	800	OXB800E3X2QT	1SCA150940R1001	15	**70.773,32**	1	D	TS
	Por cima	DIP	1000	OXB1000E3X2QT	1SCA153582R1001	15	**80.202,48**	1	D	TS
	Por cima	DIP	1250	OXB1250E3X2QT	1SCA153617R1001	15	**87.917,63**	1	D	TS
	Por cima	DIP	1600	OXB1600E3X2QT	1SCA153626R1001	15	**107.687,04**	1	D	TS
4	Por cima	DIP	200	OXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	15	**33.766,14**	1	D	TS
	Por cima	DIP	250	OXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	15	**36.177,47**	1	D	TS
	Por cima	DIP	315	OXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	15	**42.886,43**	1	D	TS
	Por cima	DIP	400	OXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	15	**40.651,24**	1	D	TS
	Por cima	DIP	500	OXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	15	**44.780,40**	1	D	TS
	Por cima	DIP	630	OXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	15	**50.206,20**	1	D	TS
	Por cima	DIP	800	OXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	15	**72.962,17**	1	D	TS
	Por cima	DIP	1000	OXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	15	**82.683,01**	1	D	TS
	Por cima	DIP	1250	OXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	15	**90.636,70**	1	D	TS
	Por cima	DIP	1600	OXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	15	**111.017,53**	1	D	TS
3	Por cima	LCD	200	OXB200E3X3QT	1SCA153435R1001	15	**40.941,43**	1	D	TS
	Por cima	LCD	250	OXB250E3X3QT	1SCA153462R1001	15	**43.865,14**	1	D	TS
	Por cima	LCD	315	OXB315E3X3QT	1SCA153509R1001	15	**51.999,84**	1	D	TS
	Por cima	LCD	400	OXB400E3X3QT	1SCA153522R1001	15	**49.289,73**	1	D	TS
	Por cima	LCD	500	OXB500E3X3QT	1SCA151745R1001	15	**54.296,32**	1	D	TS
	Por cima	LCD	630	OXB630E3X3QT	1SCA151065R1001	15	**60.875,05**	1	D	TS
	Por cima	LCD	800	OXB800E3X3QT	1SCA150943R1001	15	**88.466,63**	1	D	TS
	Por cima	LCD	1000	OXB1000E3X3QT	1SCA151492R1001	15	**100.253,13**	1	D	TS
	Por cima	LCD	1250	OXB1250E3X3QT	1SCA153619R1001	15	**109.896,93**	1	D	TS
	Por cima	LCD	1600	OXB1600E3X3QT	1SCA153628R1001	15	**134.608,78**	1	D	TS
4	Por cima	LCD	200	OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	15	**42.207,64**	1	D	TS
	Por cima	LCD	250	OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	15	**45.221,77**	1	D	TS
	Por cima	LCD	315	OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	15	**53.608,06**	1	D	TS
	Por cima	LCD	400	OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	15	**50.814,13**	1	D	TS
	Por cima	LCD	500	OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	15	**55.975,56**	1	D	TS
	Por cima	LCD	630	OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	15	**62.757,81**	1	D	TS
	Por cima	LCD	800	OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	15	**91.202,74**	1	D	TS
	Por cima	LCD	1000	OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	15	**103.353,76**	1	D	TS
	Por cima	LCD	1250	OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	15	**113.295,84**	1	D	TS
	Por cima	LCD	1600	OXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	15	**138.771,93**	1	D	TS
3	Por cima	Touch	200	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	15	**49.129,76**	1	D	TS
	Por cima	Touch	250	OXB250E3X4QT	1SCA153464R1001	15	**52.638,21**	1	D	TS
	Por cima	Touch	315	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	15	**62.399,81**	1	D	TS
	Por cima	Touch	400	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	15	**59.147,65**	1	D	TS
	Por cima	Touch	500	OXB500E3X4QT	1SCA151746R1001	15	**65.155,48**	1	D	TS
	Por cima	Touch	630	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	15	**73.050,07**	1	D	TS
	Por cima	Touch	800	OXB800E3X4QT	1SCA150946R1001	15	**106.159,94**	1	D	TS
	Por cima	Touch	1000	OXB1000E3X4QT	1SCA153585R1001	15	**120.303,77**	1	D	TS
	Por cima	Touch	1250	OXB1250E3X4QT	1SCA153621R1001	15	**131.876,41**	1	D	TS
	Por cima	Touch	1600	OXB1600E3X4QT	1SCA153630R1001	15	**161.530,52**	1	D	TS
4	Por cima	Touch	200	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	15	**50.649,22**	1	D	TS
	Por cima	Touch	250	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	15	**54.266,16**	1	D	TS
	Por cima	Touch	315	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	15	**64.329,68**	1	D	TS
	Por cima	Touch	400	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	15	**60.976,94**	1	D	TS
	Por cima	Touch	500	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	15	**67.170,64**	1	D	TS
	Por cima	Touch	630	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	15	**75.309,34**	1	D	TS
	Por cima	Touch	800	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	15	**109.443,22**	1	D	TS
	Por cima	Touch	1000	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	15	**124.024,51**	1	D	TS
	Por cima	Touch	1250	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	15	**135.955,06**	1	D	TS
	Por cima	Touch	1600	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	15	**166.526,33**	1	D	TS

Obs.: Para entrada por baixo sob consulta.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves TruONE®

Número de polos	Entrada	Controlador	Corrente Nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Chaves de Transferência Normal UL (transição aberta) (I-II) - Sem ByPass										
3	Por cima	DIP	30	OXB30U3X2QT	1SCA153492R1001	15	**sob consulta**	1	H	TS
	Por cima	DIP	60	OXB60U3X2QT	1SCA153536R1001	15	**sob consulta**	1	H	TS
	Por cima	DIP	100	OXB100U3X2QT	1SCA153386R1001	15	**sob consulta**	1	H	TS
	Por cima	DIP	125	OXB125U3X2QT	1SCA153402R1001	15	**sob consulta**	1	H	TS
	Por cima	DIP	160	OXB160U3X2QT	1SCA153418R1001	15	**41.312,30**	1	D	TS
	Por cima	DIP	200	OXB200U3X2QT	1SCA153447R1001	15	**43.323,19**	1	D	TS
	Por cima	DIP	260	OXB260U3X2QT	1SCA153476R1001	15	**50.452,17**	1	D	TS
	Por cima	DIP	400	OXB400U3X2QT	1SCA151018R1001	15	**65.578,74**	1	D	TS
	Por cima	DIP	600	OXB600U3X2QT	1SCA151044R1001	15	**118.093,32**	1	D	TS
	Por cima	DIP	800	OXB800U3X2QT	1SCA153638R1001	15	**137.120,19**	1	D	TS
	Por cima	DIP	1000	OXB1000U3X2QT	1SCA153593R1001	15	**189.169,20**	1	D	TS
	Por cima	DIP	1200	OXB1200U3X2QT	1SCA153605R1001	15	**209.184,61**	1	D	TS
4	Por cima	DIP	30	OXB30U3S2QT	1SCA153486R1001	15	**sob consulta**	1	H	TS
	Por cima	DIP	60	OXB60U3S2QT	1SCA153530R1001	15	**sob consulta**	1	H	TS
	Por cima	DIP	100	OXB100U3S2QT	1SCA153380R1001	15	**sob consulta**	1	H	TS
	Por cima	DIP	125	OXB125U3S2QT	1SCA153396R1001	15	**sob consulta**	1	H	TS
	Por cima	DIP	160	OXB160U3S2QT	1SCA153412R1001	15	**45.902,29**	1	D	TS
	Por cima	DIP	200	OXB200U3S2QT	1SCA153441R1001	15	**48.136,53**	1	D	TS
	Por cima	DIP	260	OXB260U3S2QT	1SCA153470R1001	15	**54.839,27**	1	D	TS
	Por cima	DIP	400	OXB400U3S2QT	1SCA151012R1001	15	**70.514,37**	1	D	TS
	Por cima	DIP	600	OXB600U3S2QT	1SCA151038R1001	15	**126.981,94**	1	D	TS
	Por cima	DIP	800	OXB800U3S2QT	1SCA153632R1001	15	**147.440,89**	1	D	TS
	Por cima	DIP	1000	OXB1000U3S2QT	1SCA153587R1001	15	**203.407,50**	1	D	TS
	Por cima	DIP	1200	OXB1200U3S2QT	1SCA153599R1001	15	**224.929,70**	1	D	TS
3	Por cima	LCD	30	OXA30U3X3QT	1SCA153346R1001	15	**35.298,58**	1	D	TS
	Por cima	LCD	60	OXA60U3X3QT	1SCA153372R1001	15	**36.780,39**	1	D	TS
	Por cima	LCD	100	OXA100U3X3QT	1SCA153260R1001	15	**37.454,57**	1	D	TS
	Por cima	LCD	125	OXA125U3X3QT	1SCA153282R1001	15	**39.414,32**	1	D	TS
	Por cima	LCD	160	OXA160U3X3QT	1SCA153300R1001	15	**39.723,56**	1	D	TS
	Por cima	LCD	200	OXA200U3X3QT	1SCA153313R1001	15	**41.656,86**	1	D	TS
	Por cima	LCD	260	OXA260U3X3QT	1SCA153325R1001	15	**48.511,90**	1	D	TS
	Por cima	LCD	400	OXA400U3X3QT	1SCA150982R1001	15	**63.056,16**	1	D	TS
	Por cima	LCD	600	OXA600U3X3QT	1SCA151001R1001	15	**118.093,55**	1	D	TS
	Por cima	LCD	800	OXA800U3X3QT	1SCA153574R1001	15	**137.120,45**	1	D	TS
	Por cima	LCD	1000	OXA1000U3X3QT	1SCA153551R1001	15	**189.168,94**	1	D	TS
	Por cima	LCD	1200	OXA1200U3X3QT	1SCA153563R1001	15	**209.184,50**	1	D	TS
4	Por cima	LCD	30	OXA30U3S3QT	1SCA153340R1001	15	**36.278,66**	1	D	TS
	Por cima	LCD	60	OXA60U3S3QT	1SCA153362R1001	15	**37.461,26**	1	D	TS
	Por cima	LCD	100	OXA100U3S3QT	1SCA153254R1001	15	**38.148,17**	1	D	TS
	Por cima	LCD	125	OXA125U3S3QT	1SCA153276R1001	15	**43.793,31**	1	D	TS
	Por cima	LCD	160	OXA160U3S3QT	1SCA153294R1001	15	**44.136,92**	1	D	TS
	Por cima	LCD	200	OXA200U3S3QT	1SCA152038R1001	15	**46.285,09**	1	D	TS
	Por cima	LCD	260	OXA260U3S3QT	1SCA153322R1001	15	**52.730,06**	1	D	TS
	Por cima	LCD	400	OXA400U3S3QT	1SCA149946R1001	15	**67.802,35**	1	D	TS
	Por cima	LCD	600	OXA600U3S3QT	1SCA150996R1001	15	**126.982,07**	1	D	TS
	Por cima	LCD	800	OXA800U3S3QT	1SCA153571R1001	15	**147.441,39**	1	D	TS
	Por cima	LCD	1000	OXA1000U3S3QT	1SCA153547R1001	15	**203.407,99**	1	D	TS
	Por cima	LCD	1200	OXA1200U3S3QT	1SCA153557R1001	15	**224.929,46**	1	D	TS

Obs.: Para entrada por baixo sob consulta.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves TruONE®

Número de polos	Entrada	Controlador	Corrente Nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Chaves de Transferência Normal UL (transição aberta) (I-II) - Sem ByPass										
3	Por cima	Touch	30	OXA30U3X4QT	1SCA153348R1001	15	**46.080,02**	1	D	TS
	Por cima	Touch	60	OXA60U3X4QT	1SCA153374R1001	15	**40.021,77**	1	D	TS
	Por cima	Touch	100	OXA100U3X4QT	1SCA153262R1001	15	**40.755,50**	1	D	TS
	Por cima	Touch	125	OXA125U3X4QT	1SCA153284R1001	15	**sob consulta**	1	H	TS
	Por cima	Touch	160	OXA160U3X4QT	1SCA153301R1001	15	**47.092,15**	1	D	TS
	Por cima	Touch	200	OXA200U3X4QT	1SCA152432R1001	15	**47.398,08**	1	D	TS
	Por cima	Touch	260	OXA260U3X4QT	1SCA153326R1001	15	**54.193,61**	1	D	TS
	Por cima	Touch	400	OXA400U3X4QT	1SCA149950R1001	15	**69.027,23**	1	D	TS
	Por cima	Touch	600	OXA600U3X4QT	1SCA149955R1001	15	**132.136,19**	1	D	TS
	Por cima	Touch	800	OXA800U3X4QT	1SCA153576R1001	15	**151.983,70**	1	D	TS
	Por cima	Touch	1000	OXA1000U3X4QT	1SCA153553R1001	15	**200.022,32**	1	D	TS
	Por cima	Touch	1200	OXA1200U3X4QT	1SCA153564R1001	15	**224.269,89**	1	D	TS
4	Por cima	Touch	30	OXA30U3S4QT	1SCA153342R1001	15	**43.065,25**	1	D	TS
	Por cima	Touch	60	OXA60U3S4QT	1SCA153368R1001	15	**44.468,63**	1	D	TS
	Por cima	Touch	100	OXA100U3S4QT	1SCA153256R1001	15	**45.283,76**	1	D	TS
	Por cima	Touch	125	OXA125U3S4QT	1SCA153278R1001	15	**sob consulta**	1	H	TS
	Por cima	Touch	160	OXA160U3S4QT	1SCA153296R1001	15	**52.325,05**	1	D	TS
	Por cima	Touch	200	OXA200U3S4QT	1SCA153310R1001	15	**52.664,40**	1	D	TS
	Por cima	Touch	260	OXA260U3S4QT	1SCA152041R1001	15	**58.906,28**	1	D	TS
	Por cima	Touch	400	OXA400U3S4QT	1SCA149948R1001	15	**74.222,78**	1	D	TS
	Por cima	Touch	600	OXA600U3S4QT	1SCA150997R1001	15	**142.082,16**	1	D	TS
	Por cima	Touch	800	OXA800U3S4QT	1SCA153572R1001	15	**163.423,49**	1	D	TS
	Por cima	Touch	1000	OXA1000U3S4QT	1SCA151479R1001	15	**215.078,11**	1	D	TS
	Por cima	Touch	1200	OXA1200U3S4QT	1SCA153559R1001	15	**241.150,59**	1	D	TS

Obs.: Para entrada por baixo sob consulta.

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves TruONE® – Acessórios

OA1G10 OA3G01

Contatos auxiliares

Para chaves	Função	Lado de montagem	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contatos auxiliares									
OX30...1600	1NA	direito	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
OX30...1600	1NF	direito	OA3G01	1SCA022456R7410	15	**143,95**	1	A	SB

Comunicação

O módulo auxiliar de potência OXEA1 é utilizado para módulos, válido apenas para chaves modelo nível 3 (LCD) e nível 4 (Touch).

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.

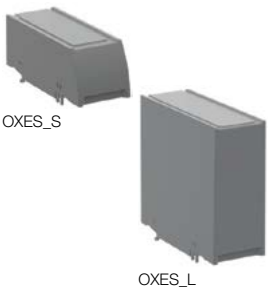
OXEA1

Para chaves	Tensão auxiliar	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Módulo de alimentação								
OX30...1600	12-24Vdc	OXEA1	1SCA148926R1001	15	**sob consulta**	1	D	TS

Ekip Com

Para chaves	Protocolo	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Módulo de alimentação e conectividade								
OX30...1600	Modbus RTU	Ekip Com Modbus RTU-OX	1SDA104051R1	15	**sob consulta**	1	D	TS
OX30...1600	Modbus TCP	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1	15	**sob consulta**	1	D	TS
OX30...1600	Profibus DP	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	15	**2.343,52**	1	A	BK
OX30...1600	Profinet	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	15	**3.834,56**	1	A	BK
OX30...1600	DeviceNet	Ekip Com Devicenet	1SDA074154R1	15	**2.343,52**	1	A	BK
OX30...1600	EtherNet/IP	Ekip Com Ethernet/IP	1SDA074155R1	15	**3.834,56**	1	A	BK

Proteção de terminal



OXES_S OXES_L

Para chaves	Nº de polos	Compri-mento	Quant. para proteção completa	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Proteção de terminal										
IEC 200-250 Amps UL 30-200 Amps	3	Curto	2	OXES250G1S/3	1SCA150193R1001	15	**675,31**	1	D	TS
	4	Curto	2	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	15	**900,41**	1	D	TS
	3	Longo	2	OXES250G1L/3	1SCA150191R1001	15	**675,31**	1	D	TS
	4	Longo	2	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	15	**900,41**	1	D	TS
IEC 315-800 Amps UL 260-600 Amps	3	Curto	2	OXES800G1S/3	1SCA150197R1001	15	**675,31**	1	D	TS
	4	Curto	2	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	15	**900,41**	1	D	TS
	3	Longo	2	OXES800G1L/3	1SCA150195R1001	15	**675,31**	1	D	TS
	4	Longo	2	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	15	**900,41**	1	D	TS
IEC 1000-1600 Amps UL 800-1200 Amps	3	Curto	2	OXES1600G1L/3	1SCA150189R1001	15	**787,86**	1	D	TS
	4	Longo	2	OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001	15	**1.050,86**	1	D	TS

Nota: Não é possível colocar proteção com acessório de lug tipo UL.

OXEB_

Barreira entre fases

Para chaves	Nº de polos	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Barreira entre fases								
IEC 200-1600 Amps UL 30-1200 Amps	3	OXEB1600/4	1SCA150201R1001	15	**630,21**	4	D	TS
	4	OXEB1600/6	1SCA150202R1001	15	**sob consulta**	6	D	TS

Chaves seccionadoras, comutadoras e fusíveis

Chaves Zenith ZTS

Chaves de Transferência Normal UL (transição Fechada) - Sem ByPass

Número de polos	Corrente Nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
3	100	ZTSCT0B00010E	ZTSCT0B00010E	15	**252.514,93**	1	H	TS
4		ZTSCT0B00010F	ZTSCT0B00010F	15	**276.913,03**	1	H	TS
3	150	ZTSCT0B00015E	ZTSCT0B00015E	15	**252.514,93**	1	H	TS
4		ZTSCT0B00015F	ZTSCT0B00015F	15	**276.913,03**	1	H	TS
3	225	ZTSCT0B00022E	ZTSCT0B00022E	15	**252.514,93**	1	H	TS
4		ZTSCT0B00022F	ZTSCT0B00022F	15	**276.913,03**	1	H	TS
3	260	ZTSCT0B00022E	ZTSCT0B00022E	15	**252.514,93**	1	H	TS
4		ZTSCT0B00022F	ZTSCT0B00022F	15	**276.913,03**	1	H	TS
3	400	ZTSCT0B00040E	ZTSCT0B00040E	15	**344.447,97**	1	H	TS
4		ZTSCT0B00040F	ZTSCT0B00040F	15	**354.167,69**	1	H	TS
3	600	ZTSCT0B00060E	ZTSCT0B00060E	15	**394.699,43**	1	H	TS
4		ZTSCT0B00060F	ZTSCT0B00060F	15	**446.352,26**	1	H	TS
3	800	ZTSCT0B00080E	ZTSCT0B00080E	15	**490.391,82**	1	H	TS
4		ZTSCT0B00080F	ZTSCT0B00080F	15	**597.571,85**	1	H	TS
3	1000	ZTSCT0B000100E	ZTSCT0B000100E	15	**613.293,86**	1	H	TS
4		ZTSCT0B000100F	ZTSCT0B000100F	15	**694.837,69**	1	H	TS
3	1200	ZTSCT0B000120E	ZTSCT0B000120E	15	**658.520,06**	1	H	TS
4		ZTSCT0B000120F	ZTSCT0B000120F	15	**746.725,57**	1	H	TS
3	1600	ZTSCT0B000160E	ZTSCT0B000160E	15	**788.357,34**	1	H	TS
4		ZTSCT0B000160F	ZTSCT0B000160F	15	**919.865,57**	1	H	TS
3	2000	ZTSCT0B00200E	ZTSCT0B00200E	15	**854.194,20**	1	H	TS
4		ZTSCT0B00200F	ZTSCT0B00200F	15	**1.036.449,18**	1	H	TS
3	3000	ZTSCT0B00300E	ZTSCT0B00300E	15	**1.282.479,85**	1	H	TS
4		ZTSCT0B00300F	ZTSCT0B00300F	15	**1.392.895,02**	1	H	TS
3	4000	ZTSCT0B00400E	ZTSCT0B00400E	15	**1.750.394,01**	1	H	TS
4		ZTSCT0B00400F	ZTSCT0B00400F	15	**1.839.069,16**	1	H	TS

Chaves de Transferência Normal UL (transição Fechada) - Com ByPass

Número de polos	Corrente Nominal	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
3	100	ZBTS00B010E / ZBTSCTB00010E	ZBTS00B010E / ZBTSCTB00010E	15	**306.686,18**	1	H	TS
4		ZBTS00B10F / ZBTSCTB00010F	ZBTS00B10F / ZBTSCTB00010F	15	**579.381,97**	1	H	TS
3	150	ZBTS00B15E / ZBTSCTB00015E	ZBTS00B15E / ZBTSCTB00015E	15	**570.932,03**	1	H	TS
4		ZBTS00B15F / ZBTSCTB00015F	ZBTS00B15F / ZBTSCTB00015F	15	**579.381,97**	1	H	TS
3	225	ZBTS00B22E / ZBTSCTB00022E	ZBTS00B22E / ZBTSCTB00022E	15	**570.932,03**	1	H	TS
4		ZBTS00B22F / ZBTSCTB00022F	ZBTS00B22F / ZBTSCTB00022F	15	**579.381,97**	1	H	TS
3	260	ZBTS00B26E / ZBTSCTB00026E	ZBTS00B26E / ZBTSCTB00026E	15	**570.932,03**	1	H	TS
4		ZBTS00B26F / ZBTSCTB00026F	ZBTS00B26F / ZBTSCTB00026F	15	**579.381,97**	1	H	TS
3	400	ZBTS00B40E / ZBTSCTB00040E	ZBTS00B40E / ZBTSCTB00040E	15	**703.044,85**	1	H	TS
4		ZBTS00B40F / ZBTSCTB00040F	ZBTS00B40F / ZBTSCTB00040F	15	**757.688,89**	1	H	TS
3	600	ZBTS00B60E / ZBTSCTB00060E	ZBTS00B60E / ZBTSCTB00060E	15	**741.318,75**	1	H	TS
4		ZBTS00B60F / ZBTSCTB00060F	ZBTS00B60F / ZBTSCTB00060F	15	**822.581,78**	1	H	TS
3	800	ZBTS00B80E / ZBTSCTB00080E	ZBTS00B80E / ZBTSCTB00080E	15	**789.385,78**	1	H	TS
4		ZBTS00B80F / ZBTSCTB00080F	ZBTS00B80F / ZBTSCTB00080F	15	**889.919,67**	1	H	TS
3	1000	ZBTS00B100E / ZBTSCTB000100E	ZBTS00B100E / ZBTSCTB000100E	15	**1.041.405,50**	1	H	TS
4		ZBTS00B100F / ZBTSCTB000100F	ZBTS00B100F / ZBTSCTB000100F	15	**1.306.803,82**	1	H	TS
3	1200	ZBTS00B120E / ZBTSCTB000120E	ZBTS00B120E / ZBTSCTB000120E	15	**1.148.779,04**	1	H	TS
4		ZBTS00B120F / ZBTSCTB000120F	ZBTS00B120F / ZBTSCTB000120F	15	**1.416.965,69**	1	H	TS
3	1600	ZBTS00B160E / ZBTSCTB000160E	ZBTS00B160E / ZBTSCTB000160E	15	**1.945.942,36**	1	H	TS
4		ZBTS00B160F / ZBTSCTB000160F	ZBTS00B160F / ZBTSCTB000160F	15	**2.144.399,39**	1	H	TS
3	2000	ZBTS00B200E / ZBTSCTB000200E	ZBTS00B200E / ZBTSCTB000200E	15	**2.151.397,81**	1	H	TS
4		ZBTS00B200F / ZBTSCTB000200F	ZBTS00B200F / ZBTSCTB000200F	15	**2.513.114,77**	1	H	TS
3	2600	ZBTS00B260E / ZBTSCTB000260E	ZBTS00B260E / ZBTSCTB000260E	15	**2.786.483,00**	1	H	TS
4		ZBTS00B260F / ZBTSCTB000260F	ZBTS00B260F / ZBTSCTB000260F	15	**3.176.170,43**	1	H	TS
3	3000	ZBTS00B300E / ZBTSCTB000300E	ZBTS00B300E / ZBTSCTB000300E	15	**3.421.541,96**	1	H	TS
4		ZBTS00B300F / ZBTSCTB000300F	ZBTS00B300F / ZBTSCTB000300F	15	**3.839.232,58**	1	H	TS
3	4000	ZBTS00400E / ZBTSCTB00400E	ZBTS00400E / ZBTSCTB00400E	15	**3.616.062,39**	1	H	TS
4		ZBTS00400F / ZBTSCTB00400F	ZBTS00400F / ZBTSCTB00400F	15	**4.047.517,46**	1	H	TS

Índice

Indicadores Analógicos

8/3 Frequencímetro
8/4 Amperímetro Ferro Móvel
8/7 Miliamperímetro Ferro Móvel
8/8 Escala para Amperímetro Ferro Móvel
8/9 Amperímetro Bobina Móvel
8/10 Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT
8/12 Miliamperímetro Bobina Móvel
8/14 Voltímetro Ferro Móvel
8/15 Voltímetro Bobina Móvel
8/16 Milivoltímetro Bobina Móvel

Transformadores de corrente

8/17 **Tabela de Seleção de Transformadores**
8/18 Transformadores de Corrente
8/19 Transformadores de Corrente Bi Partidos

Shunt para medição

8/19 SHUNT para medição 1 A a 2500A

Indicadores Digitais

8/20 Amperímetro
8/21 Voltímetro

Transdutores

8/22 **Tabela de Seleção de Transdutores**

Corrente ou tensão alternada

8/23 ETM 45
8/24 ETM 50

Corrente ou tensão contínua

8/25 ETI 50

Temperatura ou Resistência

8/25 ETT 15

Potência Ativa e Reativa

8/26 ETP 30 e ETQ 30

Multimedidores

8/27 **Tabela de Seleção de Multimedidores**

Multimedidores para frente de painel

8/28 NEXUS I
8/28 NEXUS II
8/28 NEXUS III
8/28 M4M 20
8/28 M4M 30
8/29 MGE 144 G3 SA
8/29 MGE G5

ABB EQmatic

Analisador de eficiencia energética e Billing

8/30 EQmatic

Linha EQ

8/32 Série B - Medidores de energia ativa

8/32 Séries A e C - Multimedidores de energia e grandezas elétricas

Sistema CMS para Data center

Sistema CMS de medição e monitoramento de energia

8/33 Unidade de controle

8/33 Sensores

8/33 Acessórios

Medidores
Indicadores Analógicos

Frequencímetro

Frequencímetro de lâminas vibratéis, classe 0,5%, corrente alternada, 60Hz

Modelo	Entrada de frequência	Entrada de tensão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
9 lâminas	58 ... 60 ... 62 Hz	110V/220V	72 x 72 mm	2CNM518510R1000	Is.*	**680,69**	1	C	DL
13 lâminas	57 ... 60 ... 63 Hz	110V/220V	96 x 96 mm	2CNM518520R1000	Is.*	**739,01**	1	C	DL
9 lâminas	58 ... 60 ... 62 Hz	380V/440V	72 x 72 mm	2CNM518610R1000	Is.*	**680,69**	1	C	DL
13 lâminas	57 ... 60 ... 63 Hz	380V/440V	96 x 96 mm	2CNM518620R1000	Is.*	**739,01**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

Indicadores Analógicos

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$	Pçs	Entr.	GFD
Amperímetro Ferro Móvel Ligação Direta	5A	1:1	72 x 72 mm	2CNM515213R0005	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	10A			2CNM515213R0010	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	15A			2CNM515213R0015	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	20A			2CNM515213R0020	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	25A			2CNM515213R0025	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	30A			2CNM515213R0030	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	50A			2CNM515213R0050	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	60A			2CNM515213R0060	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	80A			2CNM515213R0080	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	100A			2CNM515213R0100	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	120A			2CNM515213R0120	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	150A			2CNM515213R0150	Is.*	**428,58**	1	C	DL
Amperímetro Ferro Móvel Ligação Direta	5/10A	1:2	72 x 72 mm	2CNM515214R0005	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	10/20A			2CNM515214R0010	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	15/30A			2CNM515214R0015	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	20/40A			2CNM515214R0020	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	25/50A			2CNM515214R0025	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	30/60A			2CNM515214R0030	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	50/100A			2CNM515214R0050	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	60/120A			2CNM515214R0060	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	80/160A			2CNM515214R0080	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	100/200A			2CNM515214R0100	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	120/240A			2CNM515214R0120	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	150/300A			2CNM515214R0150	Is.*	**428,58**	1	C	DL
Amperímetro Ferro Móvel Ligação Direta	5A	1:1	96 x 96 mm	2CNM515223R0005	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	10A			2CNM515223R0010	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	15A			2CNM515223R0015	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	20A			2CNM515223R0020	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	25A			2CNM515223R0025	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	30A			2CNM515223R0030	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	50A			2CNM515223R0050	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	60A			2CNM515223R0060	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	80A			2CNM515223R0080	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	100A			2CNM515223R0100	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	120A			2CNM515223R0120	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	150A			2CNM515223R0150	Is.*	**438,05**	1	C	DL
Amperímetro Ferro Móvel Ligação Direta	5/10A	1:2	96 x 96 mm	2CNM515224R0005	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	10/20A			2CNM515224R0010	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	15/30A			2CNM515224R0015	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	20/40A			2CNM515224R0020	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	25/50A			2CNM515224R0025	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	30/60A			2CNM515224R0030	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	50/100A			2CNM515224R0050	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	60/120A			2CNM515224R0060	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	80/160A			2CNM515224R0080	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	100/200A			2CNM515224R0100	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	120/240A			2CNM515224R0120	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	150/300A			2CNM515224R0150	Is.*	**438,05**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores
Indicadores Analógicos

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$	Pçs	Entr.	GFD
Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	_ _ / 5A	1:1	72 x 72 mm	2CNM515413R0000	Is.*	428,58	1	C	DL
	10/5A			2CNM515413R0010	Is.*	428,58	1	C	DL
	15/5A			2CNM515413R0015	Is.*	428,58	1	C	DL
	20/5A			2CNM515413R0020	Is.*	428,58	1	C	DL
	25/5A			2CNM515413R0025	Is.*	428,58	1	C	DL
	30/5A			2CNM515413R0030	Is.*	428,58	1	C	DL
	40/5A			2CNM515413R0040	Is.*	428,58	1	C	DL
	50/5A			2CNM515413R0050	Is.*	428,58	1	C	DL
	60/5A			2CNM515413R0060	Is.*	428,58	1	C	DL
	80/5A			2CNM515413R0080	Is.*	428,58	1	C	DL
	100/5A			2CNM515413R0100	Is.*	428,58	1	C	DL
	150/5A			2CNM515413R0150	Is.*	428,58	1	C	DL
	200/5A			2CNM515413R0200	Is.*	428,58	1	C	DL
	250/5A			2CNM515413R0250	Is.*	428,58	1	C	DL
	300/5A			2CNM515413R0300	Is.*	428,58	1	C	DL
	400/5A			2CNM515413R0400	Is.*	428,58	1	C	DL
	500/5A			2CNM515413R0500	Is.*	428,58	1	C	DL
	600/5A			2CNM515413R0600	Is.*	428,58	1	C	DL
	800/5A			2CNM515413R0800	Is.*	428,58	1	C	DL
	1000/5A			2CNM515413R1000	Is.*	428,58	1	C	DL
	1500/5A			2CNM515413R1500	Is.*	428,58	1	C	DL
	2000/5A			2CNM515413R2000	Is.*	428,58	1	C	DL
	3000/5A			2CNM515413R3000	Is.*	428,58	1	C	DL
	4000/5A			2CNM515413R4000	Is.*	428,58	1	C	DL
Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	_ _ / _ _ / 5A	1:2	72 x 72 mm	2CNM515414R0000	Is.*	428,58	1	C	DL
	10/20/5A			2CNM515414R0010	Is.*	428,58	1	C	DL
	15/30/5A			2CNM515414R0015	Is.*	428,58	1	C	DL
	20/40/5A			2CNM515414R0020	Is.*	428,58	1	C	DL
	25/50/5A			2CNM515414R0025	Is.*	428,58	1	C	DL
	30/60/5A			2CNM515414R0030	Is.*	428,58	1	C	DL
	40/80/5A			2CNM515414R0040	Is.*	428,58	1	C	DL
	50/100/5A			2CNM515414R0050	Is.*	428,58	1	C	DL
	60/120/5A			2CNM515414R0060	Is.*	428,58	1	C	DL
	80/160/5A			2CNM515414R0080	Is.*	428,58	1	C	DL
	100/200/5A			2CNM515414R0100	Is.*	428,58	1	C	DL
	150/300/5A			2CNM515414R0150	Is.*	428,58	1	C	DL
	200/400/5A			2CNM515414R0200	Is.*	428,58	1	C	DL
	250/500/5A			2CNM515414R0250	Is.*	428,58	1	C	DL
	300/600/5A			2CNM515414R0300	Is.*	428,58	1	C	DL
	500/1000/5A			2CNM515414R0500	Is.*	428,58	1	C	DL
	600/1200/5A			2CNM515414R0600	Is.*	428,58	1	C	DL
	800/1600/5A			2CNM515414R0800	Is.*	428,58	1	C	DL
	1000/2000/5A			2CNM515414R1000	Is.*	428,58	1	C	DL
	1500/3000/5A			2CNM515414R1500	Is.*	428,58	1	C	DL
	2000/4000/5A			2CNM515414R2000	Is.*	428,58	1	C	DL
	3000/6000/5A			2CNM515414R3000	Is.*	428,58	1	C	DL
	4000/8000/5A			2CNM515414R4000	Is.*	428,58	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

Indicadores Analógicos

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$	Pçs	Entr.	GFD
Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	_ _ / 5A	1:1	96 x 96 mm	2CNM515423R0000	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	10/5A			2CNM515423R0010	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	15/5A			2CNM515423R0015	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	20/5A			2CNM515423R0020	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	25/5A			2CNM515423R0025	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	30/5A			2CNM515423R0030	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	40/5A			2CNM515423R0040	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	50/5A			2CNM515423R0050	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	60/5A			2CNM515423R0060	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	80/5A			2CNM515423R0080	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	100/5A			2CNM515423R0100	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	150/5A			2CNM515423R0150	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	200/5A			2CNM515423R0200	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	250/5A			2CNM515423R0250	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	300/5A			2CNM515423R0300	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	400/5A			2CNM515423R0400	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	500/5A			2CNM515423R0500	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	600/5A			2CNM515423R0600	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	800/5A			2CNM515423R0800	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	1000/5A			2CNM515423R1000	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	1500/5A			2CNM515423R1500	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	2000/5A			2CNM515423R2000	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	3000/5A			2CNM515423R3000	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	4000/5A			2CNM515423R4000	Is.*	**438,05**	1	C	DL
Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	_ _ / _ _ / 5A	1:2	96 x 96 mm	2CNM515424R0000	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	10/20/5A			2CNM515424R0010	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	15/30/5A			2CNM515424R0015	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	20/40/5A			2CNM515424R0020	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	25/50/5A			2CNM515424R0025	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	30/60/5A			2CNM515424R0030	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	40/80/5A			2CNM515424R0040	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	50/100/5A			2CNM515424R0050	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	60/120/5A			2CNM515424R0060	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	80/160/5A			2CNM515424R0080	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	100/200/5A			2CNM515424R0100	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	150/300/5A			2CNM515424R0150	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	200/400/5A			2CNM515424R0200	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	250/500/5A			2CNM515424R0250	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	300/600/5A			2CNM515424R0300	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	400/800/5A			2CNM515424R0400	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	500/1000/5A			2CNM515424R0500	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	600/1200/5A			2CNM515424R0600	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	800/1600/5A			2CNM515424R0800	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	1000/2000/5A			2CNM515424R1000	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	1500/3000/5A			2CNM515424R1500	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	2000/4000/5A			2CNM515424R2000	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	3000/6000/5A			2CNM515424R3000	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	4000/8000/5A			2CNM515424R4000	Is.*	**438,05**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

Indicadores Analógicos

Miliamperímetro Ferro Móvel

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$	Pçs	Entr.	GFD
Miliamperímetro Ferro Móvel Ligação Direta	150mA	1:1	72 x 72 mm	2CNM516213R0150	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	250mA			2CNM516213R0250	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	400mA			2CNM516213R0400	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	500mA			2CNM516213R0500	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	600mA			2CNM516213R0600	Is.*	**428,58**	1	C	DL
	150mA	1:1	96 x 96 mm	2CNM516223R0150	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	250mA			2CNM516223R0250	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	400mA			2CNM516223R0400	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	500mA			2CNM516223R0500	Is.*	**438,05**	1	C	DL
	600mA			2CNM516223R0600	Is.*	**438,05**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

Indicadores Analógicos

Escala para Amperímetro Ferro Móvel

Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	10/5A	1:1	72 x 72 mm	2CNM517413R0010	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	20/5A			2CNM517413R0020	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	30/5A			2CNM517413R0030	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	40/5A			2CNM517413R0040	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	50/5A			2CNM517413R0050	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	60/5A			2CNM517413R0060	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	80/5A			2CNM517413R0080	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	100/5A			2CNM517413R0100	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	150/5A			2CNM517413R0150	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	200/5A			2CNM517413R0200	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	300/5A			2CNM517413R0300	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	500/5A			2CNM517413R0500	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	600/5A			2CNM517413R0600	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	800/5A			2CNM517413R0800	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	1000/5A			2CNM517413R1000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	1500/5A			2CNM517413R1500	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	2000/5A			2CNM517413R2000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	3000/5A			2CNM517413R3000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	4000/5A			2CNM517413R4000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	10/5A	1:1	96 x 96 mm	2CNM517423R0010	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	20/5A			2CNM517423R0020	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	30/5A			2CNM517423R0030	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	40/5A			2CNM517423R0040	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	50/5A			2CNM517423R0050	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	60/5A			2CNM517423R0060	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	80/5A			2CNM517423R0080	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	100/5A			2CNM517423R0100	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	150/5A			2CNM517423R0150	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	200/5A			2CNM517423R0200	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	300/5A			2CNM517423R0300	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	500/5A			2CNM517423R0500	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	600/5A			2CNM517423R0600	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	800/5A			2CNM517423R0800	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	1000/5A			2CNM517423R1000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	1500/5A			2CNM517423R1500	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	2000/5A			2CNM517423R2000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	3000/5A			2CNM517423R3000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	4000/5A			2CNM517423R4000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	10/20/5A	1:2	72 x 72 mm	2CNM517414R0010	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	20/40/5A			2CNM517414R0020	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	30/60/5A			2CNM517414R0030	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	40/80/5A			2CNM517414R0040	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	50/100/5A			2CNM517414R0050	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	60/120/5A			2CNM517414R0060	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	80/160/5A			2CNM517414R0080	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	100/200/5A			2CNM517414R0100	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	150/300/5A			2CNM517414R0150	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	200/400/5A			2CNM517414R0200	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	300/600/5A			2CNM517414R0300	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	500/1000/5A			2CNM517414R0500	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	600/1200/5A			2CNM517414R0600	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	800/1600/5A			2CNM517414R0800	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	1000/2000/5A			2CNM517414R1000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	1500/3000/5A			2CNM517414R1500	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	2000/4000/5A			2CNM517414R2000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	3000/6000/5A			2CNM517414R3000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	4000/8000/5A			2CNM517414R4000	Is.*	**25,20**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores
Indicadores Analógicos

Escala para Amperímetro Ferro Móvel

Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel, deflexão 90°

Descrição	Corrente de entrada	Escala	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Escala Intercambiável para Amperímetro Ferro Móvel Ligação a TC / 5A	10/20/5A	1:2	96 x 96 mm	2CNM517424R0010	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	20/40/5A			2CNM517424R0020	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	30/60/5A			2CNM517424R0030	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	40/80/5A			2CNM517424R0040	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	50/100/5A			2CNM517424R0050	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	60/120/5A			2CNM517424R0060	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	80/160/5A			2CNM517424R0080	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	100/200/5A			2CNM517424R0100	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	150/300/5A			2CNM517424R0150	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	200/400/5A			2CNM517424R0200	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	300/600/5A			2CNM517424R0300	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	500/1000/5A			2CNM517424R0500	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	600/1200/5A			2CNM517424R0600	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	800/1600/5A			2CNM517424R0800	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	1000/2000/5A			2CNM517424R1000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	1500/3000/5A			2CNM517424R1500	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	2000/4000/5A			2CNM517424R2000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	3000/6000/5A			2CNM517424R3000	Is.*	**25,20**	1	C	DL
	4000/8000/5A			2CNM517424R4000	Is.*	**25,20**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

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$	Pçs	Entr.	GFD
Amperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1A	90º	72 x 72 mm	2CNM512211R0001	Is.*	**844,56**	1	C	DL
	5A			2CNM512211R0005	Is.*	**844,56**	1	C	DL
	6A			2CNM512211R0006	Is.*	**844,56**	1	C	DL
	10A			2CNM512211R0010	Is.*	**844,56**	1	C	DL
	15A			2CNM512211R0015	Is.*	**844,56**	1	C	DL
	20A			2CNM512211R0020	Is.*	**844,56**	1	C	DL
	25A			2CNM512211R0025	Is.*	**844,56**	1	C	DL
	30A			2CNM512211R0030	Is.*	**939,10**	1	C	DL
	40A			2CNM512211R0040	Is.*	**939,10**	1	C	DL
	50A			2CNM512211R0050	Is.*	**939,10**	1	C	DL
	60A			2CNM512211R0060	Is.*	**939,10**	1	C	DL
	A definir *			2CNM512011S0000	Is.*	**1.479,11**	1	C	DL
Amperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1A	90º	96 x 96 mm	2CNM512221R0001	Is.*	**844,56**	1	C	DL
	5A			2CNM512221R0005	Is.*	**844,56**	1	C	DL
	6A			2CNM512221R0006	Is.*	**844,56**	1	C	DL
	10A			2CNM512221R0010	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	15A			2CNM512221R0015	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	20A			2CNM512221R0020	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	25A			2CNM512221R0025	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	30A			2CNM512221R0030	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	40A			2CNM512221R0040	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	50A			2CNM512221R0050	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	60A			2CNM512221R0060	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	A definir *			2CNM512021S0000	Is.*	**1.479,11**	1	C	DL
Amperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1A	240º	72 x 72 mm	2CNM512212R0001	Is.*	**2.593,56**	1	C	DL
	5A			2CNM512212R0005	Is.*	**2.593,56**	1	C	DL
	6A			2CNM512212R0006	Is.*	**2.593,56**	1	C	DL
	10A			2CNM512212R0010	Is.*	**2.593,56**	1	C	DL
	A definir *			2CNM512012S0000	Is.*	**4.084,74**	1	C	DL
Amperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1A	240º	96 x 96 mm	2CNM512222R0001	Is.*	**2.618,78**	1	C	DL
	5A			2CNM512222R0005	Is.*	**2.618,78**	1	C	DL
	6A			2CNM512222R0006	Is.*	**2.618,78**	1	C	DL
	10A			2CNM512222R0010	Is.*	**2.618,78**	1	C	DL
	A definir *			2CNM512022S0000	Is.*	**4.124,58**	1	C	DL

* É necessário definir no texto do pedido o sinal de entrada e a escala desejada.

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

Indicadores Analógicos

Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT

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$	Pçs	Entr.	GFD
Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT 60mV	10A	90º	72 x 72 mm	2CNM512111R0010	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	15A			2CNM512111R0015	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	20A			2CNM512111R0020	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	25A			2CNM512111R0025	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	30A			2CNM512111R0030	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	40A			2CNM512111R0040	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	50A			2CNM512111R0050	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	60A			2CNM512111R0060	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	80A			2CNM512111R0080	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	100A			2CNM512111R0100	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	150A			2CNM512111R0150	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	200A			2CNM512111R0200	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	250A			2CNM512111R0250	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	300A			2CNM512111R0300	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	400A			2CNM512111R0400	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	500A			2CNM512111R0500	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	600A			2CNM512111R0600	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	800A			2CNM512111R0800	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	1000A			2CNM512111R1000	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	1500A			2CNM512111R1500	Is.*	**794,14**	1	C	DL
Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT 60mV	10A	90º	96 x 96 mm	2CNM512121R0010	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	15A			2CNM512121R0015	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	20A			2CNM512121R0020	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	25A			2CNM512121R0025	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	30A			2CNM512121R0030	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	40A			2CNM512121R0040	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	50A			2CNM512121R0050	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	60A			2CNM512121R0060	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	80A			2CNM512121R0080	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	100A			2CNM512121R0100	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	150A			2CNM512121R0150	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	200A			2CNM512121R0200	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	250A			2CNM512121R0250	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	300A			2CNM512121R0300	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	400A			2CNM512121R0400	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	500A			2CNM512121R0500	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	600A			2CNM512121R0600	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	800A			2CNM512121R0800	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	1000A			2CNM512121R1000	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	1500A			2CNM512121R1500	Is.*	**794,14**	1	C	DL
Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT 60mV	10A	240º	72 x 72 mm	2CNM512112R0010	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	15A			2CNM512112R0015	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	20A			2CNM512112R0020	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	25A			2CNM512112R0025	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	30A			2CNM512112R0030	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	40A			2CNM512112R0040	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	50A			2CNM512112R0050	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	60A			2CNM512112R0060	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	80A			2CNM512112R0080	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	100A			2CNM512112R0100	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	150A			2CNM512112R0150	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	200A			2CNM512112R0200	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	250A			2CNM512112R0250	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	300A			2CNM512112R0300	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	400A			2CNM512112R0400	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	500A			2CNM512112R0500	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	600A			2CNM512112R0600	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	800A			2CNM512112R0800	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	1000A			2CNM512112R1000	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	1500A			2CNM512112R1500	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

Indicadores Analógicos

Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT

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$	Pçs	Entr.	GFD
Amperímetro Bobina Móvel Ligação a SHUNT 60mV	10A	240º	96 x 96 mm	2CNM512122R0010	5	**2.557,31**	1	C	DL
	15A			2CNM512122R0015	5	**2.557,31**	1	C	DL
	20A			2CNM512122R0020	5	**2.557,31**	1	C	DL
	25A			2CNM512122R0025	5	**2.557,31**	1	C	DL
	30A			2CNM512122R0030	5	**2.557,31**	1	C	DL
	40A			2CNM512122R0040	5	**2.557,31**	1	C	DL
	50A			2CNM512122R0050	5	**2.557,31**	1	C	DL
	60A			2CNM512122R0060	5	**2.557,31**	1	C	DL
	80A			2CNM512122R0080	5	**2.557,31**	1	C	DL
	100A			2CNM512122R0100	5	**2.557,31**	1	C	DL
	150A			2CNM512122R0150	5	**2.557,31**	1	C	DL
	200A			2CNM512122R0200	5	**2.557,31**	1	C	DL
	250A			2CNM512122R0250	5	**2.557,31**	1	C	DL
	300A			2CNM512122R0300	5	**2.557,31**	1	C	DL
	400A			2CNM512122R0400	5	**2.557,31**	1	C	DL
	500A			2CNM512122R0500	5	**2.557,31**	1	C	DL
	600A			2CNM512122R0600	5	**2.557,31**	1	C	DL
	800A			2CNM512122R0800	5	**2.557,31**	1	C	DL
	1000A			2CNM512122R1000	5	**2.557,31**	1	C	DL
	1500A			2CNM512122R1500	5	**2.557,31**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

Indicadores Analógicos

Miliamperímetro Bobina Móvel

Miliamperímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Miliamperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1mA	90°	72 x 72 mm	2CNM513211R0001	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	4mA			2CNM513211R0004	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	5mA			2CNM513211R0005	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	6mA			2CNM513211R0006	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	10mA			2CNM513211R0010	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	15mA			2CNM513211R0015	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	20mA			2CNM513211R0020	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	25mA			2CNM513211R0025	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	40mA			2CNM513211R0040	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	50mA			2CNM513211R0050	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	60mA			2CNM513211R0060	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	100mA			2CNM513211R0100	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	250mA			2CNM513211R0250	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	400mA			2CNM513211R0400	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	600mA			2CNM513211R0600	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	800mA			2CNM513211R0800	Is.*	**813,06**	1	C	DL
Miliamperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1mA	90°	96 x 96 mm	2CNM513221R0001	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	4mA			2CNM513221R0004	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	5mA			2CNM513221R0005	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	6mA			2CNM513221R0006	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	10mA			2CNM513221R0010	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	15mA			2CNM513221R0015	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	20mA			2CNM513221R0020	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	25mA			2CNM513221R0025	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	40mA			2CNM513221R0040	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	50mA			2CNM513221R0050	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	60mA			2CNM513221R0060	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	100mA			2CNM513221R0100	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	250mA			2CNM513221R0250	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	400mA			2CNM513221R0400	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	600mA			2CNM513221R0600	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	800mA			2CNM513221R0800	Is.*	**813,06**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores
Indicadores Analógicos

Miliamperímetro Bobina Móvel

Miliamperímetro Bobina Móvel, classe 1,5%, corrente contínua

Descrição	Corrente de entrada	Deflexão	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Miliamperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1mA	240º	72 x 72 mm	2CNM513212R0001	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	4mA			2CNM513212R0004	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	5mA			2CNM513212R0005	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	6mA			2CNM513212R0006	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	10mA			2CNM513212R0010	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	15mA			2CNM513212R0015	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	20mA			2CNM513212R0020	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	25mA			2CNM513212R0025	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	40mA			2CNM513212R0040	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	50mA			2CNM513212R0050	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	60mA			2CNM513212R0060	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	100mA			2CNM513212R0100	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	250mA			2CNM513212R0250	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	400mA			2CNM513212R0400	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	600mA			2CNM513212R0600	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	800mA			2CNM513212R0800	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
Miliamperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	1mA	240º	96 x 96 mm	2CNM513222R0001	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	4mA			2CNM513222R0004	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	5mA			2CNM513222R0005	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	6mA			2CNM513222R0006	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	10mA			2CNM513222R0010	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	15mA			2CNM513222R0015	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	20mA			2CNM513222R0020	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	25mA			2CNM513222R0025	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	40mA			2CNM513222R0040	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	50mA			2CNM513222R0050	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	60mA			2CNM513222R0060	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	100mA			2CNM513222R0100	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	250mA			2CNM513222R0250	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	400mA			2CNM513222R0400	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	600mA			2CNM513222R0600	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	800mA			2CNM513222R0800	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
Miliamperímetro Bobina Móvel Ligação Direta	4 a 20mA	90º	72 x 72 mm	2CNM513211R0420	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	4 a 20mA		96 x 96 mm	2CNM513221R0420	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	4 a 20mA	240º	72 x 72 mm	2CNM513212R0420	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	4 a 20mA		96 x 96 mm	2CNM513222R0420	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	0 a 1 mA	90º	72 x 72 mm	2CNM513211R0110	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	0 a 1 mA		96 x 96 mm	2CNM513221R0110	Is.*	**813,06**	1	C	DL
	0 a 1 mA	240º	72 x 72 mm	2CNM513212R0110	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL
	0 a 1 mA		96 x 96 mm	2CNM513222R0110	Is.*	**2.476,95**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

Indicadores Analógicos

Voltímetro Ferro Móvel

Voltímetro Ferro Móvel, classe 1,5%, corrente alternada, deflexão 90°

Descrição	Tensão de entrada	Necessário informação adicional	Dimensões (l x h)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Voltímetro Ferro Móvel Ligação Direta	15V	-	72 x 72 mm	2CNM514213R0015	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	25V			2CNM514213R0025	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	40V			2CNM514213R0040	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	60V			2CNM514213R0060	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	80V			2CNM514213R0080	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	100V			2CNM514213R0100	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	150V			2CNM514213R0150	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	200V			2CNM514213R0200	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	250V			2CNM514213R0250	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	300V			2CNM514213R0300	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	400V			2CNM514213R0400	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	500V			2CNM514213R0500	Is.*	**532,59**	1	C	DL
	600V			2CNM514213R0600	Is.*	**532,59**	1	C	DL
Voltímetro Ferro Móvel Ligação Direta	15V	-	96 x 96 mm	2CNM514223R0015	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	25V			2CNM514223R0025	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	40V			2CNM514223R0040	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	60V			2CNM514223R0060	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	80V			2CNM514223R0080	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	100V			2CNM514223R0100	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	150V			2CNM514223R0150	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	200V			2CNM514223R0200	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	250V			2CNM514223R0250	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	300V			2CNM514223R0300	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	400V			2CNM514223R0400	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	500V			2CNM514223R0500	Is.*	**540,46**	1	C	DL
	600V			2CNM514223R0600	Is.*	**540,46**	1	C	DL
Voltímetro Ferro Móvel Ligação a TP	110V	Informar primário do TP	72 x72 mm	2CNM514311S1000	Is.*	**797,29**	1	C	DL
	115V			2CNM514312S1000	Is.*	**797,29**	1	C	DL
	127V			2CNM514313S1000	Is.*	**797,29**	1	C	DL
	220V			2CNM514314S1000	Is.*	**797,29**	1	C	DL
	380V			2CNM514315S1000	Is.*	**797,29**	1	C	DL
	440V			2CNM514316S1000	Is.*	**797,29**	1	C	DL
	Secundário especial			2CNM514310S1000	Is.*	**797,29**	1	C	DL
Voltímetro Ferro Móvel Ligação a TP	110V	Informar primário do TP	96 x 96 mm	2CNM514321S1000	Is.*	**809,90**	1	C	DL
	115V			2CNM514322S1000	Is.*	**809,90**	1	C	DL
	127V			2CNM514323S1000	Is.*	**809,90**	1	C	DL
	220V			2CNM514324S1000	Is.*	**809,90**	1	C	DL
	380V			2CNM514325S1000	Is.*	**809,90**	1	C	DL
	440V			2CNM514326S1000	Is.*	**809,90**	1	C	DL
	Secundário especial			2CNM514320S1000	Is.*	**809,90**	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.

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

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$	Pçs	Entr.	GFD
Voltímetro Bobina Móvel c.c.	1V	90º	72 x 72 mm	2CNM511211R0001	Is.*	839,84	1	C	DL
	6V			2CNM511211R0006	Is.*	839,84	1	C	DL
	10V			2CNM511211R0010	Is.*	839,84	1	C	DL
	15V			2CNM511211R0015	Is.*	839,84	1	C	DL
	25V			2CNM511211R0025	Is.*	839,84	1	C	DL
	40V			2CNM511211R0040	Is.*	839,84	1	C	DL
	60V			2CNM511211R0060	Is.*	839,84	1	C	DL
	80V			2CNM511211R0080	Is.*	839,84	1	C	DL
	100V			2CNM511211R0100	Is.*	839,84	1	C	DL
	150V			2CNM511211R0150	Is.*	839,84	1	C	DL
	250V			2CNM511211R0250	Is.*	839,84	1	C	DL
	300V			2CNM511211R0300	Is.*	839,84	1	C	DL
	400V			2CNM511211R0400	Is.*	839,84	1	C	DL
	500V			2CNM511211R0500	Is.*	839,84	1	C	DL
	600V			2CNM511211R0600	Is.*	839,84	1	C	DL
	A definir*			2CNM511011S0000	Is.*	1.322,74	1	C	DL
Voltímetro Bobina Móvel c.c.	1V	90º	96 x 96 mm	2CNM511221R0001	Is.*	839,84	1	C	DL
	6V			2CNM511221R0006	Is.*	839,84	1	C	DL
	10V			2CNM511221R0010	Is.*	839,84	1	C	DL
	15V			2CNM511221R0015	Is.*	839,84	1	C	DL
	25V			2CNM511221R0025	Is.*	839,84	1	C	DL
	40V			2CNM511221R0040	Is.*	839,84	1	C	DL
	60V			2CNM511221R0060	Is.*	839,84	1	C	DL
	80V			2CNM511221R0080	Is.*	839,84	1	C	DL
	100V			2CNM511221R0100	Is.*	839,84	1	C	DL
	150V			2CNM511221R0150	Is.*	839,84	1	C	DL
	250V			2CNM511221R0250	Is.*	839,84	1	C	DL
	300V			2CNM511221R0300	Is.*	839,84	1	C	DL
	400V			2CNM511221R0400	Is.*	839,84	1	C	DL
	500V			2CNM511221R0500	Is.*	839,84	1	C	DL
	600V			2CNM511221R0600	Is.*	839,84	1	C	DL
	A definir*			2CNM511021S0000	Is.*	1.322,74	1	C	DL
Voltímetro Bobina Móvel c.c.	1V	240º	72 x 72 mm	2CNM511212R0001	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	6V			2CNM511212R0006	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	10V			2CNM511212R0010	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	15V			2CNM511212R0015	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	25V			2CNM511212R0025	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	40V			2CNM511212R0040	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	60V			2CNM511212R0060	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	80V			2CNM511212R0080	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	100V			2CNM511212R0100	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	150V			2CNM511212R0150	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	250V			2CNM511212R0250	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	300V			2CNM511212R0300	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	400V			2CNM511212R0400	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	500V			2CNM511212R0500	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	600V			2CNM511212R0600	Is.*	2.533,68	1	C	DL
	A definir*			2CNM511012S0000	Is.*	3.990,49	1	C	DL
Voltímetro Bobina Móvel c.c.	1V	240º	96 x 96 mm	2CNM511222R0001	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	6V			2CNM511222R0006	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	10V			2CNM511222R0010	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	15V			2CNM511222R0015	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	25V			2CNM511222R0025	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	40V			2CNM511222R0040	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	60V			2CNM511222R0060	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	80V			2CNM511222R0080	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	100V			2CNM511222R0100	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	150V			2CNM511222R0150	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	250V			2CNM511222R0250	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	300V			2CNM511222R0300	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	400V			2CNM511222R0400	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	500V			2CNM511222R0500	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	600V			2CNM511222R0600	Is.*	2.557,32	1	C	DL
	A definir*			2CNM511022S0000	Is.*	4.027,71	1	C	DL

* É necessário definir no texto do pedido o sinal de entrada e a escala desejada.

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

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$	Pçs	Entr.	GFD
Milivoltímetro Bobina Móvel c.c.	60mV	90º	72 x 72 mm	2CNM511211R1060	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	100mV			2CNM511211R1100	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	150mV			2CNM511211R1150	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	250mV			2CNM511211R1250	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	300mV			2CNM511211R1300	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	400mV			2CNM511211R1400	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	600mV			2CNM511211R1600	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	60mV	90º	96 x 96 mm	2CNM511221R1060	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	100mV			2CNM511221R1100	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	150mV			2CNM511221R1150	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	250mV			2CNM511221R1250	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	300mV			2CNM511221R1300	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	400mV			2CNM511221R1400	Is.*	**794,14**	1	C	DL
	600mV			2CNM511221R1600	Is.*	**794,14**	1	C	DL
Milivoltímetro Bobina Móvel c.c.	60mV	240º	72 x72 mm	2CNM511212R1060	Is.*	**2.533,68**	1	C	DL
	100mV			2CNM511212R1100	Is.*	**2.533,68**	1	C	DL
	150mV			2CNM511212R1150	Is.*	**2.533,68**	1	C	DL
	250mV			2CNM511212R1250	Is.*	**2.533,68**	1	C	DL
	300mV			2CNM511212R1300	Is.*	**2.533,68**	1	C	DL
	400mV			2CNM511212R1400	Is.*	**2.533,68**	1	C	DL
	600mV			2CNM511212R1600	Is.*	**2.533,68**	1	C	DL
	60mV	240º	96 x 96 mm	2CNM511222R1060	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	100mV			2CNM511222R1100	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	150mV			2CNM511222R1150	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	250mV			2CNM511222R1250	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	300mV			2CNM511222R1300	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	400mV			2CNM511222R1400	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL
	600mV			2CNM511222R1600	Is.*	**2.557,32**	1	C	DL

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

Transformadores de Corrente

Transformadores de Corrente

Transformadores de corrente para medição, classe de tensão 0,6 KV c.a.

Tabela de Seleção de Transformadores

Corrente Primária	Modelos de TC						
(A)	TAB-40	TAB-70	TAB-78	TAB-90	TAB-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			■	■	■		■
1500				■	■		■
1600				■	■		■
2000				■	■		■
2500				■	■		
3000				■	■		
3500					■		
4000					■		
Janela (mm)	Primário Enrolado	38 x 27	41 x 41	82 x 63	106 x 106	23 x 41	120 x 85
Correntes	5A a 50A	40A a 125A	40 a 1000A	400A a 3000A	800A a 4000A	50A a 600A	500A a 2000A

■ Disponível

Não disponível

Medidores

Transformadores de Corrente

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$	Pçs	Entr.	GFD
TAB-40	Termoplástico - tipo primário enrolado	Cabo - Parafusos M5	5/5A	2CNM519130R0005	10	**836,68**	1	A	DM
			10/5A	2CNM519130R0010	10	**836,68**	1	A	DM
			15/5A	2CNM519130R0015	10	**836,68**	1	A	DM
			20/5A	2CNM519130R0020	10	**836,68**	1	A	DM
			25/5A	2CNM519130R0025	10	**836,68**	1	A	DM
			30/5A	2CNM519130R0030	10	**836,68**	1	A	DM
			40/5A	2CNM519130R0040	10	**836,68**	1	A	DM
			50/5A	2CNM519130R0050	10	**836,68**	1	A	DM
TAB-70	Termoplástico - tipo janela	Cabo máximo 27,0 mm	40/5A	2CNM519140R0040	10	**230,04**	1	A	DM
			50/5A	2CNM519140R0050	10	**230,04**	1	A	DM
			60/5A	2CNM519140R0060	10	**230,04**	1	A	DM
			75/5A	2CNM519140R0075	10	**230,04**	1	A	DM
			80/5A	2CNM519140R0080	10	**230,04**	1	A	DM
			100/5A	2CNM519140R0100	10	**230,04**	1	A	DM
			125/5A	2CNM519140R0125	10	**230,04**	1	C	DM
TAB-78	Termoplástico - tipo janela	Barramento ou Cabo 3/8" x 1½ ou W30mm	40/5A	2CNM519150R0040	10	**305,68**	1	C	DM
			50/5A	2CNM519150R0050	10	**305,68**	1	A	DM
			60/5A	2CNM519150R0060	10	**305,68**	1	A	DM
			75/5A	2CNM519150R0075	10	**305,68**	1	A	DM
			80/5A	2CNM519150R0080	10	**305,68**	1	A	DM
			100/5A	2CNM519150R0100	10	**305,68**	1	A	DM
			150/5A	2CNM519150R0150	10	**305,68**	1	A	DM
			200/5A	2CNM519150R0200	10	**305,68**	1	A	DM
			250/5A	2CNM519150R0250	10	**305,68**	1	A	DM
			300/5A	2CNM519150R0300	10	**305,68**	1	A	DM
			400/5A	2CNM519150R0400	10	**305,68**	1	A	DM
			500/5A	2CNM519150R0500	10	**305,68**	1	A	DM
			600/5A	2CNM519150R0600	10	**305,68**	1	A	DM
			800/5A	2CNM519150R0800	10	**305,68**	1	A	DM
			1000/5A	2CNM519150R1000	10	**305,68**	1	C	DM
TAB-90	Termoplástico - tipo janela	Barramento ou Cabo 3/4" x 3" / W55mm	400/5A	2CNM519160R0400	10	**579,85**	1	C	DM
			500/5A	2CNM519160R0500	10	**579,85**	1	C	DM
			600/5A	2CNM519160R0600	10	**579,85**	1	C	DM
			800/5A	2CNM519160R0800	10	**579,85**	1	A	DM
			1000/5A	2CNM519160R1000	10	**579,85**	1	A	DM
			1500/5A	2CNM519160R1500	10	**579,85**	1	A	DM
			1600/5A	2CNM519160R1600	10	**638,64**	1	A	DM
			2000/5A	2CNM519160R2000	10	**706,92**	1	A	DM
			2500/5A	2CNM519160R2500	10	**880,64**	1	A	DM
			3000/5A	2CNM519160R3000	10	**880,64**	1	C	DM
TAB-120	Termoplástico - tipo janela	Barramento ou Cabo 2" x 4" / W55mm	800/5A	2CNM519170R0800	10	**664,38**	1	C	DM
			1000/5A	2CNM519170R1000	10	**664,38**	1	C	DM
			1500/5A	2CNM519170R1500	10	**735,29**	1	C	DM
			1600/5A	2CNM519170R1600	10	**735,29**	1	C	DM
			2000/5A	2CNM519170R2000	10	**735,29**	1	A	DM
			2500/5A	2CNM519170R2500	10	**898,37**	1	A	DM
			3000/5A	2CNM519170R3000	10	**898,37**	1	A	DM
			3500/5A	2CNM519170R3500	10	**1.146,54**	1	A	DM
			4000/5A	2CNM519170R4000	10	**1.146,54**	1	A	DM

Medidores

Transformadores de Corrente Bi Partidos / Shunt para medição

Modelo	Descrição	Conexão primária	Corrente primária / Corrente secundária	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Transformadores de Corrente Bi Partidos									
Transformadores de corrente para medição, classe de tensão 0,6 KV c.a.									
TAD-10	Termoplástico tipo bi partido	Barramento - 3/8"x 11 / 2 " ou Cabos-2 W18mm	50/5A	2CNM519180R0050	10	**917,04**	1	A	DM
			60/5A	2CNM519180R0060	10	**917,04**	1	A	DM
			75/5A	2CNM519180R0075	10	**917,04**	1	A	DM
			80/5A	2CNM519180R0080	10	**917,04**	1	A	DM
			100/5A	2CNM519180R0100	10	**917,04**	1	A	DM
			125/5A	2CNM519180R0125	10	**917,04**	1	A	DM
			150/5A	2CNM519180R0150	10	**917,04**	1	A	DM
			200/5A	2CNM519180R0200	10	**917,04**	1	A	DM
			250/5A	2CNM519180R0250	10	**917,04**	1	A	DM
			300/5A	2CNM519180R0300	10	**917,04**	1	A	DM
			400/5A	2CNM519180R0400	10	**917,04**	1	A	DM
			500/5A	2CNM519180R0500	10	**917,04**	1	A	DM
			600/5A	2CNM519180R0600	10	**917,04**	1	A	DM
TAD-20	Termoplástico tipo bi partido	Barramento ou Cabo 3/4" x 3" / W55mm	500/5A	2CNM519190R0500	10	**2.413,92**	1	C	DM
			600/5A	2CNM519190R0600	10	**2.413,92**	1	C	DM
			800/5A	2CNM519190R0800	10	**2.954,90**	1	C	DM
			900/5A	2CNM519190R0900	10	**2.954,90**	1	C	DM
			1000/5A	2CNM519190R1000	10	**2.954,90**	1	C	DM
			1500/5A	2CNM519190R1500	10	**3.290,30**	1	C	DM
			1600/5A	2CNM519190R1600	10	**3.290,30**	1	C	DM
			2000/5A	2CNM519190R2000	10	**3.290,30**	1	C	DM

Corrente nominal	Formato	Queda de tensão	Observação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
SHUNT para Medição									
SHUNT para medição 1 A a 2500A									
1A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0001A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
2A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0002A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
3A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0003A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
5A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0005A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
10A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0010A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
15A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0015A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
20A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0020A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
25A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0025A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
30A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0030A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
40A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0040A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
50A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0050A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
60A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0060A	Is.*	**267,86**	1	C	DM
80A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0080A	Is.*	**293,08**	1	C	DM
100A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0100A	Is.*	**293,08**	1	C	DM
150A	Forma A	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0150A	Is.*	**293,08**	1	C	DM
200A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0200A	Is.*	**685,42**	1	C	DM
300A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0300A	Is.*	**685,42**	1	C	DM
400A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0400A	Is.*	**1.399,19**	1	C	DM
500A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0500A	Is.*	**1.399,19**	1	C	DM
600A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0600A	Is.*	**1.399,19**	1	C	DM
700A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0700A	Is.*	**3.140,31**	1	C	DM
800A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R0800A	Is.*	**3.140,31**	1	C	DM
1000A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R1000A	Is.*	**3.140,31**	1	C	DM
1200A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R1200A	Is.*	**3.140,31**	1	C	DM
1500A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R1500A	Is.*	**4.145,58**	1	C	DM
2000A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R2000A	Is.*	**4.145,58**	1	C	DM
2500A	Forma B	60mV	com parafuso de latão	2CNM519105R2500A	Is.*	**5.951,30**	1	C	DM

Is.*: Produto isento de IPI.

Medidores

Indicadores Digitais

Miliamperímetro

Indicador Digital LC

Amperímetro

Miliamperímetro 3 e 1/2 dígitos

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 2)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
classe 0,5%, ± 2 dígitos, para c.a	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	N00197	11	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	11	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	11	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	11	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	N00197	12	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	12	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	12	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	12	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN
classe 0,2%, ± 1 dígitos, para c.c.	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	N00197	11	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	11	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	11	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	11	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	N00197	12	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	12	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	12	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	12	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN

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.

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
0...+/- 1,999 mAc.c.	04
0...+/- 19,99 mAc.c.	05
0...+/- 199,9 mAc.c.	06
4...20 mAc.c.	07

Amperímetro

Amperímetro 3 e 1/2 dígitos

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 2)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Classe 0,5%, ± 2 dígitos para c.a	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	N00197	21	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	21	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	21	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	21	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	N00197	22	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	22	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	22	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	22	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN
Classe 0,2%, ± 1 dígito para c.c.	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	N00197	21	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	21	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	21	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	21	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	N00197	22	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	22	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	22	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	22	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN

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.

Tabelas para complemento do Código de estoque	
Campo de medição	
(Ac.c. ou Ac.a.)	Código
0...+/- 1,999 Ac.c.	08
2 Ac.a	09
5 Ac.a	10

Medidores
Indicadores Digitais

Milivoltímetro

Voltímetro

Milivoltímetro 3 e 1/2 dígitos (amperímetro ligação a shunt), classe 0,2%, c.c.

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 1)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
± 1 dígito de 0...+/- 199,9 mVc.c.	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	N00197	31	11	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	31	11	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	31	11	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	31	11	4	C	5	sob consulta	1	H	DN
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	N00197	32	11	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	32	11	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	32	11	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	32	11	4	C	5	sob consulta	1	H	DN

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.

Voltímetro

Voltímetro 3 e 1/2 dígitos

Descrição	Alimentação auxiliar	Dimensões (l x h)	Raiz	Tipo	Campo	Uax	Opção 2)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Classe 0,5%, ± 2 dígitos para c.a	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	N00197	41	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	41	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	41	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	41	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	N00197	42	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	42	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	42	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	42	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN
Classe 0,2%, ± 1 dígito para c.c.	110 / 220 Vc.a	96 x 96 mm	N00197	41	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	41	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	41	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	41	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN
	110 / 220 Vc.a	96 x 48 mm	N00197	42	_ _	1	C	5	sob consulta	1	H	DN
	127 / 254 Vc.a		N00197	42	_ _	2	C	5	sob consulta	1	H	DN
	20...60 Vc.a/Vc.c.		N00197	42	_ _	3	C	5	sob consulta	1	H	DN
	85...265 Vc.a e 90...300 Vc.c.		N00197	42	_ _	4	C	5	sob consulta	1	H	DN

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.

Tabelas para complemento do Código de estoque	
Campo de medição	
(Vc.c. ou Vc.a)	Código
0...+/- 1,999 Vc.c.	12
0...+/- 19,99 Vc.c.	13
0...+/- 199,9 Vc.c.	14
0...+/- 600 Vc.c.	15
0...199,9 Vc.a	16
0...600 Vc.a	17

Medidores
Transdutores

ETI 50

ETP/Q 30

Tabela de Seleção de Transdutores

Transdutores Analógicos

Modelo	Medição	Faixa do Sinal de Entrada (Obs. 1)	Faixa do Sinal de Saída (Obs. 2)	Terminal de Conexão	Alimentação Auxiliar (Obs. 6)
ETM 45 (Trifásico)	Tensão Alternada	0...600Vc.a (Obs. 3)	0...20mAc.c / 0...10Vc.c	Tipo Olhal	20..60VCA/Vc.c ou 85..265Vc.a/90..300Vcc
	Corrente Alternada	0...10Ac.a (Obs. 4)			
ETM 50	Tensão Alternada	0...600Vc.a (Obs. 3)	0...20mAc.c / 0...10Vc.c	Tipo Pino	20..60VCA/Vc.c ou 85..265Vc.a/90..300Vcc
	Corrente Alternada	0...10Ac.a (Obs. 4)			
ETI 50	Tensão Contínua	-600Vc.c..600Vc.c	0...20mAc.c/0...10Vc.c	Tipo Pino	20..60VCA/Vc.c ou 85..265Vc.a/90..300Vcc
	Corrente Contínua	-200mAc.c...200mAc.c (Obs. 5)			
ETT 15	Temperatura	PT 100 ou CU10	-20...20mAc.c / -15...15Vc.c	Tipo Olhal	20..60VCA/Vc.c ou 85..265Vc.a/90..300Vcc
	Resistência	10Kohm			
ETP 30	Potência Ativa	Tensão: 63Vc.a....500Vc.a (Obs.3) Corrente: 1 a 5Ac.a (Obs. 4)	-20...20mAc.c / -15...15Vc.c	Tipo Olhal	20..60VCA/Vc.c ou 85..265Vc.a/90..300Vcc
ETQ 30	Potência Reativa	Tensão: 63Vc.a....500Vc.a (Obs.3) Corrente: 1 a 5Ac.a (Obs. 4)	-20...20mAc.c / -15...15Vc.c	Tipo Olhal	20..60VCA/Vc.c ou 85..265Vc.a/90..300Vcc

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.

Medidores
Transdutores

ETM 45

Tipo de Transdutor	Tipo de Medição	Frequência	Alimentação	Raiz	Campo de medição	Sinal de Saída	Classe 2)	Opção 3)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Corrente ou tensão alternada													
ETM 45													
ETM45 trifásico borneira olhal	Senoidal	50 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003261	_ 12	_	5 ou 1	1 ou C	5	**3.660,06**	1	B	DN
		60 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003262	_ 12	_	5 ou 1	1 ou C	5	**3.660,06**	1	B	DN
		400 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003263	_ 12	_	5 ou 1	1 ou C	5	**3.660,06**	1	B	DN
		outras	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003260	_ 12	_	5 ou 1	1 ou C	5	**3.660,06**	1	B	DN
		50 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003261	_ 13	_	5 ou 1	1 ou C	5	**3.594,03**	1	B	DN
		60 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003262	_ 13	_	5 ou 1	1 ou C	5	**3.594,03**	1	B	DN
		400 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003263	_ 13	_	5 ou 1	1 ou C	5	**3.594,03**	1	B	DN
		outras	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003260	_ 13	_	5 ou 1	1 ou C	5	**3.594,03**	1	B	DN

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:

$$CM = \frac{\text{(valor final de escala desejada x secundário do TP)}}{\text{Primário do TP}}$$

Tabelas para complemento do Código de estoque

Campo de medição

(V ou 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

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

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%	

Medidores
Transdutores

ETM 50

Tipo de Transdutor	Tipo de Medição	Frequência	Alimentação	Raiz	Campo de medição	Sinal de Saída	Classe 2)	Opção 3)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
ETM 50													
ETM50 monofásico borneira pino 22 mm	Senoidal	50 Hz	20...60 Vc.a / Vc.c.	N003931	_ 12	_	5 ou 1	1 ou C	5	**1.839,78**	1	B	DN
		60 Hz	20...60 Vc.a / Vc.c.	N003932	_ 12	_	5 ou 1	1 ou C	5	**1.839,78**	1	B	DN
		400 Hz	20...60 Vc.a / Vc.c.	N003933	_ 12	_	5 ou 1	1 ou C	5	**1.839,78**	1	B	DN
		50 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003931	_ 13	_	5 ou 1	1 ou C	5	**1.839,78**	1	B	DN
		60 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003932	_ 13	_	5 ou 1	1 ou C	5	**1.839,78**	1	B	DN
		400 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003933	_ 13	_	5 ou 1	1 ou C	5	**1.839,78**	1	B	DN

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:

$$CM = \frac{\text{(valor final de escala desejada x secundário do TP)}}{\text{Primário do TP}}$$

Tabelas para complemento do Código de estoque

Campo de medição

(V ou 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

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

Classes e funções

Opções	Código
Classe 0,25%	1
Classe 0,5%	5

Medidores
Transdutores

ETI 50

Corrente ou tensão contínua

ETI 50

Pode ser utilizado como isolador galvânico.

Tipo de Transdutor	Tipo de Medição	Alimentação	Raiz	Campo de medição	Sinal de Saída	Classe 2)	Opção 3)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
ETI50 borneira pino 22 mm	Contínua	20...60 Vc.a/Vc.c.	N00394	_ 12	_	5 ou 1	1 ou C	5	**1.551,66**	1	B	DN
		85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00394	_ 13	_	5 ou 1	1 ou C	5	**1.560,66**	1	B	DN
	Contínua dois fios	20...60 Vc.a/Vc.c.	N00394	512	2	5 ou 1	1 ou C	5	**1.688,22**	1	B	DN
		85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00394	513	2	5 ou 1	1 ou C	5	**1.688,22**	1	B	DN

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).

Tabelas para complemento do Código de estoque

Campo de medição

(mA ou V)	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 ETI 30

(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

Classes e funções

Opções	Código
Classe 0,25%	1
Classe 0,5%	5

Sinal de Saída ETI 50

(mA ou V)	Código
0...20 mAc.c.	1
4...20 mAc.c.	2
0...10 Vc.c.	3
Outros	0

ETT 15

Tipo Transdutor	Tipo de Medição	Alimentação	Raiz	Campo de medição	Sinal de Saída	Classe 2)	Opção 3)	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

Temperatura ou Resistência

ETT 15

ETT15 borneira olhal	PT 100 (-200ºC à 850ºC)	20...60 Vc.a/Vc.c.	N00325	0 112	_	5 ou 1	C	5	**4.083,23**	1	D	DN
	Resistência Cu10	20...60 Vc.a/Vc.c.	N00325	0 212	_	5 ou 1	C	5	**4.083,23**	1	D	DN
		20...60 Vc.a/Vc.c.	N00325	0 312	_	5 ou 1	C	5	**4.083,23**	1	D	DN
	PT 100 (-200ºC à 850ºC)	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00325	0 113	_	5 ou 1	C	5	**3.526,50**	1	D	DN
	Resistência Cu10	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00325	0 213	_	5 ou 1	C	5	**3.526,50**	1	D	DN
		85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00325	0 313	_	5 ou 1	C	5	**3.526,50**	1	D	DN

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.

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

Medidores
Transdutores

ETP/Q 30

Potência Ativa e Reativa

ETP 30 e ETQ 30

Tipo de Transdutor	Frequência	Alimentação	Raiz	Rede	Entrada Tensão	Entrada Corrente	Sinal de Saída	Classe ou Função	Opção	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
ETP30 borneira olhal	50 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003121	_	_	_ 12	_	_	C	5	**5.081,16**	1	B	DN
	60 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003122	_	_	_ 12	_	_	C	5	**5.081,16**	1	B	DN
	400 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003123	_	_	_ 12	_	_	C	5	**5.081,16**	1	B	DN
	outros	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003120	_	_	_ 12	_	_	C	5	**5.081,16**	1	B	DN
	50 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003121	_	_	_ 13	_	_	C	5	**4.880,07**	1	B	DN
	60 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003122	_	_	_ 13	_	_	C	5	**4.880,07**	1	B	DN
	400 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003123	_	_	_ 13	_	_	C	5	**4.880,07**	1	B	DN
	outros	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003120	_	_	_ 13	_	_	C	5	**4.880,07**	1	B	DN
ETQ30 borneira olhal	50 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003141	_	_	_ 12	_	_	C	5	**5.081,16**	1	B	DN
	60 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003142	_	_	_ 12	_	_	C	5	**5.081,16**	1	B	DN
	400 Hz	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003143	_	_	_ 12	_	_	C	5	**5.081,16**	1	B	DN
	outros	20...60 Vc.a/Vc.c.	N003140	_	_	_ 12	_	_	C	5	**5.081,16**	1	B	DN
	50 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003141	_	_	_ 13	_	_	C	5	**4.880,07**	1	B	DN
	60 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003142	_	_	_ 13	_	_	C	5	**4.880,07**	1	B	DN
	400 Hz	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003143	_	_	_ 13	_	_	C	5	**4.880,07**	1	B	DN
	outros	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N003140	_	_	_ 13	_	_	C	5	**4.880,07**	1	B	DN

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

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

Rede

Ligação	Código
Monofásica	1
Trifásica 3 fios com carga equilibrada 3~1 E	2
Trifásica 3 fios com carga desequilibrada 3~2 E	4
Trifásica 4 fios com carga desequilibrada 3N~3 E	7

Entrada de corrente

(A)	Código
1	1
5	2
Outros	0

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%	

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

Medidores
Multimedidores

Tabela de Seleção de Multimedidores

Funções	Nexus I	Nexus II	Nexus III	M4M 20	M4M 30
Tensão	■	■	■	■	■
Corrente	■	■	■	■	■
Frequência	■	■	■	■	■
Fator de potência	■	■	■	■	■
Potência ativa, reativa, aparente		■	■	■	■
Energia importada e exportada, ativa, reativa e aparente		■	■	■	■
Demanda de corrente, potencia ativa, reativa e aparente		■	■	■	■
THDv e THDi		■	■	■	■
Harmônicas até a ordem		31°	31°	40°	40°
Grafico de harmônicas			■	■	■
Memória de massa com registro de eventos					■
Medição de Corrente de Neutro	simples	simples	simples	simples	por TC
Amostras por ciclo	64	64	128	128	128
Captura de forma de onda			■	■	■
Configuração no Software M2M_SW	■	■	■		
Configuração por software EPiC (desktop e Bluetooth)				■	■
Display de LED	■	■			
Display gráfico LCD com backlight			■		
Display gráfico LCD colorido com backlight				■	
Display gráfico LCD colorido com backlight sensível ao toque					■
Entradas e saídas programáveis (E/S)	0/0	0/0	0/2	0/2 (2/2)*	4prog (6prog)*
Saídas analógicas			0	2*	2*
Alarmes			■	■	■
Comunicação Modbus RTU RS485	■	■	■	■	■
Comunicação Modbus TCP/IP ethernet				■	■
Comunicação Modbus TCP/IP ethernet Daisy Chain					■
Comunicação Profibus DP V0				■	■
Comunicação BACnet TCP/IP				■	■
Dimensão	96x96 mm	96x96 mm	96x96 mm	96x96 mm	96x96 mm

* modelo especial I/O com entradas e saídas extras
■ equipamento inclui a função indicada.

Medidores
Multimedidores

NEXUS I

NEXUS II

NEXUS III

Tipo	Frequência	Corrente	Tensão Fase-Neutro	Tensão Fase-Fase	Alimentação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Multimedidores para frente de painel											
NEXUS I											
Medidor digital NEXUS I com display de LED											
NEXUS I sem comunicação	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	300Vc.a.	515Vc.a.	85...265 Vca/90...300Vcc	2CNM103002R1000	5	**2.038,29**	1	A	DP
NEXUS I com RS485	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	300Vc.a.	515Vc.a.	85...265 Vca/90...300Vcc	2CNM103001R1000	5	**2.273,21**	1	A	DP
NEXUS II											
Multimedidor NEXUS II com display de LED											
NEXUS II sem comunicação	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	300Vc.a.	515Vc.a.	85...265 Vca/90...300Vcc	2CNM203002R1000	5	**3.207,98**	1	A	DP
NEXUS II com RS485	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	300Vc.a.	515Vc.a.	85...265 Vca/90...300Vcc	2CNM203001R1000	5	**3.575,28**	1	A	DP
NEXUS III											
Multimedidor NEXUS III com display de LCD											
NEXUS III com RS485	50/60 Hz	1 / 5 Ac.a.	300Vc.a.	515Vc.a.	85...265 Vca/90...300Vcc	2CNM303001R1000	5	**5.554,00**	1	A	DP

M4M 20

M4M 20 Rogowski

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
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.							
2 saídas digitais	M4M 20	2CSG251151R4051	5	**5.661,80**	1	D	DQ
2 saídas digitais, Modbus RTU RS485	M4M 20 MODBUS	2CSG251141R4051	5	**6.661,30**	1	A	DQ
2 saídas digitais, Ethernet	M4M 20 ETHERNET	2CSG204471R4051	5	**7.460,64**	1	A	DQ
2 saídas digitais, Profibus DP-V0	M4M 20 PROFIBUS	2CSG251131R4051	5	**7.993,39**	1	D	DQ
2 saídas digitais, BACnet/IP	M4M 20 BACNET	2CSG236831R4051	5	**7.658,21**	1	D	DQ
2 E/S programável, 2 saídas digitais, 2 saídas analógicas, Modbus RTU RS485	M4M 20 I/O	2CSG251161R4051	5	**7.477,03**	1	D	DQ
2 saídas digitais, Modbus RTU RS485, leitura de corrente por bobina de Rogowski	M4M 20 ROGOWSKI	2CSG207081R4051	5	**7.204,83**	1	D	DQ

M4M 30

M4M 30

M4M 30

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.							
4 E/S programáveis, Modbus RTU RS485	M4M 30 MODBUS	2CSG274761R4051	5	**9.516,14**	1	A	DQ
4 E/S programáveis, Ethernet	M4M 30 ETHERNET	2CSG274681R4051	5	**10.657,99**	1	A	DQ
4 E/S programáveis, Profibus DP-V0	M4M 30 PROFIBUS	2CSG236791R4051	5	**11.419,37**	1	D	DQ
4 E/S programáveis, BACnet/IP	M4M 30 BACNET	2CSG202451R4051	5	**10.940,11**	1	D	DQ
6 E/S programáveis, 2 saídas analógicas, Modbus RTU RS485	M4M 30 I/O	2CSG202471R4051	5	**10.681,29**	1	D	DQ
4 E/S programáveis, leitura de corrente por bobina de Rogowski	M4M 30 ROGOWSKI	2CSG202461R4051	5	**10.292,62**	1	D	DQ

Bobina de Rogowski

Bobinas de Rogolski							
Bobina de Rogowski de 80 mm para ser usado como transformador de corrente flexivel, pré cabeado para utilização em medidor M4M	R4M-80	2CSG202160R1101	5	**3.193,04**	1	D	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	5	**3.819,40**	1	D	DQ

Medidores
Multimedidores

MGE G6

MGE 144 G3 com saídas analógicas

MGE 144 G3 SA

MGE 144 G3 SA Multimedidor com RS 485 e RS 232, memória de massa e de eventos, 4 saídas digitais

Tipo	Funções	Frequência	Corrente	Tensão Fase Neutro	Tensão Fase-Fase	Alimentação	Código de estoque	Opção	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
MGE 144 G3	Saídas analógicas de tensão	50 Hz	1 Ac.a	63 Vc.a	110 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403141131	1	5	sob consulta	1	H	DN
		50 Hz	1 Ac.a	127 Vc.a	220 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403141231	1	5	sob consulta	1	H	DN
		50 Hz	1 Ac.a	254 Vc.a	440 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403141431	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	1 Ac.a	63 Vc.a	110 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403241131	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	1 Ac.a	127 Vc.a	220 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403241231	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	1 Ac.a	254 Vc.a	440 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403241431	1	5	sob consulta	1	H	DN
		50 Hz	5 Ac.a	63 Vc.a	110 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403142131	1	5	sob consulta	1	H	DN
		50 Hz	5 Ac.a	127 Vc.a	220 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403142231	1	5	sob consulta	1	H	DN
		50 Hz	5 Ac.a	254 Vc.a	440 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403142431	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	5 Ac.a	63 Vc.a	110 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403242131	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	5 Ac.a	127 Vc.a	220 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403242231	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	5 Ac.a	254 Vc.a	440 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403242431	1	5	sob consulta	1	H	DN
	Saídas analógicas de corrente	50 Hz	1 Ac.a	63 Vc.a	110 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403141132	1	5	sob consulta	1	H	DN
		50 Hz	1 Ac.a	127 Vc.a	220 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403141232	1	5	sob consulta	1	H	DN
		50 Hz	1 Ac.a	254 Vc.a	440 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403141432	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	1 Ac.a	63 Vc.a	110 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403241132	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	1 Ac.a	127 Vc.a	220 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403241232	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	1 Ac.a	254 Vc.a	440 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403241432	1	5	sob consulta	1	H	DN
		50 Hz	5 Ac.a	63 Vc.a	110 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403142132	1	5	sob consulta	1	H	DN
		50 Hz	5 Ac.a	127 Vc.a	220 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403142232	1	5	sob consulta	1	H	DN
		50 Hz	5 Ac.a	254 Vc.a	440 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403142432	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	5 Ac.a	63 Vc.a	110 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403242132	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	5 Ac.a	127 Vc.a	220 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403242232	1	5	sob consulta	1	H	DN
		60 Hz	5 Ac.a	254 Vc.a	440 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00403242432	1	5	sob consulta	1	H	DN

1) Opção - 1 = item padrão classe 0,5%.

2) Opção - C = para classe 0,25% ou outro complemento. Preço sob consulta.

MGE G5

MGE G5

Multimedidor MGE G5 com display gráfico, gráfico de harmônicas, THD, memória de massa e registro de eventos

Tipo	Frequência	Corrente	Tensão Fase Neutro	Tensão Fase-Fase	Alimentação	Código de estoque	Opção	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
MGE G5 com RS485	50 Hz	1 Ac.a	288Vca	500 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00409141432	1	5	sob consulta	1	H	DN
	60 Hz	1 Ac.a	288Vca	500 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00409241432	1	5	sob consulta	1	H	DN
	50 Hz	5 Ac.a	288Vca	500 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00409142432	1	5	sob consulta	1	H	DN
	60 Hz	5 Ac.a	288Vca	500 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00409242432	1	5	sob consulta	1	H	DN
MGE G5 com Ethernet 2)	50 Hz	1 Ac.a	288Vca	500 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00409141433	1	5	sob consulta	1	H	DN
	60 Hz	1 Ac.a	288Vca	500 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00409241433	1	5	sob consulta	1	H	DN
	50 Hz	5 Ac.a	288Vca	500 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00409142433	1	5	sob consulta	1	H	DN
	60 Hz	5 Ac.a	288Vca	500 Vc.a	85...265 Vc.a / 90...300 Vc.c	N00409242433	1	5	sob consulta	1	H	DN

1) Opção - 1 = item padrão de estoque, classe 0,5%.

2) Opção - C = para qualquer complemento ou para classe 0,25%. Preço sob consulta.

3) MGE G5 com Ethernet Modbus TCP.

Medidores

Multimedidores

ABB EQmatic – Analisador de eficiencia energética e Billing

O que é?
Uma linha compacta com dispositivos baseados em WEB para aplicações de gestão de energia!

Principais aplicações:
Monitoramento, registro de dados, display de dados e análise de dados de consumo de energia, água, gás e climatização, através da rede M-Bus.

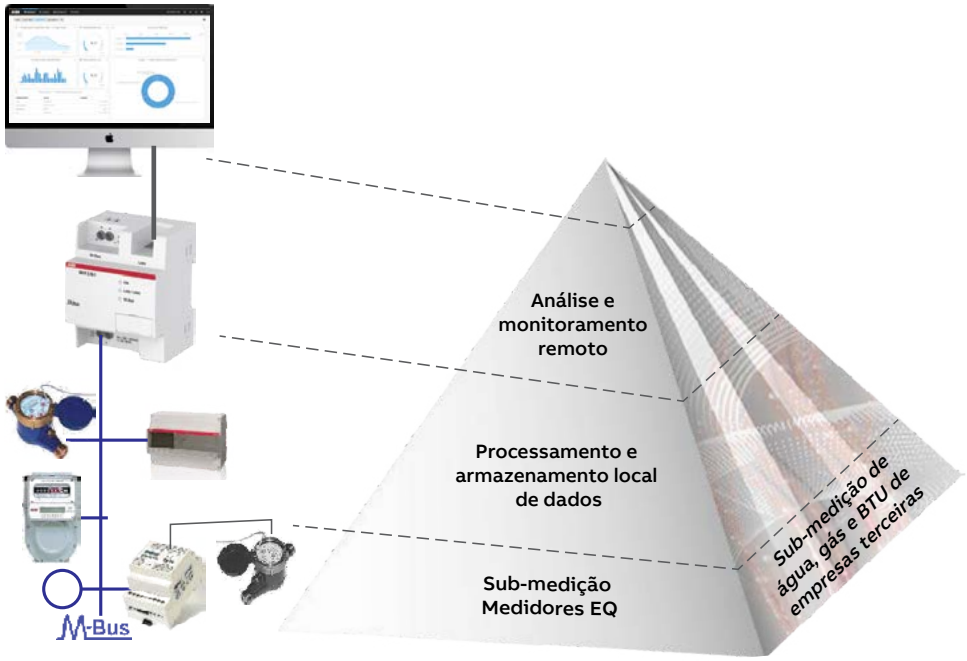
Por que utilizar?
O ABB EQmatic foi desenhado para que o seu usuário possa fazer o alocamento dos custos e monitoramento de sub-medições (Como o de lojas em um shopping center ou linhas e setores diferentes em uma indústria). O objetivo deste produto é aumentar a eficiência energética de instalações prediais e industriais, reduzindo o consumo e tornando os negócios mais rentáveis e organizados!
Faz a análise de dados para que as empresas possam atingir certificações como a ISO 50001; RT 2012 e outra regulamentações locais.

Como funciona?
O EQmatic coleta os dados dos medidores conectados ao BUS M-Bus e os armazena localmente na memória do produto.

Medidores EQ series A e B serão detectados automaticamente após a varredura do Bus e adicionados ao sistema. Outros medidores M-Bus podem ser configurados manualmente e adicionados ao sistema.

Acesso ao dispositivo através de qualquer Navegador.

Os dados serão mostrados nas telas dos computadores através de gráficos e diagramas, conforme a escolha do operador.



Outras Funções:

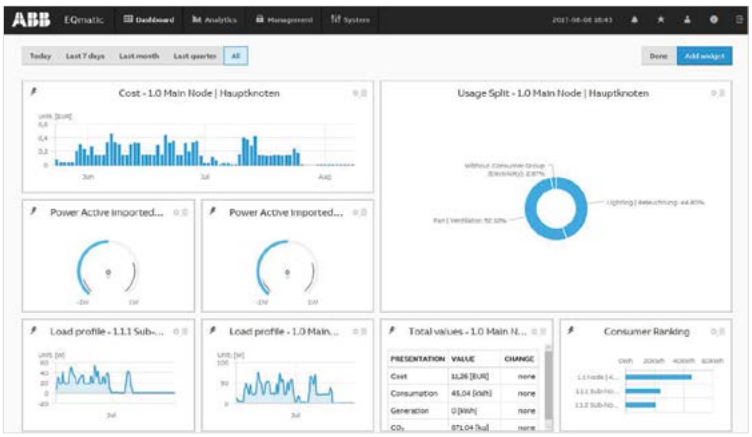
- Número ilimitado de Usuários (pode ser criado um painel de visualização para cada consumidor ex. Lojista)
- 10 Acessos Web Simultâneos
- Detecção automática dos medidores ABB e adição de outros medidores que seguem o padrão M-Bus de terceiros.
- Aba de Favoritos
- Update de Firmware gratuitos
- Estrutura física, os medidores podem ser alocados conforme a estrutura física do empreendimento.
- Demonstrativo de dados coletados, exporte as informações em formado CSV, jSON, PDF, XLS.

Medidores

Multimedidores

Segurança da informação:

> Toda a informação é protegida por SSL (Secure Sockets Layer)
> Notificações
> Sistema de Logs configuráveis.



Descrição	Tensão de operação	N° máx. de escravos Modbus RTU	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs Entr.	GFD	
EQmatic									
EQmatic 16 Modbus	100 – 240 V AC, 50/60 Hz	16	QA/S 4.16.1	2CDG110228R0011	15	**11.836,88**	1	B	DH
EQmatic 64 Modbus	100 – 240 V AC, 50/60 Hz	64	QA/S 4.64.1	2CDG110229R0011	15	**23.674,00**	1	B	DH

Medidores

Multimedidores

B23

B24

Linha EQ

Série B - Medidores de energia ativa

Os medidores da linha EQ série B são montados em trilho DIN e adequados para instalações em quadros de distribuição, aplicações onde existe necessidade de medição segura ou onde o espaço é limitado.

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Medidores EQ trifásicos para trilho DIN, conexão direta até 65A							
3 x 230/400 V AC, saída a pulso	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	5	**2.473,05**	1	A	DQ
3 x 230/400 V AC, saída a pulso, RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	5	**3.586,53**	1	A	DQ
Medidores EQ trifásicos para trilho DIN, por TC/5A							
3 x 230/400 V AC, saída a pulso	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	5	**2.626,12**	1	A	DQ
3 x 230/400 V AC, saída a pulso, RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	5	**3.724,59**	1	A	DQ

Séries A 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.

Descrição	Classe	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
C11 - Monofásico, medição direta até 40A								
230 V a.c. (Fase - Neutro), saída a pulso	Aço	C11 111-300	2CMA170550R1000	5	**937,90**	1	E	DQ
C13 - Trifásico, medição direta até 40A								
230 V a.c. (Fase - Neutro), saída a pulso	Aço	C13 110-300	2CMA100192R1000	5	**1.767,75**	1	D	DQ

A41 e A42

A41 - Monofásico, medição direta até 80A								
57...288 V ac, saída a pulso, RS485	Aço	A41 112 -100	2CMA170500R1000	5	**2.640,80**	1	D	DQ
57...288 V ac, 2 entradas, 2 saídas, RS485	Prata	A41 312-100	2CMA170503R1000	5	**3.928,67**	1	D	DQ
57...288 V ac, 2 entradas, 2 saídas, funções de relógio interno básicas, RS485	Ouro	A41 412-100	2CMA170505R1000	5	**4.393,87**	1	H	DQ
A42 - Monofásico, medição por TC/5A								
57...288 V ac, saída a pulso, RS485	Aço	A42 112 -100	2CMA170510R1000	5	**2.739,91**	1	D	DQ
57...288 V ac, 2 entradas, 2 saídas, RS485	Prata	A42 312-100	2CMA170512R1000	5	**4.044,22**	1	H	DQ
57...288 V ac, entradas e saídas configuráveis, Funções de relógio interno avançadas, RS485	Platina	A42 552-100	2CMA100238R1000	5	**6.221,64**	1	H	DQ

A43 e A44

A43 - Trifásico, medição direta até 80A								
57...288 V ac, saída a pulso, RS485	Aço	A43 112 -100	2CMA100244R1000	5	**3.356,49**	1	D	DQ
57...288 V ac, 2 entradas, 2 saídas, RS485	Prata	A43 312-100	2CMA170525R1000	5	**4.710,51**	1	D	DQ
57...288 V ac, entradas e saídas configuráveis, Funções de relógio interno avançadas, RS485	Platina	A43 512-100	2CMA170531R1000	5	**6.193,13**	1	D	DQ
A44 - Trifásico, medição por TC/5A								
57...288 V ac, saída a pulso, RS485	Aço	A44 112 -100	2CMA100248R1000	5	**3.503,23**	1	D	DQ
57...288 V ac, 2 entradas, 2 saídas, RS485	Prata	A44 352-100	2CMA170537R1000	5	**5.579,37**	1	D	DQ
57...288 V ac, entradas e saídas configuráveis, Funções de relógio interno avançadas, RS485	Platina	A44 552-100	2CMA170545R1000	5	**7.060,50**	1	D	DQ

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Modulo de interface KNX	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	15	**2.325,69**	1	A	DH

Medidores

Sistema CMS de medição e monitoramento de energia para Data center

CMS-700

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Unidade de controle							
Até 96 sensores, medição de consumo geral por TC externo, Modbus RS485 e Ethernet com webserver integrado, memória de massa para até 3 anos	CMS-700	2CCA880700R0001	5	**16.971,29**	1	A	DQ

CMS-120PS

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Sensores							
Sensor aberto, 80 A, montagem direta em minidisjuntores ABB pro-M e SMISSLINE	CMS-120PS	2CCA880210R0001	5	**1.599,41**	1	A	DQ
Sensor aberto, 80 A, montagem universal diretamente no cabeamento	CMS-120CA	2CCA880220R0001	5	**1.599,41**	1	D	DQ
Sensor aberto, 80 A, montagem em trilho DIN	CMS-120DR	2CCA880240R0001	5	**1.629,09**	1	D	DQ

CMS-800

CMS-820

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios							
Cabo flat para ligação de sensores à unidade de controle, 2 metros	CMS-800	2CCA880148R0001	5	**244,62**	1	A	DQ
Pacote com 35 conectores para sensores (é necessário um conector para cada sensor)	CMS-820	2CCA880145R0001	5	**873,30**	1	A	DQ

CMS-120CA

CMS-120DR

Índice

9/2 **Linha Isoltester - Monitor de isolação de sistemas IT-Médicos**
9/2 Linha Isoltester

9/3 **Linha ISL - Monitor de isolação de sistemas IT-Industriais**
9/3 Linha ISL

Monitor de isolação

Linha Isoltester - Monitor de isolação de sistemas IT-Médicos

Isoltester

QSD

Linha Isoltester

Função: Monitorar o nível de isolação de sistemas IT-Médicos em ambientes hospitalares de grupo 2.
Conforme norma ABNT NBR 13534.

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Monitor de isolação							
Monitor de isolação com função de medição e controle em redes 230 e 400 Vc.a./c.c.	ISOLTESTER-DIG-RZ	2CSM244000R1501	5	**6.903,87**	1	D	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	5	**22.460,81**	1	D	DJ
Painel de sinalização á distância para ISOLTESTER e SELVTESTER	QSD-DIG230/24	2CSM273063R1521	5	**3.045,75**	1	D	DJ

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)

TC

Transformadores de corrente para uso em sistema IT							
Corrente do primário 40 A	CT PRO XT 40	2CSG225745R1101	10	**883,49**	1	E	DJ
Corrente do primário 50 A	CT PRO XT 50	2CSG225755R1101	10	**904,52**	1	E	DJ
Corrente do primário 60 A	CT PRO XT 60	2CSG225765R1101	10	**925,56**	1	E	DJ
Corrente do primário 80 A	CT PRO XT 80	2CSG225775R1101	10	**946,58**	1	E	DJ
Corrente do primário 100 A	CT PRO XT 100	2CSG225785R1101	10	**967,62**	1	E	DJ

Transformador de isolação

U primária (V)	U secundária (V)	Potência (kVA)		Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Transformadores de isolação (separação) para sistemas IT-Médicos									
220	127	5	TMP220127S5KVA	TMP220127S5KVA	0	**9.928,52**	1	E	DJ
220	220	5	TMP220220S5KVA	TMP220220S5.0KVA	0	**9.848,38**	1	E	DJ
220	127	7,5	TMP220127S7.5KVA	TMP220127S7.5KVA	0	**11.984,40**	1	E	DJ
220	220	7,5	TMP220220S7.5KVA	TMP220220S7.5KVA	0	**11.884,22**	1	E	DJ
220	127	10	TMP220127S10KVA	TMP220127S10KVA	0	**13.391,54**	1	E	DJ
220	220	10	TMP220220S10KVA	TMP220220S10KVA	0	**13.280,01**	1	E	DJ

Monitor de isolação

Linha ISL - Monitor de isolação de sistemas IT-Industriais

ISL - A

ISL - MOT

Linha ISL

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.

Tensão de operação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Dispositivos de monitoramento de isolação para redes A.C.							
220-240 V a.c.	ISL-C 230	2CSM444000R1500	5	**5.370,65**	1	D	DK
380-415 V a.c.	ISL-C 440	2CSM545000R1500	5	**5.054,50**	1	D	DK
60-760 V a.c.	ISL-C 600	2CSM656000R1500	5	**19.347,87**	1	D	DK
Dispositivos de monitoramento de isolação para redes D.C.							
100-144 V d.c	ISL-A 115	2CSM222000R1500	5	**13.425,49**	1	D	DK
220 V d.c.	ISL-A 230	2CSM333000R1500	5	**13.425,49**	1	D	DK
400-600 V d.c.	ISL-A 600	2CSM249853R1500	5	**20.170,29**	1	D	DK
Dispositivos de monitoramento de isolação para redes A.C./D.C.							
24-28 V a.c./d.c.	ISL-A 24-48	2CSM111000R1500	5	**11.411,55**	1	D	DK
20-700 V a.c./d.c.	ISL-MOT 1000	2CSM808000R1500	5	**11.411,55**	1	D	DK

Índice

10/2 Capacitor para correção do fator de potência
10/2 Linha QCap - Capacitor Cilíndrico
10/4 Linha Compacta CLMD33S
10/5 Linha CLMD

10/11 Controlador de fator de potência
10/11 Linha RVC
10/12 Linha RVT

Capacitores e controladores de fator de potência

Capacitor para correção do fator de potência

QCap - vista interna

QCap - vista externa

Linha QCap - Capacitor Cilíndrico

A linha QCap, capacitor cilíndrico trifásico, foi desenvolvida com base em mais de 70 anos de conhecimento em tecnologia de capacitores, superando as expectativas em qualidade, confiabilidade, segurança e consistência na operação para uma 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).

NCM-> Produto acabado: 85321000

Tensão de Operação	Potência (kVAr)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Linha QCap - Capacitor Cilíndrico								
220V / 60 Hz	2,5	QCAP F6 V220 Q2.5 N3 L0%	2GCA296909A0031	0	**1.212,70**	1	A	BP
	3,8	QCAP F6 V220 Q3.8 N3 L0%	2GCA296914A0031	0	**1.354,99**	1	G	BP
	5	QCAP F6 V220 Q5 N3 L0%	2GCA296919A0031	0	**1.369,88**	1	A	BP
	6,3	QCAP F6 V220 Q6.3 N3 L0%	2GCA296924A0031	0	**1.943,99**	1	H	BP
	7,5	QCAP F6 V220 Q7.5 N3 L0%	2GCA296929A0031	0	**2.003,54**	1	A	BP
	10	QCAP F6 V220 Q10 N3 L0%	2GCA296934A0031	0	**2.155,75**	1	A	BP
	15	QCAP F6 V220 Q15 N3 L0%	2GCA296939A0031	0	**2.255,01**	1	A	BP
380V / 60 Hz	3,8	QCAP F6 V380 Q3.8 N3 L0%	2GCA296940A0031	0	**1.173,00**	1	H	BP
	5	QCAP F6 V380 Q5 N3 L0%	2GCA296943A0031	0	**1.182,93**	1	A	BP
	6,3	QCAP F6 V380 Q6.3 N3 L0%	2GCA296948A0031	0	**1.206,09**	1	H	BP
	7,5	QCAP F6 V380 Q7.5 N3 L0%	2GCA296953A0031	0	**1.212,70**	1	A	BP
	10	QCAP F6 V380 Q10 N3 L0%	2GCA296958A0031	0	**1.305,36**	1	A	BP
	12,5	QCAP F6 V380 Q12.5 N3 L0%	2GCA296963A0031	0	**1.235,87**	1	A	BP
	15	QCAP F6 V380 Q15 N3 L0%	2GCA296968A0031	0	**1.341,77**	1	A	BP
	20	QCAP F6 V380 Q20 N3 L0%	2GCA296973A0031	0	**1.983,68**	1	A	BP
	25	QCAP F6 V380 Q25 N3 L0%	2GCA296978A0031	0	**2.025,05**	1	A	BP
400V / 60 Hz	3,8	QCAP F6 V400 Q3.8 N3 L0%	2GCA296984A0031	0	**1.654,45**	1	H	BP
	5	QCAP F6 V400 Q5 N3 L0%	2GCA296985A0031	0	**1.666,03**	1	H	BP
	6,3	QCAP F6 V400 Q6.3 N3 L0%	2GCA296990A0031	0	**1.704,08**	1	H	BP
	7,5	QCAP F6 V400 Q7.5 N3 L0%	2GCA296995A0031	0	**1.742,13**	1	H	BP
	10	QCAP F6 V400 Q10 N3 L0%	2GCA297000A0031	0	**1.891,03**	1	H	BP
	12,5	QCAP F6 V400 Q12.5 N3 L0%	2GCA297005A0031	0	**1.239,17**	1	H	BP
	15	QCAP F6 V400 Q15 N3 L0%	2GCA297010A0031	0	**1.313,63**	1	H	BP
	20	QCAP F6 V400 Q20 N3 L0%	2GCA297015A0031	0	**1.829,83**	1	H	BP
	25	QCAP F6 V400 Q25 N3 L0%	2GCA297018A0031	0	**1.983,68**	1	H	BP
	30	QCAP F6 V400 Q30 N3 L0%	2GCA297023A0031	0	**2.033,32**	1	H	BP

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

Capacitor para correção do fator de potência

QCap - vista interna

QCap - vista externa

Tensão de Operação	Potência (kVAr)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Linha QCap - Capacitor Cilíndrico								
440V / 60 Hz	5	QCAP F6 V440 Q5 N3 L0%	2GCA297069A0031	0	**1.629,63**	1	H	BP
	6,3	QCAP F6 V440 Q6.3 N3 L0%	2GCA297072A0031	0	**1.601,51**	1	H	BP
	7,5	QCAP F6 V440 Q7.5 N3 L0%	2GCA297076A0031	0	**1.704,08**	1	H	BP
	10	QCAP F6 V440 Q10 N3 L0%	2GCA297081A0031	0	**1.212,70**	1	A	BP
	12,5	QCAP F6 V440 Q12.5 N3 L0%	2GCA297086A0031	0	**1.230,90**	1	H	BP
	15	QCAP F6 V440 Q15 N3 L0%	2GCA297091A0031	0	**1.389,73**	1	A	BP
	20	QCAP F6 V440 Q20 N3 L0%	2GCA297096A0031	0	**1.942,33**	1	A	BP
	25	QCAP F6 V440 Q25 N3 L0%	2GCA297101A0031	0	**2.016,77**	1	A	BP
	30	QCAP F6 V440 Q30 N3 L0%	2GCA297106A0031	0	**2.112,72**	1	A	BP
480V / 60 Hz	6,3	QCAP F6 V480 Q6.3 N3 L0%	2GCA297109A0031	0	**1.881,10**	1	H	BP
	7,5	QCAP F6 V480 Q7.5 N3 L0%	2GCA297114A0031	0	**1.576,69**	1	H	BP
	10	QCAP F6 V480 Q10 N3 L0%	2GCA297119A0031	0	**1.601,51**	1	H	BP
	12,5	QCAP F6 V480 Q12.5 N3 L0%	2GCA297124A0031	0	**1.189,56**	1	H	BP
	15	QCAP F6 V480 Q15 N3 L0%	2GCA297129A0031	0	**1.230,90**	1	H	BP
	20	QCAP F6 V480 Q20 N3 L0%	2GCA297134A0031	0	**1.892,70**	1	H	BP
	25	QCAP F6 V480 Q25 N3 L0%	2GCA297139A0031	0	**1.942,33**	1	A	BP
	30	QCAP F6 V480 Q30 N3 L0%	2GCA297142A0031	0	**2.016,77**	1	A	BP
525V / 60 Hz	7,5	QCAP F6 V525 Q7.5 N3 L0%	2GCA297143A0031	0	**1.881,10**	1	H	BP
	10	QCAP F6 V525 Q10 N3 L0%	2GCA297148A0031	0	**1.616,39**	1	H	BP
	12,5	QCAP F6 V525 Q12.5 N3 L0%	2GCA297153A0031	0	**1.546,91**	1	H	BP
	15	QCAP F6 V525 Q15 N3 L0%	2GCA297158A0031	0	**1.945,63**	1	H	BP
	20	QCAP F6 V525 Q20 N3 L0%	2GCA297163A0031	0	**1.993,60**	1	H	BP
	25	QCAP F6 V525 Q25 N3 L0%	2GCA297168A0031	0	**2.089,57**	1	H	BP
	30	QCAP F6 V525 Q30 N3 L0%	2GCA297173A0031	0	**2.205,38**	1	H	BP
600V / 60 Hz	12,5	QCAP F6 V600 Q12.5 N3 L0%	2GCA297178A0031	0	**2.245,08**	1	H	BP
	15	QCAP F6 V600 Q15 N3 L0%	2GCA297183A0031	0	**2.298,01**	1	H	BP
	20	QCAP F6 V600 Q20 N3 L0%	2GCA297188A0031	0	**3.375,06**	1	H	BP
	25	QCAP F6 V600 Q25 N3 L0%	2GCA297193A0031	0	**3.480,96**	1	H	BP
	30	QCAP F6 V600 Q30 N3 L0%	2GCA297198A0031	0	**3.605,04**	1	H	BP
690V / 60 Hz	12,5	QCAP F6 V690 Q12.5 N3 L0%	2GCA297200A0031	0	**2.916,79**	1	H	BP
	15	QCAP F6 V690 Q15 N3 L0%	2GCA297203A0031	0	**2.969,75**	1	H	BP
	20	QCAP F6 V690 Q20 N3 L0%	2GCA297206A0031	0	**4.382,62**	1	H	BP
	25	QCAP F6 V690 Q25 N3 L0%	2GCA297210A0031	0	**4.506,72**	1	H	BP
	30	QCAP F6 V690 Q30 N3 L0%	2GCA297214A0031	0	**4.647,34**	1	D	BP

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

Capacitor para correção do fator de potência

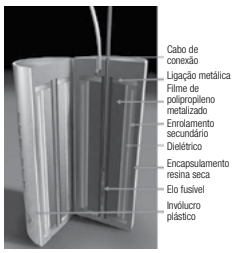
CLMD33S

Linha Compacta 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)

NCM-> Produto acabado: 85321000



Célula interna do capacitor

Tensão de Operação	Potência (kVAr)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Linha Compacta CLMD33S								
220V / 60Hz	2,1	CLMD33S 10 48	2003089115BR	0	**2.486,64**	1	B	BM
	3,3	CLMD33S 10 38	2003089073BR	0	**2.534,62**	1	B	BM
	4,2	CLMD33S 12,5 38	2003089074BR	0	**2.521,38**	1	B	BM
	5	CLMD33S 15 38	2003089075BR	0	**2.721,56**	1	B	BM
	6,3	CLMD33S 6,3 22	2003089103BR	0	**2.772,84**	1	H	BM
	10	CLMD33S 10 22	2003089105BR	0	**4.371,06**	1	H	BM
	12,5	CLMD33S 12,5 22	2003089106BR	0	**4.467,01**	1	B	BM
380 V / 60 Hz	4	CLMD33S 7,7 52	2003089122BR	0	**2.489,94**	1	B	BM
	6,3	CLMD33S 10 48	2003089115BR	0	**2.486,64**	1	B	BM
	10	CLMD33S 10 38	2003089073BR	0	**2.534,62**	1	B	BM
	12,5	CLMD33S 12,5 38	2003089074BR	0	**2.521,38**	1	B	BM
	15	CLMD33S 15 38	2003089075BR	0	**2.721,56**	1	B	BM
	20	CLMD33S 20 38	2003089076BR	0	**3.957,43**	1	B	BM
	25	CLMD33S 25 38	2003089077BR	0	**4.031,88**	1	B	BM
440 V / 60 Hz	5,4	CLMD33S 7,7 52	2003089122BR	0	**2.489,94**	1	B	BM
	8,4	CLMD33S 10 48	2003089115BR	0	**2.486,64**	1	B	BM
	10,5	CLMD33S 12,5 48	2003089116BR	0	**2.529,65**	1	B	BM
	12,5	CLMD33S 15 48	2003089117BR	0	**2.513,12**	1	B	BM
	16,7	CLMD33S 20 48	2003089118BR	0	**3.709,28**	1	B	BM
	21	CLMD33S 25 48	2003089119BR	0	**3.889,61**	1	B	BM
	25	CLMD33S 25 44	2003089114BR	0	**4.008,73**	1	B	BM
480 V / 60 Hz	6,4	CLMD33S 7,7 52	2003089122BR	0	**2.489,94**	1	B	BM
	10	CLMD33S 10 48	2003089115BR	0	**2.486,64**	1	B	BM
	12,5	CLMD33S 12,5 48	2003089116BR	0	**2.529,65**	1	B	BM
	15	CLMD33S 15 48	2003089117BR	0	**2.513,12**	1	B	BM
	20	CLMD33S 20 48	2003089118BR	0	**3.709,28**	1	B	BM
	25	CLMD33S 25 48	2003089119BR	0	**3.889,61**	1	B	BM
525 V / 60 Hz	7,7	CLMD33S 7,7 52	2003089122BR	0	**2.489,94**	1	B	BM
	9,6	CLMD33S 9,6 52	2003089123BR	0	**2.779,48**	1	H	BM
	15,3	CLMD33S 15,3 52	2003089124BR	0	**3.957,43**	1	H	BM
	19,1	CLMD33S 19,1 52	2003089125BR	0	**4.286,67**	1	H	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

Capacitor para correção do fator de potência

Capacitor - CLMD 13

Capacitor - CLMD 43 e 53

Capacitor - CLMD 63 e 83

Capacitor CLMD com chave seccionadora XLP

Capacitor CLMD - Vista Interna

Linha CLMD

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;
- 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)
  CLMD43: 275 x 155 x 266 mm (A x L x P)
  CLMD53: 310 x 155 x 436 mm (A x L x P)
  CLMD63: 485 x 155 x 436 mm (A x L x P)
  CLMD83: 670 x 155 x 436 mm (A x L x P)

NCM-> Produto acabado: 85321000

Capacitor - Linha CLMD - 220V / 60Hz

Sem chave seccionadora XLP acopplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
CLMD 13	1,5	-	CLMD 13-1,5kVar/220V	60220001500BR	0	**2.240,13**	1	H	BM
	2,5		CLMD 13-2,5kVar/220V	60220002500BR	0	**2.316,22**	1	H	BM
	5		CLMD 13-5kVar/220V	60220005000BR	0	**2.336,09**	1	B	BM
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/220V	60220007500BR	0	**2.324,49**	1	B	BM
CLMD 43	10		CLMD 43-10kVar/220V	60220010000BR	0	**3.930,96**	1	B	BM
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/220V	60220012500BR	0	**4.227,12**	1	B	BM
	15		CLMD 43-15kVar/220V	60220015000BR	0	**4.232,08**	1	B	BM
CLMD 53	20		CLMD 53-20kVar/220V	60220020000BR	0	**6.444,08**	1	B	BM
	25		CLMD 53-25kVar/220V	60220025000BR	0	**6.879,20**	1	B	BM
	30		CLMD 53-30kVar/220V	60220030000BR	0	**8.406,23**	1	B	BM
	35		CLMD 53-35kVar/220V	60220035000BR	0	**8.730,51**	1	H	BM
CLMD 63	40		CLMD 63-40kVar/220V	60220040000BR	0	**10.317,14**	1	H	BM
	45		CLMD 63-45kVar/220V	60220045000BR	0	**10.977,25**	1	H	BM
	50		CLMD 63-50kVar/220V	60220050000BR	0	**11.850,81**	1	B	BM

Com chave seccionadora XLP acopplada

CLMD 43	1,5	XLP 000	CLMD 43-1,5kVar/220V + XLP 000	602200015CHBR	0	**3.428,01**	1	H	BM
	2,5		CLMD 43-2,5kVar/220V + XLP 000	602200025CHBR	0	**4.101,38**	1	H	BM
	5		CLMD 43-5kVar/220V + XLP 000	602200050CHBR	0	**4.458,75**	1	H	BM
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/220V + XLP 000	602200075CHBR	0	**5.107,28**	1	H	BM
	10		CLMD 43-10kVar/220V + XLP 000	602200100CHBR	0	**5.332,28**	1	H	BM
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/220V + XLP 000	602200125CHBR	0	**5.759,13**	1	H	BM
	15		CLMD 43-15kVar/220V + XLP 000	602200150CHBR	0	**6.202,52**	1	H	BM
CLMD 53	20		CLMD 53-20kVar/220V + XLP 000	602200200CHBR	0	**8.197,80**	1	H	BM
	25	XLP 00	CLMD 53-25kVar/220V + XLP 00	602200250CHBR	0	**8.275,56**	1	H	BM
	30		CLMD 53-30kVar/220V + XLP 00	602200300CHBR	0	**10.130,18**	1	H	BM
	35		CLMD 53-35kVar/220V + XLP 00	602200350CHBR	0	**9.981,28**	1	H	BM
CLMD 63	40	XLP 1	CLMD 63-40kVar/220V + XLP 1	602200400CHBR	0	**12.965,90**	1	H	BM
	45		CLMD 63-45kVar/220V + XLP 1	602200450CHBR	0	**15.035,61**	1	H	BM
	50		CLMD 63-50kVar/220V + XLP 1	602200500CHBR	0	**16.522,97**	1	H	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

Capacitor para correção do fator de potência

Capacitor - CLMD 13

Capacitor - CLMD 43 e 53

Capacitor - CLMD 63 e 83

Capacitor CLMD com chave seccionadora XLP

Capacitor CLMD - Vista Interna

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Capacitor - Linha CLMD - 380V / 60 Hz									
Sem chave seccionadora XLP acoplada									
CLMD 13	1,5	-	CLMD 13-1,5kVar/380V	60380001500BR	0	**2.030,01**	1	B	BM
	2,5		CLMD 13-2,5kVar/380V	60380002500BR	0	**2.178,90**	1	H	BM
	5		CLMD 13-5kVar/380V	60380005000BR	0	**2.178,90**	1	B	BM
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/380V	60380007500BR	0	**2.316,22**	1	B	BM
	10		CLMD 13-10kVar/380V	60380010000BR	0	**2.173,95**	1	B	BM
	12,5		CLMD 13-12,5kVar/380V	60380012500BR	0	**2.170,63**	1	B	BM
	15		CLMD 13-15kVar/380V	60380015000BR	0	**2.344,35**	1	B	BM
CLMD 43	20		CLMD 43-20kVar/380V	60380020000BR	0	**3.739,05**	1	B	BM
	25		CLMD 43-25kVar/380V	60380025000BR	0	**3.944,19**	1	B	BM
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/380V	60380030000BR	0	**5.433,21**	1	C	BM
	35		CLMD 53-35kVar/380V	60380035000BR	0	**6.212,45**	1	B	BM
	40		CLMD 53-40kVar/380V	60380040000BR	0	**6.341,50**	1	B	BM
	45		CLMD 53-45kVar/380V	60380045000BR	0	**7.651,81**	1	B	BM
	50		CLMD 53-50kVar/380V	60380050000BR	0	**8.551,82**	1	B	BM
CLMD 63	55		CLMD 63-55kVar/380V	60380055000BR	0	**8.351,65**	1	H	BM
	60		CLMD 63-60kVar/380V	60380060000BR	0	**8.555,15**	1	C	BM
	65		CLMD 63-65kVar/380V	60380065000BR	0	**9.776,12**	1	B	BM
	70		CLMD 63-70kVar/380V	60380070000BR	0	**11.086,44**	1	B	BM
	75		CLMD 63-75kVar/380V	60380075000BR	0	**12.305,79**	1	B	BM
CLMD 83	80		CLMD 83-80kVar/380V	60380080000BR	0	**13.626,02**	1	H	BM
	85		CLMD 83-85kVar/380V	60380085000BR	0	**13.990,00**	1	H	BM
	90		CLMD 83-90kVar/380V	60380090000BR	0	**15.397,95**	1	H	BM
	95		CLMD 83-95kVar/380V	60380095000BR	0	**15.485,62**	1	H	BM
	100		CLMD 83-100kVar/380V	60380100000BR	0	**15.498,87**	1	B	BM
Com chave seccionadora XLP acoplada									
CLMD 43	1,5	XLP 000	CLMD 43-1,5kVar/380V + XLP 000	603800015CHBR	0	**3.441,25**	1	H	BM
	2,5		CLMD 43-2,5kVar/380V + XLP 000	603800025CHBR	0	**3.472,69**	1	H	BM
	5		CLMD 43-5kVar/380V + XLP 000	603800050CHBR	0	**3.945,86**	1	H	BM
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/380V + XLP 000	603800075CHBR	0	**4.005,41**	1	H	BM
	10		CLMD 43-10kVar/380V + XLP 000	603800100CHBR	0	**3.934,29**	1	H	BM
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/380V + XLP 000	603800125CHBR	0	**3.881,35**	1	H	BM
	15		CLMD 43-15kVar/380V + XLP 000	603800150CHBR	0	**4.081,52**	1	H	BM
	20		CLMD 43-20kVar/380V + XLP 000	603800200CHBR	0	**5.226,41**	1	H	BM
	25		CLMD 43-25kVar/380V + XLP 000	603800250CHBR	0	**5.324,02**	1	B	BM
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/380V + XLP 000	603800300CHBR	0	**6.865,96**	1	C	BM
	35		CLMD 53-35kVar/380V + XLP 000	603800350CHBR	0	**7.572,40**	1	H	BM
	40		CLMD 53-40kVar/380V + XLP 000	603800400CHBR	0	**8.293,73**	1	H	BM
	45	XLP 00	CLMD 53-45kVar/380V + XLP 00	603800450CHBR	0	**8.904,24**	1	H	BM
	50		CLMD 53-50kVar/380V + XLP 00	603800500CHBR	0	**10.323,75**	1	H	BM
CLMD 63	55		CLMD 63-55kVar/380V + XLP 00	603800550CHBR	0	**10.441,23**	1	H	BM
	60		CLMD 63-60kVar/380V + XLP 00	603800600CHBR	0	**10.603,35**	1	B	BM
	65		CLMD 63-65kVar/380V + XLP 00	603800650CHBR	0	**11.599,33**	1	H	BM
	70	XLP 1	CLMD 63-70kVar/380V + XLP 1	603800700CHBR	0	**13.918,85**	1	H	BM
	75		CLMD 63-75kVar/380V + XLP 1	603800750CHBR	0	**15.771,83**	1	H	BM
CLMD 83	80		CLMD 83-80kVar/380V + XLP 1	603800800CHBR	0	**16.723,15**	1	H	BM
	85		CLMD 83-85kVar/380V + XLP 1	603800850CHBR	0	**17.383,28**	1	H	BM
	90		CLMD 83-90kVar/380V + XLP 1	603800900CHBR	0	**18.212,16**	1	H	BM
	95		CLMD 83-95kVar/380V + XLP 1	603800950CHBR	0	**19.180,00**	1	H	BM
	100		CLMD 83-100kVar/380V + XLP 1	603801000CHBR	0	**19.620,10**	1	H	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

Capacitor para correção do fator de potência

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 - 440V / 60Hz

Sem chave seccionadora XLP acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
CLMD 13	2	-	CLMD 13-2kVar/440V	60440002000BR	0	**2.030,01**	1	B	BM
	3,5		CLMD 13-3,5kVar/440V	60440003500BR	0	**2.178,90**	1	H	BM
	5		CLMD 13-5kVar/440V	60440005000BR	0	**2.342,70**	1	H	BM
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/440V	60440007500BR	0	**2.178,90**	1	H	BM
	10		CLMD 13-10kVar/440V	60440010000BR	0	**2.164,03**	1	B	BM
	12,5		CLMD 13-12,5kVar/440V	60440012500BR	0	**2.013,46**	1	B	BM
	15		CLMD 13-15kVar/440V	60440015000BR	0	**2.134,25**	1	B	BM
CLMD 43	20		CLMD 43-20kVar/440V	60440020000BR	0	**3.580,23**	1	B	BM
	25		CLMD 43-25kVar/440V	60440025000BR	0	**3.628,20**	1	B	BM
	30		CLMD 43-30kVar/440V	60440030000BR	0	**3.851,56**	1	B	BM
CLMD 53	35		CLMD 53-35kVar/440V	60440035000BR	0	**5.737,62**	1	B	BM
	40		CLMD 53-40kVar/440V	60440040000BR	0	**5.959,32**	1	B	BM
	45		CLMD 53-45kVar/440V	60440045000BR	0	**7.274,60**	1	C	BM
	50		CLMD 53-50kVar/440V	60440050000BR	0	**7.233,24**	1	B	BM
CLMD 63	55		CLMD 63-55kVar/440V	60440055000BR	0	**7.643,54**	1	B	BM
	60		CLMD 63-60kVar/440V	60440060000BR	0	**7.756,05**	1	B	BM
	65		CLMD 63-65kVar/440V	60440065000BR	0	**9.097,82**	1	H	BM
	70		CLMD 63-70kVar/440V	60440070000BR	0	**10.161,62**	1	H	BM
	75		CLMD 63-75kVar/440V	60440075000BR	0	**10.300,58**	1	H	BM
CLMD 83	80		CLMD 83-80kVar/440V	60440080000BR	0	**13.654,14**	1	H	BM
	85		CLMD 83-85kVar/440V	60440085000BR	0	**14.325,86**	1	B	BM
	90		CLMD 83-90kVar/440V	60440090000BR	0	**14.484,68**	1	B	BM
	95		CLMD 83-95kVar/440V	60440095000BR	0	**15.042,23**	1	H	BM
	100		CLMD 83-100kVar/440V	60440100000BR	0	**15.801,62**	1	B	BM

Com chave seccionadora XLP acoplada

CLMD 43	2	XLP 000	CLMD 43-2kVar/440V + XLP 000	604400020CHBR	0	**3.294,01**	1	H	BM
	3,5		CLMD 43-3,5kVar/440V + XLP 000	604400035CHBR	0	**3.586,84**	1	H	BM
	5		CLMD 43-5kVar/440V + XLP 000	604400050CHBR	0	**4.025,26**	1	H	BM
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/440V + XLP 000	604400075CHBR	0	**3.887,95**	1	H	BM
	10		CLMD 43-10kVar/440V + XLP 000	604400100CHBR	0	**3.722,51**	1	H	BM
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/440V + XLP 000	604400125CHBR	0	**3.393,27**	1	H	BM
	15		CLMD 43-15kVar/440V + XLP 000	604400150CHBR	0	**3.785,37**	1	H	BM
	20		CLMD 43-20kVar/440V + XLP 000	604400200CHBR	0	**5.294,23**	1	H	BM
	25		CLMD 43-25kVar/440V + XLP 000	604400250CHBR	0	**5.487,80**	1	H	BM
	30		CLMD 43-30kVar/440V + XLP 000	604400300CHBR	0	**5.648,29**	1	H	BM
CLMD 53	35		CLMD 53-35kVar/440V + XLP 000	604400350CHBR	0	**6.713,75**	1	H	BM
	40		CLMD 53-40kVar/440V + XLP 000	604400400CHBR	0	**7.130,67**	1	C	BM
	45		CLMD 53-45kVar/440V + XLP 000	604400450CHBR	0	**8.250,73**	1	H	BM
	50	XLP 00	CLMD 53-50kVar/440V + XLP 00	604400500CHBR	0	**8.485,66**	1	H	BM
CLMD 63	55		CLMD 63-55kVar/440V + XLP 00	604400550CHBR	0	**8.940,63**	1	H	BM
	60		CLMD 63-60kVar/440V + XLP 00	604400600CHBR	0	**9.053,13**	1	H	BM
	65		CLMD 63-65kVar/440V + XLP 00	604400650CHBR	0	**10.394,90**	1	H	BM
	70		CLMD 63-70kVar/440V + XLP 00	604400700CHBR	0	**11.458,71**	1	H	BM
	75		CLMD 63-75kVar/440V + XLP 00	604400750CHBR	0	**11.597,68**	1	H	BM
CLMD 83	80	XLP 1	CLMD 83-80kVar/440V + XLP 1	604400800CHBR	0	**16.468,36**	1	H	BM
	85		CLMD 83-85kVar/440V + XLP 1	604400850CHBR	0	**17.854,79**	1	H	BM
	90		CLMD 83-90kVar/440V + XLP 1	604400900CHBR	0	**17.988,79**	1	H	BM
	95		CLMD 83-95kVar/440V + XLP 1	604400950CHBR	0	**18.840,85**	1	H	BM
	100		CLMD 83-100kVar/440V + XLP 1	604401000CHBR	0	**19.861,64**	1	H	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

Capacitor para correção do fator de potência

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 - 460V / 60Hz

Sem chave seccionadora XLP acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
CLMD 13	2,5	-	CLMD 13-2,5kVar/460V	60460002500BR	0	**2.030,01**	1	H	BM
	5		CLMD 13-5kVar/460V	60460005000BR	0	**2.342,70**	1	H	BM
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/460V	60460007500BR	0	**2.178,90**	1	H	BM
CLMD 43	10		CLMD 43-10kVar/460V	60460010000BR	0	**3.654,67**	1	B	BM
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/460V	60460012500BR	0	**4.088,14**	1	H	BM
	15		CLMD 43-15kVar/460V	60460015000BR	0	**3.161,65**	1	H	BM
	20		CLMD 43-20kVar/460V	60460020000BR	0	**3.657,99**	1	B	BM
	25		CLMD 43-25kVar/460V	60460025000BR	0	**3.844,94**	1	B	BM
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/460V	60460030000BR	0	**5.277,70**	1	C	BM
	35		CLMD 53-35kVar/460V	60460035000BR	0	**5.749,20**	1	B	BM
	40		CLMD 53-40kVar/460V	60460040000BR	0	**6.000,69**	1	B	BM
	45		CLMD 53-45kVar/460V	60460045000BR	0	**7.284,53**	1	H	BM
CLMD 63	50		CLMD 63-50kVar/460V	60460050000BR	0	**7.668,37**	1	C	BM
	55		CLMD 63-55kVar/460V	60460055000BR	0	**7.734,54**	1	B	BM
	60		CLMD 63-60kVar/460V	60460060000BR	0	**7.870,21**	1	B	BM
	65		CLMD 63-65kVar/460V	60460065000BR	0	**10.274,12**	1	H	BM
	70		CLMD 63-70kVar/460V	60460070000BR	0	**9.410,49**	1	H	BM
CLMD 83	75		CLMD 83-75kVar/460V	60460075000BR	0	**11.893,80**	1	C	BM
	80		CLMD 83-80kVar/460V	60460080000BR	0	**13.592,94**	1	C	BM
	85		CLMD 83-85kVar/460V	60460085000BR	0	**14.628,63**	1	H	BM
	90		CLMD 83-90kVar/460V	60460090000BR	0	**14.883,40**	1	H	BM
	95		CLMD 83-95kVar/460V	60460095000BR	0	**15.571,66**	1	H	BM
	100		CLMD 83-100kVar/460V	60460100000BR	0	**15.204,37**	1	B	BM

Com chave seccionadora XLP acoplada

CLMD 43	2,5	XLP 000	CLMD 43-2,5kVar/460V + XLP 000	604600025CHBR	0	**3.391,63**	1	H	BM
	5		CLMD 43-5kVar/460V + XLP 000	604600050CHBR	0	**3.565,34**	1	H	BM
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/460V + XLP 000	604600075CHBR	0	**3.575,26**	1	H	BM
	10		CLMD 43-10kVar/460V + XLP 000	604600100CHBR	0	**4.667,18**	1	H	BM
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/460V + XLP 000	604600125CHBR	0	**5.102,31**	1	H	BM
	15		CLMD 43-15kVar/460V + XLP 000	604600150CHBR	0	**4.468,65**	1	H	BM
	20		CLMD 43-20kVar/460V + XLP 000	604600200CHBR	0	**5.165,19**	1	H	BM
	25		CLMD 43-25kVar/460V + XLP 000	604600250CHBR	0	**5.419,97**	1	H	BM
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/460V + XLP 000	604600300CHBR	0	**6.604,56**	1	H	BM
	35		CLMD 53-35kVar/460V + XLP 000	604600350CHBR	0	**6.829,56**	1	H	BM
	40		CLMD 53-40kVar/460V + XLP 000	604600400CHBR	0	**7.143,90**	1	H	BM
	45		CLMD 53-45kVar/460V + XLP 000	604600450CHBR	0	**8.260,65**	1	H	BM
CLMD 63	50		CLMD 63-50kVar/460V + XLP 000	604600500CHBR	0	**8.690,80**	1	H	BM
	55	XLP 00	CLMD 63-55kVar/460V + XLP 00	604600550CHBR	0	**9.031,63**	1	H	BM
	60		CLMD 63-60kVar/460V + XLP 00	604600600CHBR	0	**9.498,18**	1	H	BM
	65		CLMD 63-65kVar/460V + XLP 00	604600650CHBR	0	**12.264,41**	1	H	BM
	70		CLMD 63-70kVar/460V + XLP 00	604600700CHBR	0	**10.707,58**	1	H	BM
CLMD 83	75		CLMD 83-75kVar/460V + XLP 00	604600750CHBR	0	**14.524,40**	1	H	BM
	80	XLP 1	CLMD 83-80kVar/460V + XLP 1	604600800CHBR	0	**16.223,51**	1	H	BM
	85		CLMD 83-85kVar/460V + XLP 1	604600850CHBR	0	**18.840,85**	1	H	BM
	90		CLMD 83-90kVar/460V + XLP 1	604600900CHBR	0	**19.843,44**	1	H	BM
	95		CLMD 83-95kVar/460V + XLP 1	604600950CHBR	0	**20.247,13**	1	H	BM
	100		CLMD 83-100kVar/460V + XLP 1	604601000CHBR	0	**18.018,59**	1	H	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

Capacitor para correção do fator de potência

Capacitor - CLMD 13

Capacitor - CLMD 43 e 53

Capacitor - CLMD 63 e 83

Capacitor CLMD com chave seccionadora XLP

Capacitor CLMD - Vista Interna

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Capacitor - Linha CLMD - 480V / 60Hz									
Sem chave seccionadora XLP acoplada									
CLMD 13	2,5	-	CLMD 13-2,5kVar/480V	60480002500BR	0	**2.030,01**	1	H	BM
	5		CLMD 13-5kVar/480V	60480005000BR	0	**2.334,42**	1	H	BM
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/480V	60480007500BR	0	**2.524,69**	1	H	BM
	10		CLMD 13-10kVar/480V	60480010000BR	0	**2.271,55**	1	H	BM
	12,5		CLMD 13-12,5kVar/480V	60480012500BR	0	**2.091,22**	1	B	BM
	15		CLMD 13-15kVar/480V	60480015000BR	0	**2.152,43**	1	B	BM
CLMD 43	20		CLMD 43-20kVar/480V	60480020000BR	0	**3.657,99**	1	H	BM
	25		CLMD 43-25kVar/480V	60480025000BR	0	**3.717,55**	1	B	BM
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/480V	60480030000BR	0	**4.341,27**	1	B	BM
	35		CLMD 53-35kVar/480V	60480035000BR	0	**5.631,74**	1	C	BM
	40		CLMD 53-40kVar/480V	60480040000BR	0	**5.956,01**	1	D	BM
	45		CLMD 53-45kVar/480V	60480045000BR	0	**7.299,42**	1	B	BM
	50		CLMD 53-50kVar/480V	60480050000BR	0	**7.436,73**	1	B	BM
CLMD 63	55		CLMD 63-55kVar/480V	60480055000BR	0	**7.668,37**	1	B	BM
	60		CLMD 63-60kVar/480V	60480060000BR	0	**7.805,69**	1	B	BM
	65		CLMD 63-65kVar/480V	60480065000BR	0	**9.168,95**	1	H	BM
	70		CLMD 63-70kVar/480V	60480070000BR	0	**10.495,81**	1	B	BM
	75		CLMD 63-75kVar/480V	60480075000BR	0	**10.633,13**	1	B	BM
CLMD 83	80		CLMD 83-80kVar/480V	60480080000BR	0	**11.893,80**	1	H	BM
	85		CLMD 83-85kVar/480V	60480085000BR	0	**15.192,79**	1	H	BM
	90		CLMD 83-90kVar/480V	60480090000BR	0	**13.314,99**	1	B	BM
	95		CLMD 83-95kVar/480V	60480095000BR	0	**15.454,18**	1	H	BM
	100		CLMD 83-100kVar/480V	60480100000BR	0	**13.796,44**	1	B	BM
Com chave seccionadora XLP acoplada									
CLMD 43	2,5	XLP 000	CLMD 43-2,5kVar/480V + XLP 000	604800025CHBR	0	**3.424,71**	1	H	BM
	5		CLMD 43-5kVar/480V + XLP 000	604800050CHBR	0	**3.672,86**	1	H	BM
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/480V + XLP 000	604800075CHBR	0	**3.821,78**	1	H	BM
	10		CLMD 43-10kVar/480V + XLP 000	604800100CHBR	0	**3.838,32**	1	H	BM
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/480V + XLP 000	604800125CHBR	0	**3.449,51**	1	H	BM
	15		CLMD 43-15kVar/480V + XLP 000	604800150CHBR	0	**3.704,32**	1	H	BM
	20		CLMD 43-20kVar/480V + XLP 000	604800200CHBR	0	**5.006,37**	1	B	BM
	25		CLMD 43-25kVar/480V + XLP 000	604800250CHBR	0	**4.672,15**	1	H	BM
CLMD 53	30		CLMD 53-30kVar/480V + XLP 000	604800300CHBR	0	**5.319,05**	1	H	BM
	35		CLMD 53-35kVar/480V + XLP 000	604800350CHBR	0	**6.690,59**	1	H	BM
	40		CLMD 53-40kVar/480V + XLP 000	604800400CHBR	0	**6.933,79**	1	D	BM
	45		CLMD 53-45kVar/480V + XLP 000	604800450CHBR	0	**8.277,20**	1	H	BM
	50		CLMD 53-50kVar/480V + XLP 000	604800500CHBR	0	**8.414,52**	1	B	BM
CLMD 63	55	XLP 00	CLMD 63-55kVar/480V + XLP 00	604800550CHBR	0	**8.965,45**	1	H	BM
	60		CLMD 63-60kVar/480V + XLP 00	604800600CHBR	0	**9.102,77**	1	C	BM
	65		CLMD 63-65kVar/480V + XLP 00	604800650CHBR	0	**10.466,03**	1	H	BM
	70		CLMD 63-70kVar/480V + XLP 00	604800700CHBR	0	**11.792,90**	1	H	BM
	75		CLMD 63-75kVar/480V + XLP 00	604800750CHBR	0	**11.930,21**	1	H	BM
CLMD 83	80		CLMD 83-80kVar/480V + XLP 00	604800800CHBR	0	**13.172,72**	1	H	BM
	85	XLP 1	CLMD 83-85kVar/480V + XLP 1	604800850CHBR	0	**18.592,68**	1	H	BM
	90		CLMD 83-90kVar/480V + XLP 1	604800900CHBR	0	**16.129,20**	1	H	BM
	95		CLMD 83-95kVar/480V + XLP 1	604800950CHBR	0	**19.405,01**	1	H	BM
	100		CLMD 83-100kVar/480V + XLP 1	604801000CHBR	0	**16.610,64**	1	H	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

Capacitor para correção do fator de potência

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 - 525V / 60Hz

Sem chave seccionadora XLP acoplada

Caixa	Potência (kVAr)	Chave	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
CLMD 13	3	-	CLMD 13-3kVar/525V	60525003000BR	0	**2.030,01**	1	H	BM
	5		CLMD 13-5kVar/525V	60525005000BR	0	**2.246,75**	1	H	BM
	7,5		CLMD 13-7,5kVar/525V	60525007500BR	0	**2.240,13**	1	H	BM
	10		CLMD 13-10kVar/525V	60525010000BR	0	**2.178,90**	1	H	BM
	12,5		CLMD 13-12,5kVar/525V	60525012500BR	0	**2.048,22**	1	B	BM
	15		CLMD 13-15kVar/525V	60525015000BR	0	**2.091,22**	1	B	BM
CLMD 43	20		CLMD 43-20kVar/525V	60525020000BR	0	**3.512,40**	1	H	BM
	25		CLMD 43-25kVar/525V	60525025000BR	0	**6.784,89**	1	C	BM
	30		CLMD 43-30kVar/525V	60525030000BR	0	**9.147,43**	1	B	BM
CLMD 53	35		CLMD 53-35kVar/525V	60525035000BR	0	**7.385,44**	1	H	BM
	40		CLMD 53-40kVar/525V	60525040000BR	0	**7.913,23**	1	H	BM
	45		CLMD 53-45kVar/525V	60525045000BR	0	**9.647,08**	1	H	BM
CLMD 63	50		CLMD 63-50kVar/525V	60525050000BR	0	**9.097,82**	1	B	BM
	55		CLMD 63-55kVar/525V	60525055000BR	0	**15.460,79**	1	H	BM
	60		CLMD 63-60kVar/525V	60525060000BR	0	**9.372,44**	1	H	BM
	65		CLMD 63-65kVar/525V	60525065000BR	0	**15.622,95**	1	H	BM
	70		CLMD 63-70kVar/525V	60525070000BR	0	**12.965,90**	1	H	BM
	75		CLMD 63-75kVar/525V	60525075000BR	0	**13.058,54**	1	B	BM
	80		CLMD 63-80kVar/525V	60525080000BR	0	**13.756,73**	1	H	BM
CLMD 83	85		CLMD 83-85kVar/525V	60525085000BR	0	**16.016,69**	1	H	BM
	90		CLMD 83-90kVar/525V	60525090000BR	0	**14.747,75**	1	H	BM
	95		CLMD 83-95kVar/525V	60525095000BR	0	**15.876,07**	1	H	BM
	100		CLMD 83-100kVar/525V	60525100000BR	0	**17.111,95**	1	B	BM

Com chave seccionadora XLP acoplada

CLMD 43	3	XLP 000	CLMD 43-3kVar/525V + XLP 000	605250030CHBR	0	**3.257,61**	1	H	BM
	5		CLMD 43-5kVar/525V + XLP 000	605250050CHBR	0	**3.290,69**	1	H	BM
	7,5		CLMD 43-7,5kVar/525V + XLP 000	605250075CHBR	0	**3.576,93**	1	H	BM
	10		CLMD 43-10kVar/525V + XLP 000	605250100CHBR	0	**3.712,58**	1	H	BM
	12,5		CLMD 43-12,5kVar/525V + XLP 000	605250125CHBR	0	**3.935,93**	1	H	BM
	15		CLMD 43-15kVar/525V + XLP 000	605250150CHBR	0	**4.066,64**	1	H	BM
	20		CLMD 43-20kVar/525V + XLP 000	605250200CHBR	0	**4.966,66**	1	H	BM
	25		CLMD 43-25kVar/525V + XLP 000	605250250CHBR	0	**6.948,68**	1	H	BM
	30		CLMD 43-30kVar/525V + XLP 000	605250300CHBR	0	**9.744,71**	1	H	BM
CLMD 53	35		CLMD 53-35kVar/525V + XLP 000	605250350CHBR	0	**8.361,58**	1	H	BM
	40		CLMD 53-40kVar/525V + XLP 000	605250400CHBR	0	**9.509,75**	1	H	BM
	45		CLMD 53-45kVar/525V + XLP 000	605250450CHBR	0	**10.293,97**	1	H	BM
CLMD 63	50		CLMD 63-50kVar/525V + XLP 000	605250500CHBR	0	**10.826,69**	1	H	BM
	55		CLMD 63-55kVar/525V + XLP 000	605250550CHBR	0	**11.963,31**	1	H	BM
	60	XLP 00	CLMD 63-60kVar/525V + XLP 00	605250600CHBR	0	**12.140,34**	1	H	BM
	65		CLMD 63-65kVar/525V + XLP 00	605250650CHBR	0	**13.492,01**	1	H	BM
	70		CLMD 63-70kVar/525V + XLP 00	605250700CHBR	0	**14.262,97**	1	H	BM
	75		CLMD 63-75kVar/525V + XLP 00	605250750CHBR	0	**14.539,28**	1	H	BM
	80		CLMD 63-80kVar/525V + XLP 00	605250800CHBR	0	**15.237,46**	1	H	BM
CLMD 83	85		CLMD 83-85kVar/525V + XLP 00	605250850CHBR	0	**15.829,76**	1	H	BM
	90		CLMD 83-90kVar/525V + XLP 00	605250900CHBR	0	**17.136,77**	1	H	BM
	95	XLP 1	CLMD 83-95kVar/525V + XLP 1	605250950CHBR	0	**19.262,73**	1	H	BM
	100		CLMD 83-100kVar/525V + XLP 1	605251000CHBR	0	**20.817,92**	1	C	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

Controlador RVC

Controlador de fator de potência

O controlador de fator de potência é um componente chave no sistema de correção uma vez que ele assume o monitoramento e controle da qualidade de energia.
Os controladores ABB oferecem poderesos 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.

Interface de usuário RVC

NCM-> Produto: 90328990

Quantidade de estágios	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Linha RVC							
3	RVC-3	2GCA294983A0050	15	**4.270,13**	1	A	BN
6	RVC-6	2GCA294984A0050	15	**5.231,36**	1	A	BN
8	RVC-8	2GCA294985A0050	15	**5.552,32**	1	A	BN
10	RVC-10	2GCA294986A0050	15	**5.871,63**	1	A	BN
12	RVC-12	2GCA294987A0050	15	**6.190,95**	1	A	BN

Capacitores e controladores de fator de potência

Controlador de fator de potência

Controlador RVT

RVT - Tela touch screen colorida

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: 90328990 | Adaptador ModBus RS-485: 85329000

Quantidade de estágios	Quantidade de TCs	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Linha RVT								
6	1	RVT-6-1P	2GCA291720A0050	15	**13.884,12**	1	H	BN
12	1	RVT-12-1P	2GCA291721A0050	15	**16.531,23**	1	H	BN
12	3	RVT-12-3P	2GCA291722A0050	15	**13.632,64**	1	A	BN

*Cada unidade de RVT acompanha o Software PQ Link-Demo, que permite ler dados do controlador via USB ou Ethernet.

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios para a linha RVT						
Adaptador para comunicação ModBus RS-485	2GCA291880A0050	10	**3.949,17**	1	G	BN
Sensor de temperatura externo (8 conexões)	2GCA291864A0050	15	**4.394,21**	1	H	BN
Software PQ Link	2GCA292820A0050	15	**36.181,10**	1	E	BN
Software OPC Server (Modbus)	2GCA286141A0050	15	**69.936,78**	1	H	BN

Índice

11/2 Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos

11/3 UPS PowerValue Torre Monofásico Geração 2
11/4 UPS PowerValue Rack Torre Geração 2
11/5 UPS PowerValue 11/31 T
11/6 UPS PowerScale 33 - Trifásico - 10 até 50kVA
11/7 UPS PowerWave 33 Serie 3 de 60 até 120kW
11/8 UPS PowerWave 33 de 160 até 500kW
11/9 UPS DPA UPScale ST S2 33 de 10 até 200kW
11/10 UPS DPA 250 S4 Modular
11/11 UPS Conceptpower DPA 500 Modular
11/12 UPS TLE Series IEC
11/13 UPS SG Series IEC

PROTEÇÃO DE ENERGIA

Sistema UPS (Nobreak)

Proteger nunca foi tão simples

Líder em inovação e tecnologia, a ABB oferece proteção de energia a muitas das principais organizações do mundo, garantindo o contínuo funcionamento da produção, aplicações críticas de TI e comunicação em escala global. Abrangendo aplicações de salas de computadores até grandes centros de dados e proteção completa de instalações industriais.

A ABB possui o UPS ou tecnologia de condicionamento de tensão para cada necessidade – de alguns kW até aplicações de MW – e uma ampla gama de tensões de alimentação.

O portfólio de proteção de energia da ABB é uma linha única de produtos 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

Para maiores informações, contate a ABB.

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - UPS PowerValue Torre Monofásico Geração 2

O UPS ou Nobreak PowerValue 11T G2 da ABB é uma fonte de alimentação ininterrupta on-line (UPS) monofásica de entrada / saída dupla conversão que garante até 10 kW por UPS único de 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 de conversão dupla de até 95 (até 98 no modo ECO).
Duas ou três unidades podem ser conectadas em paralelo para aumentar a entrega de 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.

Modelo	Tipo	Configuração	Potência	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comunicação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
UPS PowerValue 11T G2														
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B	Standalone	Torre	900W	220V	220V	Monofásico	Sim - 8,5 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100160R0001**	15	**10.792,64**	1	H	AE
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B	Standalone	Torre	1800W	220V	220V	Monofásico	Sim - 9 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100161R0001**	15	**18.010,08**	1	H	AE
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B	Standalone	Torre	2700W	220V	220V	Monofásico	Sim - 9 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100162R0001**	15	**21.518,25**	1	H	AE
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B	Standalone	Torre	6000W	220V	220V	Monofásico	Sim - 6 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100163R0001**	15	**64.420,68**	1	H	AE
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2	Standalone	Torre	6000W	220V	220V	Monofásico	Sim - 8 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100163R0002**	15	**66.945,66**	1	H	AE
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B	Standalone	Torre	10000W	220V	220V	Monofásico	Sim - 4 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100164R0001**	15	**86.005,96**	1	H	AE
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2	Standalone	Torre	10000W	220V	220V	Monofásico	Sim - 5.5 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100164R0002**	15	**89.178,95**	1	H	AE

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - UPS PowerValue Rack Torre Geração 2

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.

Descrição	Tipo	Configu-ração	Potên-cia	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comuni-cação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
UPS PowerValue 11RT Geração 2														
UPS PowerValue 11RT Geração 2, 1kVA B	Standalone	Rack / Torre	1kW	220V	220V	Monofásico	Sim - 7 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100200R0001**	15	**15.619,17**	1	H	AE
UPS PowerValue 11RT Geração 2, 2kVA B	Standalone	Rack / Torre	2kW	220V	220V	Monofásico	Sim - 7 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100201R0001**	15	**26.746,98**	1	H	AE
UPS PowerValue 11RT Geração 2, 3kVA B	Standalone	Rack / Torre	3KW	220V	220V	Monofásico	Sim - 7 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100202R0001**	15	**33.249,38**	1	H	AE
UPS PowerValue 11RT Geração 2, 6kVA B	Standalone	Rack / Torre	6kW	220V	220V	Monofásico	Não	Não	**4NWP100150R0001**	15	**63.526,88**	1	H	AE
UPS PowerValue 11RT Geração 2, 6kVA B	Standalone	Rack / Torre	6kW	220V	220V	Monofásico	Sim - 10 minutos, 75 de carga	Não	**1 x 4NWP100151R0001** **1 x 4NWP100152R0001**	15	**95.279,14**	1	H	AE
UPS PowerValue 11RT Geração 2, 10kVA B	Standalone	Rack / Torre	10kW	220V	220V	Monofásico	Não	Não	**4NWP100151R0001**	15	**88.955,50**	1	H	AE
UPS PowerValue 11RT Geração 2, 10kVA B + 1 Módulo de Bateria	Standalone	Rack / Torre	10kW	220V	220V	Monofásico	Sim - 5 minutos, 75 de carga	Não	**1 x 4NWP100151R0001** **1 x 4NWP100152R0001**	15	**120.707,77**	1	H	AE

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Kit de montagem						
Kit de montagem para rack 11RT G2 1-3 kVA	**4NWP100211R0001**	15	**1.653,53**	1	H	AE
Kit de montagem para rack 11 RT G2 6-10 kVA	**4NWP100111R0003**	15	**1.653,53**	1	H	AE
Kit de montagem para rack 11 RT G2 6-10 kVA para EBM	**4NWP100111R0004**	15	**2.748,44**	1	H	AE

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - UPS PowerValue 11/31 T

O UPS ou Nobreak PowerValue 11/31 T da ABB é uma fonte de alimentação ininterrupta on-line (UPS) em torre de 10 kVA a 20 kVA, incorpora todos os recursos necessários para fornecer energia confiável, baixos custos de operação, longa duração da bateria, manutenção fácil e flexibilidade total para o usuário, podendo ser entra e saída monofásica e entrada trifásica e saída monofásica 31.

Descrição	Tipo	Configu-ração	Potên-cia	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comuni-cação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
UPS PowerValue 11/31 T														
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA	Standalone	Torre	9kW	220V / 380V 3F	220V / 380V 3F	Monofásico/ Trifásico	Não	Não	**4NWP100117R0001**	15	**118.786,10**	1	H	AE
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B	Standalone	Torre	9kW	220V / 380V 3F	220V / 380V 3F	Monofásico/ Trifásico	Sim - 6 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100117R0002**	15	**131.947,31**	1	H	AE
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2	Standalone	Torre	9kW	220V / 380V 3F	220V / 380V 3F	Monofásico/ Trifásico	Sim - 18 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100117R0003**	15	**145.153,22**	1	H	AE
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA	Standalone	Torre	18kW	220V / 380V 3F	220V / 380V 3F	Monofásico/ Trifásico	Não	Não	**4NWP100118R0001**	15	**174.983,81**	1	H	AE
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B	Standalone	Torre	18kW	220V / 380V 3F	220V / 380V 3F	Monofásico/ Trifásico	Sim - 6 minutos, 75 de carga	Não	**4NWP100118R0002**	15	**201.350,93**	1	H	AE
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 Módulo de Bateria	Standalone	Torre	18kW	220V / 380V 3F	220V / 380V 3F	Monofásico/ Trifásico	Sim - 18 minutos, 75 de carga	Não	**1 x 4NWP100118R0002** + **1 x 4NWP100119R0004**	15	**307.489,75**	1	H	AE

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - UPS PowerScale 33 Trifásico - 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) de 10 a 50 kVA dupla conversão.

Descrição	Tipo	Configu-ração	Potên-cia	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comuni-cação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
UPS PowerScale 33														
UPS PowerScale 33 10kVA Cab A sem bateria	Standalone	Torre	10kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104274R22AA**	15	**134.405,27**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 10kVA Cab. A 10 min de autonomia de bateria	Standalone	Torre	10kVA	380V	380V	Trifásico	Sim - 10 minutos, 80 de carga	Não	**4NWP103584A1010**	15	**168.838,93**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 10kVA Cab. A 15 min de autonomia de bateria	Standalone	Torre	10kVA	380V	380V	Trifásico	Sim - 15 minutos, 80 de carga	Não	**4NWP103584A1015**	15	**180.368,96**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 15kVA Cab. A sem bateria	Standalone	Torre	15kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104276R22AA**	15	**149.018,91**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 15kVA Cab. A 10 min de autonomia de bateria	Standalone	Torre	15kVA	380V	380V	Trifásico	Sim - 10 minutos, 80 de carga	Não	**4NWP103584A1510**	15	**199.809,12**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 20kVA Cab. A sem bateria	Standalone	Torre	20kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104278R22AA**	15	**163.632,54**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 20kVA Cab. A 8 min de autonomia de bateria	Standalone	Torre	20kVA	380V	380V	Trifásico	Sim - 8 minutos, 80 de carga	Não	**4NWP103584A2008**	15	**221.573,17**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 30kVA Cab. C sem bateria	Standalone	Torre	30kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104283R22AA**	15	**204.523,92**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 30kVA Cab. C 10 min de autonomia de bateria	Standalone	Torre	30kVA	380V	380V	Trifásico	Sim - 10 minutos, 80 de carga	Não	**4NWP103584C3010**	15	**312.785,52**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 30kVA Cab. C 15 min de autonomia de bateria	Standalone	Torre	30kVA	380V	380V	Trifásico	Sim - 15 minutos, 80 de carga	Não	**4NWP103584C3015**	15	**342.772,53**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 40kVA Cab. C sem bateria	Standalone	Torre	40kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104284R22AA**	15	**251.269,69**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 40kVA Cab. C 10 min de autonomia de bateria	Standalone	Torre	40kVA	380V	380V	Trifásico	Sim - 10 minutos, 80 de carga	Não	**4NWP103584C4010**	15	**390.255,69**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 40kVA Cab. C 15 min de autonomia de bateria	Standalone	Torre	40kVA	380V	380V	Trifásico	Sim - 15 minutos, 80 de carga	Não	**4NWP103584C4015**	15	**435.258,55**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 50kVA Cab. C sem bateria	Standalone	Torre	50kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104285R22AA**	15	**291.043,82**	1	H	AF
UPS Powerscale 33 50kVA Cab. C 10 min de autonomia de bateria	Standalone	Torre	50kVA	380V	380V	Trifásico	Sim - 10 minutos, 80 de carga	Não	**4NWP103584C5010**	15	**468.150,41**	1	H	AF
Cabo para paralelismo									**04-1764**	15	**8.222,97**	1	H	AF

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Conectividade						
Cartão SNMP WebPro para PowerValue	**4NWP100230R0001**	15	**4.670,11**	1	H	AF
Cartão Relay	**4NWP100220R0001**	15	**4.044,45**	1	H	AF
Cartão WebPro ModBus para PowerValue 11 Rack Torre Geração 2 de 1 a 3kVA somente	**4NWP100221R0001**	15	**4.670,11**	1	H	AF
EMD WebPro SNMP - Sensor de Monitoramento Ambiental	**4NWP100222R0001**	15	**4.267,90**	1	H	AF
Cartão Winpower SNMP - Apenas para o PowerValue	**4NWP100110R0001**	15	**4.513,69**	1	H	AF
Cartão Mini Winpower SNMP - Apenas para o PowerValue 11T G2 1-3k	**4NWP100110R0002**	15	**4.536,04**	1	H	AF
Cartão Winpower ModBus - Apenas para o PowerValue	**4NWP104039R0001**	15	**2.457,95**	1	H	AF
Cartão Mini Winpower ModBus - Apenas para o PowerValue 11T G2 1-3k	**4NWP104039R0002**	15	**2.457,95**	1	H	AF
Cartão EMP para Winpower SNMP Card - Sensor ambiental	**4NWP104040R0001**	15	**4.111,48**	1	H	AF
CS141 Basic - Slot	**4NWP102688R0001**	15	**10.658,57**	1	H	AF
CS141 Advanced - Slot	**4NWP102880R0001**	15	**15.619,17**	1	H	AF
CS141 ModBus - Slot	**4NWP102882R0001**	15	**29.987,01**	1	H	AF
Cabo de Multidrop/Multiponto RJ485 15 metros	**04-0599**	15	**1.921,67**	1	H	AF

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - UPS PowerWave 33 Serie 3 de 60 até 120kW

O UPS ou Nobreak PowerWave Trifásico da ABB é uma fonte de alimentação ininterrupta on-line (UPS) que varia de 60 até 120kW.

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 conversão dupla sem transformador e está disponível nas classificações de 60 a 120 kW.

Descrição	Tipo	Configu-ração	Potên-cia	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comuni-cação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
PowerWave 33 S3														
PowerWave 33 S3 60 kW	Standalone	Torre	60kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP100320R22AA**	15	**330.505,12**	1	H	AF
PowerWave 33 S3 80 kW	Standalone	Torre	80kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP100334R22AA**	15	**420.399,11**	1	H	AF
PowerWave 33 S3 100 kW	Standalone	Torre	100kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP100335R22AA**	15	**484.953,86**	1	H	AF
PowerWave 33 S3 120 kW	Standalone	Torre	120kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP100336R22AA**	15	**556.122,73**	1	H	AF

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios						
Parallel Kit PW33 S3 60 - 80 kW	**4NWP100391R0001**	15	**14.055,01**	1	H	AF
Parallel Kit PW33 S3 100 - 120 kW	**4NWP100390R0001**	15	**14.055,01**	1	H	AF
Cabo de paralelismo com 15 metros	**04-1764**	15	**8.222,97**	1	H	AF

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - UPS PowerWave 33 de 160 até 500kW

Família de Produtos - UPS PowerWave 33 de 160 até 500kW

Descrição	Tipo	Configu-ração	Potên-cia	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comuni-cação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
PowerWave 33														
PowerWave 33 160kVA	Standalone	Torre	160kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104265R22AA**	15	**812.107,22**	1	H	AF
Display Gráfico para PW33 160kVA								Não	**04-3627**	15	**15.797,93**	1	H	AF
PowerWave 33 200kVA	Standalone	Torre	200kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104266R22AA**	15	**965.282,30**	1	H	AF
Display Gráfico para PW33 200kVA								Não	**4NWP101339R22AA**	15	**15.797,93**	1	H	AF
Kit para paralelo unidades de 160 e 200kVA								Não	**00-9657**	15	**29.249,62**	1	H	AF
Kit de sincronismo para unidade de 160 e 200kVA								Não	**00-9675**	15	**23.395,23**	1	H	AF
Cabo de paralelo para 15 metros								Não	**00-8685**	15	**18.948,57**	1	H	AF
Cabo de sincronismo 10 metros								Não	**02-0040**	15	**9.764,77**	1	H	AF
PowerWave 33 300kVA TFT	Standalone	Torre	300kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104268R22AA**	15	**1.319.003,89**	1	H	AF
Kit para paralelo unidade 300kVA								Não	**04-0987**	15	**29.249,62**	1	H	AF
Kit de sincronismo para unidade de 300kVA								Não	**00-9675**	15	**23.395,23**	1	H	AF
Cabo de paralelo para 15 metros								Não	**00-8685**	15	**18.948,57**	1	H	AF
Cabo de sincronismo 10 metros								Não	**02-0040**	15	**9.764,77**	1	H	AF
PowerWave 33 400kVA TFT	Standalone	Torre	400kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104269R22AA**	15	**1.858.591,31**	1	H	AF
Bypass manual para PW33 400kVA								Não	**04-2343**	15	**26.478,84**	1	H	AF
PowerWave 33 500kVA TFT	Standalone	Torre	500kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104273R22AA**	15	**2.248.310,72**	1	H	AF
Bypass manual para PW33 500kVA								Não	**04-2344**	15	**29.897,63**	1	H	AF
Kit de paralelo para unidades de 400 e 500kVA								Não	**04-2359**	15	**29.249,62**	1	H	AF
Kit de sincronismo para unidade de 400 e 500kVA								Não	**00-9675**	15	**23.395,23**	1	H	AF
Cabo de paralelo para 15 metros								Não	**00-8685**	15	**18.948,57**	1	H	AF
Cabo de sincronismo 10 metros								Não	**02-0040**	15	**9.764,77**	1	H	AF

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - UPS DPA UPScale ST S2 33 de 10 até 200kW

O UPS ou Nobreak PowerWave Trifásico da ABB é uma fonte de alimentação ininterrupta on-line (UPS) que varia de 10 até 200kW

O DPA UPScale ST S2 da ABB é um nobreak modular projetado para aplicações de baixa e média potência. O nobreak oferece uma solução completa de proteção de energia que inclui estrutura, nobreak, bateria e comunicação. O sistema oferece proteção de energia de 10 kW a 200 kW em um único quadro e crescentes infraestruturas de tamanho médio. Ele pode ser paralelo horizontalmente para aumentar a capacidade de até 400kW. Esse nobreak totalmente escalável e de fácil manutenção oferece tempo de atividade e eficiência energética incomparáveis.

Descrição	Tipo	Configu-ração	Potên-cia	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comuni-cação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Módulo UPS DPA UPScale ST S2 33														
Módulo para UPS DPA UPScale 10kW	Modular	Rack	10kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**00-9063**	15	**120.738,50**	1	H	AF
Módulo para UPS DPA UPScale 20kW	Modular	Rack	20kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**00-9383**	15	**164.504,00**	1	H	AF
UPS DPA UPScale ST40kW S2	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101578R22AA**	15	**95.575,22**	1	H	AF
Porta sem display gráfico TFT para UPS ST40-80	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101443R22AA**	15	**8.898,90**	1	H	AF
Porta com display gráfico TFT para UPS ST40-80	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101462R22AA**	15	**33.685,11**	1	H	AF
Dispositivo de Sincronização para DPA UPScale - SP102	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP102253R0001**	15	**34.942,02**	1	H	AF
Kit de Paralelo para ST40-60-80-120	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101459R0001**	15	**28.003,89**	1	H	AF
Cabo de paralelo de 15 metros	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**00-8685**	15	**21.317,14**	1	H	AF
UPS DPA UPScale ST60kW S2	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101579R22AA**	15	**144.544,32**	1	H	AF
Porta sem display gráfico TFT para UPS ST60-120-200	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101446R22AA**	15	**11.739,51**	1	H	AF
Porta com display gráfico TFT para UPS ST60	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101461R22AA**	15	**41.452,80**	1	H	AF
Dispositivo de Sincronização para DPA UPScale - SP102	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP102253R0001**	15	**34.942,02**	1	H	AF
Kit de Paralelo para ST40-60-80-120	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101459R0001**	15	**28.003,89**	1	H	AF
Cabo de paralelo de 15 metros	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**00-8685**	15	**21.317,14**	1	H	AF
UPS DPA UPScale ST80kW S2	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101580R22AA**	15	**138.184,37**	1	H	AF
Porta sem display gráfico TFT para UPS ST40-80	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101443R22AA**	15	**8.898,90**	1	H	AF
Porta com display gráfico TFT para UPS ST40-80	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101462R22AA**	15	**33.685,11**	1	H	AF
UPS DPA UPScale ST120kW S2	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101581R22AA**	15	**200.979,44**	1	H	AF
Porta sem display gráfico TFT para UPS ST60-120-200	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101446R22AA**	15	**11.739,51**	1	H	AF
Porta com display gráfico TFT para UPS ST120	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101464R22AA**	15	**41.452,80**	1	H	AF
UPS DPA UPScale ST200kW S2	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101582R22AA**	15	**356.961,61**	1	H	AF
Porta sem display gráfico TFT para UPS ST60-120-200	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101446R22AA**	15	**11.739,51**	1	H	AF
Porta com display gráfico TFT para UPS ST200	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101463R22AA**	15	**41.452,80**	1	H	AF
Dispositivo de Sincronização para DPA UPScale	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP102253R0001**	15	**34.942,02**	1	H	AF
Kit de Paralelo para ST40-60-80-120	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101459R0001**	15	**28.003,89**	1	H	AF
Kit de Paralelo para ST200	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP101460R0001**	15	**28.003,89**	1	H	AF
Cabo de paralelo de 15 metros	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**00-8685**	15	**21.317,14**	1	H	AF

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - UPS DPA 250 S4 Modular

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.

Descrição	Tipo	Configu-ração	Potên-cia	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comuni-cação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
UPS DPA 250 S4 Modular														
UPS MODULO DPA250S4 M50	Modular	Rack	250kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP103846R0001**	15	**404.673,81**	1	H	AF
UPS MODULO DPA250S4 M50 CS	Modular	Rack	250kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP103846R0002**	15	**423.829,07**	1	H	AF
UPS DPA250S4 F300-6 BCE	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104065R0001**	15	**337.580,11**	1	H	AF
UPS DPA250S4 F300-6 TCE	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104101R0001**	15	**337.580,11**	1	H	AF
Cabo de paralelo de 15 metros	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**00-8685**	15	**21.317,14**	1	H	AF

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - UPS Conceptpower DPA 500 Modular

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.

Escalabilidade total vertical e horizontal

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).

Arquitetura paralela verdadeira

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.

Descrição	Tipo	Configu-ração	Potên-cia	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comuni-cação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
UPS Conceptpower DPA 500 Modular														
UPS Modulo DPA 500 100kW	Modular	Rack	100kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**04-3403**	15	**746.703,37**	1	H	AF
UPS DPA 500 Frame/Gabinete para 500kW	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP104286R22AA**	15	**709.398,36**	1	H	AF
Bypass Manual para DPA 500	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**04-3571**	15	**52.488,44**	1	H	AF
Cold star / Partida a frio para t DPA 100kW módulo	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP102307R0001**	15	**26.344,77**	1	H	AF
Dispositivo de Sincronização para DPA UPScale - SP102	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP102253R0001**	15	**34.942,02**	1	H	AF
Kit de Cabo paralelo de 15 metros para DPA 500	Modular	Rack		380V	380V	Trifásico	Não	Não	**04-3632**	15	**21.317,14**	1	H	AF

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Conectividade						
CS141 Basic - Slot	**4NWP102688R0001**	15	**10.658,57**	1	H	AF
CS141 Advanced - Slot	**4NWP102880R0001**	15	**15.619,17**	1	H	AF
CS141 ModBus - Slot	**4NWP102882R0001**	15	**29.987,01**	1	H	AF

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - UPS TLE Series IEC

A Série TLE é um dos sistemas de UPS trifásicos de melhor desempenho para fornecer proteção de energia crítica em uma ampla gama de aplicações. O nobreak opera no modo VFI (independente de frequência de tensão) e usa um inovador algoritmo de controle com tecnologia de conversor de três níveis para alcançar níveis de eficiência muito altos. Este produto inovador oferece a melhor eficiência da categoria, tanto no modo de conversão dupla quanto no modo de operação eBoost ™.

O nobreak da série TLE fornece confiabilidade e eficiência líderes do setor, além de energia limpa e fator de potência da unidade na saída. A confiabilidade pode ser aumentada ainda mais usando a tecnologia exclusiva RPA™ (arquitetura paralela redundante) da ABB para operar várias unidades em paralelo.

Durante todo o seu ciclo de vida, todos os sistemas ABB UPS são totalmente suportados por equipes que fornecem treinamento, experiência em aplicativos e serviço preventivo e corretivo 24/7.

Descrição	Tipo	Configu-ração	Potên-cia	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comuni-cação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
UPS TLE Series IEC														
UPS TLE Series S2 IEC 160kW	Standalone	Torre	160kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105691R0001**	15	**1.096.358,16**	1	H	AF
UPS TLE Series S2 IEC 200kW	Standalone	Torre	200kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105692R0001**	15	**1.216.261,51**	1	H	AF
UPS TLE Series S2 IEC 320kW	Standalone	Torre	320kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105693R0001**	15	**1.872.981,50**	1	H	AF
UPS TLE Series S2 IEC 400kW	Standalone	Torre	400kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105700R0001**	15	**2.155.981,12**	1	H	AF
UPS TLE Series S2 IEC 600kW	Standalone	Torre	600kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105701R0001**	15	**3.801.825,54**	1	H	AF
UPS TLE Series S2 IEC 800kW	Standalone	Torre	800kW	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105702R0001**	15	**4.671.225,38**	1	H	AF
Cartão de Rede UPS OPT SNMP e MODBUS RS-485	Standalone	Torre						Não	**7GSP000001R0001**	15	**12.870,73**	1	H	AF

Proteção de energia

Sistema UPS (Nobreak)

Família de Produtos - 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.

Descrição	Tipo	Configu-ração	Potên-cia	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	N° de Fases	Bateria Inclusa	Comuni-cação Inclusa	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
UPS SG Series IEC														
UPS SG Series S1 IEC 10kVA	Standalone	Torre	10kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105672R0001**	15	**315.980,86**	1	H	AF
UPS SG Series S1 IEC 15kVA	Standalone	Torre	15kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105673R0001**	15	**326.192,53**	1	H	AF
UPS SG Series S1 IEC 20kVA	Standalone	Torre	20kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105674R0001**	15	**344.493,10**	1	H	AF
UPS SG Series S1 IEC 30kVA	Standalone	Torre	30kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105675R0001**	15	**358.212,94**	1	H	AF
UPS SG Series S1 IEC 40kVA	Standalone	Torre	40kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105676R0001**	15	**393.518,06**	1	H	AF
UPS SG Series S1 IEC 60kVA	Standalone	Torre	60kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105677R0001**	15	**548.637,15**	1	H	AF
UPS SG Series S1 IEC 80kVA	Standalone	Torre	80kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105678R0001**	15	**626.241,39**	1	H	AF
UPS SG Series S1 IEC 100kVA	Standalone	Torre	100kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105679R0001**	15	**724.425,39**	1	H	AF
UPS SG Series S1 IEC 120kVA	Standalone	Torre	120kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105680R0001**	15	**762.344,88**	1	H	AF
UPS SG Series S3 IEC 160kVA	Standalone	Torre	160kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105685R0001**	15	**1.092.604,20**	1	H	AF
UPS SG Series S3 IEC 200kVA	Standalone	Torre	200kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105686R0001**	15	**1.187.369,41**	1	H	AF
UPS SG Series S3 IEC 250kVA	Standalone	Torre	250kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105687R0001**	15	**1.483.396,17**	1	H	AF
UPS SG Series S3 IEC 300kVA	Standalone	Torre	300kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105688R0001**	15	**1.653.017,17**	1	H	AF
UPS SG Series S3 IEC 400kVA	Standalone	Torre	400kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105689R0001**	15	**2.338.160,02**	1	H	AF
UPS SG Series S3 IEC 500kVA	Standalone	Torre	500kVA	380V	380V	Trifásico	Não	Não	**4NWP105690R0001**	15	**2.654.118,54**	1	H	AF
Cartão de Rede UPS OPT SNMP e MODBUS RS-485	Standalone	Torre						Não	**7GSP000001R0001**	15	**12.870,73**	1	H	AF

Índice

Quadro Maestro
12/2 Quadros de sobrepor e embutir

Quadro Mistral
12/3 Quadros de sobrepor e embutir

Quadro Gemini
12/5 Quadros
12/5 Portas
12/5 Dimensões
12/6 Colunas
12/6 Kits Internos
12/7 Placa de montagem inteiriça
12/7 Porta interna
12/8 Outros acessórios

Caixas Metálicas de Sobrepor
12/10 Caixa Metálica SR2

Painel IS2
12/11 Descritivo Geral
12/11 Opções de montagem
12/12 Acessórios

Painel ArTu L
12/13 Estruturas
12/14 Portas
12/15 Kits Internos
12/16 Acessórios

System pro *E* Power
12/17 Painel System pro *E* Power

Quadros e painéis certificados

Quadro Maestro

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Modelo	Cor da Porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
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.									
Quadros de distribuição									
5	192 x 162 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111E05	Is.*	**44,57**	1	E	EK
9	192 x 232 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111E09	Is.*	**67,97**	1	E	EK
12	249 x 323 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111E12	Is.*	**81,93**	1	A	EK
18	249 x 427 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111E18	Is.*	**110,30**	1	A	EK
24	394 x 323 x 96	Embutir	Opaca	1SPEM111E24	Is.*	**144,67**	1	A	EK
36	539 x 323 x 96	Embutir	Opaca	1SPEM111E36	Is.*	**255,12**	1	A	EK
5	192 x 162 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121E05	Is.*	**46,82**	1	D	EK
9	192 x 232 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121E09	Is.*	**71,29**	1	D	EK
12	249 x 323 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121E12	Is.*	**85,99**	1	D	EK
18	249 x 427 x 94	Embutir	Transparente	1SPEM121E18	Is.*	**115,84**	1	D	EK
24	394 x 323 x 96	Embutir	Transparente	1SPEM121E24	Is.*	**151,87**	1	D	EK
36	539 x 323 x 96	Embutir	Transparente	1SPEM121E36	Is.*	**267,86**	1	D	EK
5	192 x 162 x 91	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E05	Is.*	**53,43**	1	D	EK
9	192 x 232 x 98,5	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E09	Is.*	**81,49**	1	D	EK
12	249 x 323 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E12	Is.*	**98,29**	1	D	EK
18	249 x 427 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E18	Is.*	**132,51**	1	D	EK
24	394 x 323 x 98,5	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E24	Is.*	**173,48**	1	D	EK
36	539 x 323 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211E36	Is.*	**306,12**	1	D	EK
5	192 x 162 x 91	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E05	Is.*	**56,13**	1	E	EK
9	192 x 232 x 98,5	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E09	Is.*	**85,54**	1	E	EK
12	249 x 323 x 98	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E12	Is.*	**103,25**	1	E	EK
18	249 x 427 x 98	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E18	Is.*	**139,11**	1	E	EK
24	394 x 323 x 98,5	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E24	Is.*	**182,17**	1	E	EK
36	539 x 323 x 98	Sobrepor	Transparente	1SPEM221E36	Is.*	**321,43**	1	E	EK

Is.*: Produto isento de IPI.

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Modelo	Cor da Porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Quadros VDI									
-	249 x 323 x 94	Embutir	Opaca	1SPEM111V12	Is.*	**180,45**	1	D	EK
-	394 x 323 x 96	Embutir	Opaca	1SPEM111V24	Is.*	**233,05**	1	H	EK
-	539 x 323 x 96	Embutir	Opaca	1SPEM111V36	Is.*	**349,49**	1	D	EK
-	249 x 323 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211V12	Is.*	**326,24**	1	E	EK
-	394 x 323 x 98,5	Sobrepor	Opaca	1SPEM211V24	Is.*	**388,22**	1	E	EK
-	539 x 323 x 98	Sobrepor	Opaca	1SPEM211V36	Is.*	**582,40**	1	E	EK

Is.*: Produto isento de IPI.

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios						
Barramento Terra/Neutro 8P	1SPEM000E08	Is.*	**28,52**	1	A	EK
Barramento Neutro para Trilho DIN (Azul)	1SPEM000E09	Is.*	**35,86**	1	D	EK
Barramento Terra para Trilho DIN (Verde)	1SPEM000E10	Is.*	**35,86**	1	D	EK
Flange de acoplamento	1SPEM000E02	Is.*	**10,66**	1	D	EK
Kit Dry Wall	1SPEM000E04	Is.*	**35,41**	1	D	EK

Is.*: Produto isento de IPI.

Quadros e painéis certificados

Quadro Mistral

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Cor da Porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

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 de Embutir - IP41

4	202x152x105	Opaca	1SLM004100A1100	15	**161,32**	1	G	EB
6	202x192x105	Opaca	1SLM004100A1101	15	**199,88**	1	G	EB
8	250x232x108	Opaca	1SLM004100A1102	15	**209,80**	1	G	EB
12	250x320x108	Opaca	1SLM004100A1103	15	**284,67**	1	G	EB
18	250x430x108	Opaca	1SLM004100A1104	15	**335,10**	1	G	EB
24	435x320x108	Opaca	1SLM004100A1105	15	**366,00**	1	B	EB
36 (2x18)	435x430x108	Opaca	1SLM004100A1106	15	**574,45**	1	G	EB
36 (3x12)	600x320x108	Opaca	1SLM004100A1107	15	**574,45**	1	B	EB
48	735x320x108	Opaca	1SLM004100A1108	15	**789,79**	1	A	EB
54	600x430x128	Opaca	1SLM004100A1109	15	**817,54**	1	A	EB
72	735x430x128	Opaca	1SLM004100A1110	15	**2.147,71**	1	A	EB
4	202x152x105	Transparente	1SLM004100A1200	15	**161,32**	1	G	EB
6	202x192x105	Transparente	1SLM004100A1201	15	**198,23**	1	G	EB
8	250x232x108	Transparente	1SLM004100A1202	15	**198,23**	1	H	EB
12	250x320x108	Transparente	1SLM004100A1203	15	**298,47**	1	G	EB
18	250x430x108	Transparente	1SLM004100A1204	15	**335,10**	1	G	EB
24	435x320x108	Transparente	1SLM004100A1205	15	**384,61**	1	G	EB
36 (2x18)	435x430x108	Transparente	1SLM004100A1206	15	**636,72**	1	G	EB
36 (3x12)	600x320x108	Transparente	1SLM004100A1207	15	**636,72**	1	H	EB
48	735x320x108	Transparente	1SLM004100A1208	15	**789,79**	1	G	EB
54	600x430x128	Transparente	1SLM004100A1209	15	**896,03**	1	G	EB
72	735x430x128	Transparente	1SLM004100A1210	15	**2.147,71**	1	G	EB

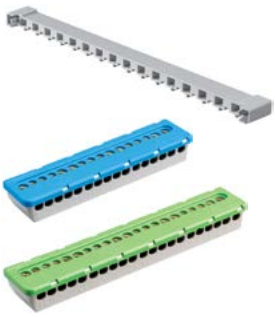
Quadro de Sobrepor - IP41

4	210x96x93	Opaca	1SPE007717F0210	15	**136,85**	1	G	EB
8	257x202x120	Opaca	1SPE007717F0310	15	**225,54**	1	H	EB
12	257x292x120	Opaca	1SPE007717F0410	15	**323,09**	1	H	EB
18	257x382x120	Opaca	1SPE007717F0810	15	**402,77**	1	G	EB
24	382x292x120	Opaca	1SPE007717F0510	15	**490,86**	1	G	EB
36 (2x18)	382x382x120	Opaca	1SPE007717F0910	15	**805,24**	1	G	EB
36 (3x12)	507x292x120	Opaca	1SPE007717F0610	15	**805,24**	1	H	EB
48	656x292x120	Opaca	1SPE007717F0710	15	**1.101,47**	1	G	EB
54	507x382x120	Opaca	1SPE007717F1010	15	**1.285,74**	1	G	EB
72	656x382x120	Opaca	1SPE007717F1110	15	**1.928,47**	1	G	EB
4	210x96x93	Transparente	1SPE007717F0220	15	**136,85**	1	G	EB
8	257x202x120	Transparente	1SPE007717F0320	15	**214,14**	1	G	EB
12	257x292x120	Transparente	1SPE007717F0420	15	**305,68**	1	H	EB
18	257x382x120	Transparente	1SPE007717F0820	15	**402,77**	1	G	EB
24	382x292x120	Transparente	1SPE007717F0520	15	**462,65**	1	G	EB
36 (2x18)	382x382x120	Transparente	1SPE007717F0920	15	**805,24**	1	G	EB
36 (3x12)	507x292x120	Transparente	1SPE007717F0620	15	**805,24**	1	H	EB
48	656x292x120	Transparente	1SPE007717F0720	15	**1.101,47**	1	G	EB
54	507x382x120	Transparente	1SPE007717F1020	15	**1.285,74**	1	G	EB
72	656x382x120	Transparente	1SPE007717F1120	15	**1.928,47**	1	G	EB

Quadros e painéis certificados

Quadro Mistral

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Cor da Porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Quadro de Sobrepor – IP65								
4	152x202x117	Opaca	1SL1100A00	15	**278,97**	1	G	EB
8	232x250x154	Opaca	1SL1101A00	15	**410,72**	1	G	EB
12	320x250x155	Opaca	1SL1102A00	15	**456,19**	1	G	EB
18	430x250x155	Opaca	1SL1103A00	15	**700,64**	1	G	EB
24	320x435x155	Opaca	1SL1104A00	15	**853,41**	1	G	EB
36 (2x18)	430x435x155	Opaca	1SL1105A00	15	**1.093,07**	1	G	EB
36 (3x12)	320x435x155	Opaca	1SL1106A00	15	**1.124,72**	1	G	EB
48	320x735x155	Opaca	1SL1107A00	15	**1.509,49**	1	G	EB
54	430x600x155	Opaca	1SL1108A00	15	**1.635,54**	1	G	EB
72	430x735x155	Opaca	1SL1109A00	15	**2.526,77**	1	G	EB
4	152x202x117	Transparente	1SL1200A00	15	**278,97**	1	G	EB
8	232x250x154	Transparente	1SL1201A00	15	**410,72**	1	G	EB
12	320x250x155	Transparente	1SL1202A00	15	**456,19**	1	G	EB
18	430x250x155	Transparente	1SL1203A00	15	**700,64**	1	G	EB
24	320x435x155	Transparente	1SL1204A00	15	**853,41**	1	G	EB
36 (2x18)	430x435x155	Transparente	1SL1205A00	15	**1.093,07**	1	G	EB
36 (3x12)	320x435x155	Transparente	1SL1206A00	15	**1.124,72**	1	G	EB
48	320x735x155	Transparente	1SL1207A00	15	**1.509,49**	1	G	EB
54	430x600x155	Transparente	1SL1208A00	15	**1.635,54**	1	G	EB
72	430x735x155	Transparente	1SL1209A00	15	**2.526,77**	1	G	EB

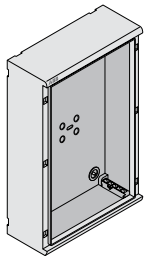


Modelo	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Barramentos de Neutro e Terra							
TB08	Suporte de régua de N/T para 8 mód. Capacidade 11 passos	1SPE007715F0751	15	**31,67**	1	G	EB
TB12	Suporte de régua de N/T para 12 mód. Capacidade 16 passos	1SPE007715F0752	15	**47,56**	1	A	EB
TB18	Suporte de régua de N/T para 18 mód. Capacidade 22 passos	1SPE007715F0753	15	**71,43**	1	A	EB
PEK/S06	Régua T 3 x 16 mm2 + 3 x 25 mm2. 100A, 3 passos	1SPE007715F0741	15	**57,93**	1	B	EB
PEK/S11	Régua T 5 x 16 mm2 + 6 x 25 mm2. 100A, 5 passos	1SPE007715F0742	15	**99,19**	1	A	EB
PEK/S16	Régua T 7 x 16 mm2 + 9 x 25 mm2. 100A, 7 passos	1SPE007715F0743	15	**132,81**	1	A	EB
PEK/S21	Régua T 9 x 16 mm2 + 12 x 25 mm2. 100A, 9 passos	1SPE007715F0744	15	**166,87**	1	A	EB
PEK/S26	Régua T 11 x 16 mm2 + 15 x 25 mm2. 100A, 11 passos	1SPE007715F0745	15	**220,00**	1	B	EB
NK/S06	Régua N 3 x 16 mm2 + 3 x 25 mm2. 100A, 3 passos	1SPE007715F0731	15	**57,93**	1	B	EB
NK/S11	Régua N 5 x 16 mm2 + 6 x 25 mm2. 100A, 5 passos	1SPE007715F0732	15	**99,19**	1	A	EB
NK/S16	Régua N 7 x 16 mm2 + 9 x 25 mm2. 100A, 7 passos	1SPE007715F0733	15	**132,81**	1	A	EB
NK/S21	Régua N 9 x 16 mm2 + 12 x 25 mm2. 100A, 9 passos	1SPE007715F0734	15	**166,87**	1	A	EB
NK/S26	Régua N 11 x 16 mm2 + 15 x 25 mm2. 100A, 11 passos	1SPE007715F0735	15	**220,00**	1	B	EB

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios						
Fechadura com chave para Mistral Embutir	1SLM004100A1931	0	**141,36**	1	H	EB
Tampa modular 12M RAL9016 para Mistral Embutir	1SLM004100A1929	15	**26,57**	1	H	EB
Acoplamento vertical 12M para Mistral Embutir	1SLM004100A1922	15	**80,89**	1	H	EB
Acoplamento vertical 18M para Mistral Embutir	1SLM004100A1923	15	**92,44**	1	H	EB
Acoplamento horizontal para Mistral Embutir	1SLM004100A1949	15	**38,12**	1	H	EB
Kit fechadura com chave para Mistral Sobrepor porta opaca	1SPE007715F5011	0	**170,17**	1	H	EB
Kit fechadura com chave para Mistral Sobrepor porta transparente	1SPE007715F5010	0	**178,73**	1	H	EB
Tampa modular 12M RAL9016 para Mistral Sobrepor	1SPE007715F5650	15	**25,36**	1	B	EB
Acessório de montagem para Mistral 65	1SLM006500A1927	15	**60,77**	1	H	EB
Tampa modular 12M RAL9016 Mistral 65	1SLM006500A1929	15	**26,57**	1	H	EB
Fechadura com chave para Mistral 65	1SLM006500A1931	0	**170,17**	1	H	EB
Unidade de junção Ø 28,5 para Mistral 65	1SLM006500A1949	15	**48,32**	1	H	EB

Quadros e painéis certificados

Quadro Gemini



Quadro sem porta

Tamanho da caixa	Descrição	Nº de módulos verticais A=150mm	Dimensões úteis LxAxP (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

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.

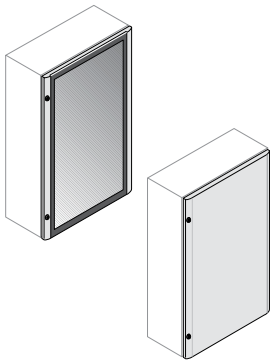
Os painéis Gemini possuem grau de proteção IP66 (IP40 com a porta aberta e os componentes apropriados instalados) e uma alta resistência a agentes químicos e atmosféricos. Este é o motivo pelo qual o Gemini garante um excelente desempenho mesmo em condições de operação severas.

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

1	Caixa sem porta	2	300x250x180	1SL0221A00	15	**1.550,16**	1	G	EC
2	Caixa sem porta	3	450x375x230	1SL0222A00	15	**2.164,67**	1	G	EC
3	Caixa sem porta	4	600x375x230	1SL0223A00	15	**2.645,02**	1	G	EC
4	Caixa sem porta	4	600x500x230	1SL0224A00	15	**3.179,40**	1	A	EC
5	Caixa sem porta	5	750x500x330	1SL0225A00	15	**5.121,52**	1	A	EC
6	Caixa sem porta	6	900x750x330	1SL0226A00	15	**9.615,94**	1	G	EC



Tipos de porta

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

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 180º
> 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).

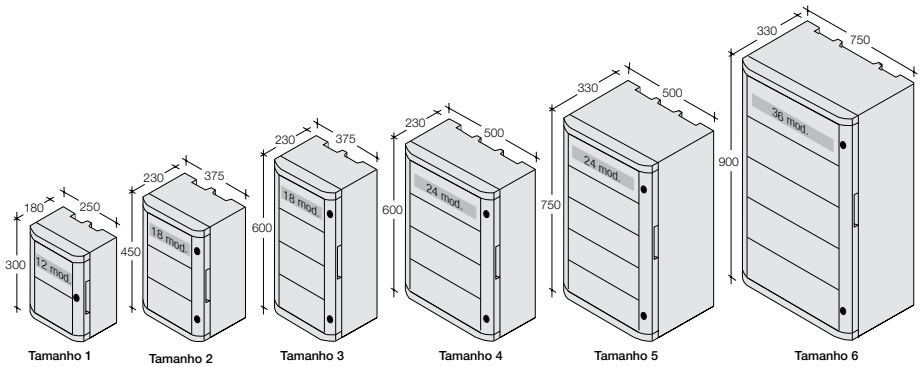
Porta Opaca

1	Porta Frontal	1SL0231A00	15	**593,66**	1	G	EC
2	Porta Frontal	1SL0232A00	15	**1.010,68**	1	G	EC
3	Porta Frontal	1SL0233A00	15	**1.374,14**	1	G	EC
4	Porta Frontal	1SL0234A00	15	**1.556,76**	1	A	EC
5	Porta Frontal	1SL0235A00	15	**2.275,57**	1	A	EC
6	Porta Frontal	1SL0236A00	15	**4.333,54**	1	G	EC

Porta Transparente

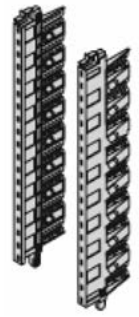
1	Porta Frontal	1SL0241A00	15	**1.061,55**	1	G	EC
2	Porta Frontal	1SL0242A00	15	**1.521,79**	1	G	EC
3	Porta Frontal	1SL0243A00	15	**1.757,70**	1	G	EC
4	Porta Frontal	1SL0244A00	15	**2.555,73**	1	G	EC
5	Porta Frontal	1SL0245A00	15	**2.813,40**	1	G	EC
6	Porta Frontal	1SL0246A00	15	**5.228,98**	1	G	EC

Dimensões



Quadros e painéis certificados

Quadro Gemini



Colunas

Colunas

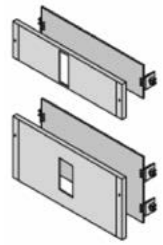
Colunas para instalação de Kits internos

> 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)

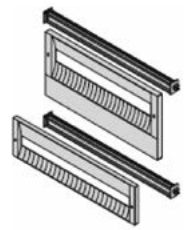
Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Duas colunas com dutos integrados	1SL0283A00	15	**271,77**	1	G	EC
2	Duas colunas com dutos integrados	1SL0284A00	15	**289,32**	1	G	EC
3/4	Duas colunas com dutos integrados	1SL0285A00	15	**366,00**	1	G	EC
5	Duas colunas com dutos integrados	1SL0286A00	15	**440,28**	1	G	EC
6	Duas colunas com dutos integrados	1SL0287A00	15	**767,12**	1	G	EC

Colunas não são necessárias para o caso de placa de montagem inteiriça



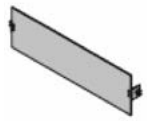
Kit Tmax XT

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Kits Internos							
2/3	Placa de montagem + tampa - TMAX XT H=150mm	1SL0373A00	15	**492,81**	1	G	EC
4/5	Placa de montagem + tampa - TMAX XT H=150mm	1SL0374A00	15	**579,55**	1	G	EC
6	Placa de montagem + tampa - TMAX XT H=150mm	1SL0375A00	15	**947,20**	1	G	EC

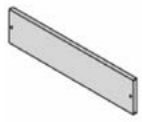


Kit trilho DIN

Tamanho da caixa	Descrição	Nº de módulos horizontais	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Tampa + trilho DIN H=150mm	12	1SL0307A00	15	**311,08**	1	G	EC
2/3	Tampa + trilho DIN H=150mm	18	1SL0308A00	15	**346,05**	1	G	EC
4/5	Tampa + trilho DIN H=150mm	24	1SL0309A00	15	**381,91**	1	G	EC
6	Tampa + trilho DIN H=150mm	36	1SL0310A00	15	**568,75**	1	G	EC



Placa de montagem cega



Tampa cega

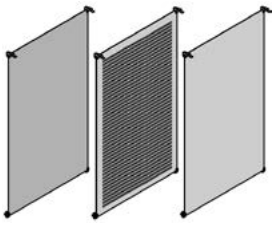
Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Placa de montagem cega							
> Para montagem nas colunas, com ajuste de profundidade.							
1	Placa de montagem H=150mm	1SL0296A00	15	**191,78**	1	G	EC
2/3	Placa de montagem H=150mm	1SL0297A00	15	**231,85**	1	G	EC
4/5	Placa de montagem H=150mm	1SL0298A00	15	**282,72**	1	G	EC
6	Placa de montagem H=150mm	1SL0299A00	15	**556,14**	1	G	EC
Tampa cega para placa de montagem							
1	Tampa H=150mm	1SL0324A00	15	**226,75**	1	G	EC
2/3	Tampa H=150mm	1SL0325A00	15	**256,76**	1	G	EC
4/5	Tampa H=150mm	1SL0326A00	15	**292,62**	1	G	EC
6	Tampa H=150mm	1SL0327A00	15	**384,46**	1	G	EC

Tampa modular DIN

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Fechamento módulos DIN						
> Fechamento de acabamento para espaços DIN não utilizados do kit.						
Tampas modulares - RAL 7035 - Régua com 2 metros	AD1086	15	**227,65**	1	A	EC

Quadros e painéis certificados

Quadro Gemini



Placas Inteiriças

Placa de montagem inteiriça

> As placas inteiriças devem ser montadas sem a utilização das colunas

Metálica

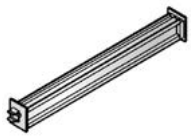
Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Placa de montagem	1SL0259A00	15	**246,86**	1	G	EC
2	Placa de montagem	1SL0260A00	15	**494,46**	1	G	EC
3	Placa de montagem	1SL0261A00	15	**639,58**	1	G	EC
4	Placa de montagem	1SL0262A00	15	**662,08**	1	A	EC
5	Placa de montagem	1SL0263A00	15	**985,61**	1	A	EC
6	Placa de montagem	1SL0264A00	15	**1.898,60**	1	G	EC

Porta interna

Porta interna

> Porta interna lisa pronta para furação customizada
> Feito de material isolante
> Grau de proteção IP40 com porta aberta

Tamanho da caixa	Descrição	Dimensões da Caixa LxAxP (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Porta Interna	300x250x180	1SL0251A00	15	**558,69**	1	G	EC
2	Porta Interna	250x375x230	1SL0252A00	15	**688,80**	1	G	EC
3	Porta Interna	600x375x230	1SL0253A00	15	**816,34**	1	G	EC
4	Porta Interna	600x500x230	1SL0254A00	15	**998,97**	1	G	EC
5	Porta Interna	750x500x330	1SL0255A00	15	**1.331,66**	1	G	EC
6	Porta Interna	900x750x330	1SL0256A00	15	**2.969,31**	1	G	EC



Trilho DIN

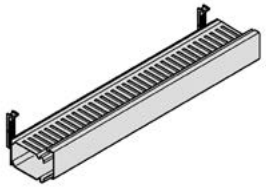
Trilho DIN

> Versão dupla-face
> Fornecido com suporte de fácil instalação nas colunas
> Ajuste de profundidade nas colunas

Tamanho da caixa	Descrição	Nº de módulos horizontais	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Trilho DIN	12	1SL0290A00	15	**123,35**	1	G	EC
2/3	Trilho DIN	18	1SL0291A00	15	**133,41**	1	G	EC
4/5	Trilho DIN	24	1SL0292A00	15	**160,12**	1	G	EC
6	Trilho DIN	36	1SL0293A00	15	**235,89**	1	G	EC

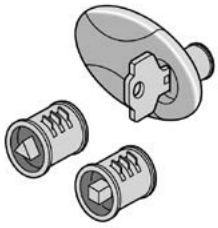
Quadros e painéis certificados

Quadro Gemini



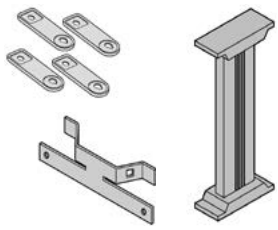
Canaleta

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
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.							
1	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0353A00	15	**119,30**	1	G	EC
2/3	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0354A00	15	**127,56**	1	G	EC
4/5	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0355A00	15	**139,26**	1	G	EC
6	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0356A00	15	**156,82**	1	G	EC



Fechaduras

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Fechaduras						
> Disponível em três versões: chave de segurança com manopla, impressões triangular ou quadrática, ou travamento por cadeado.						
Fechadura com chave de segurança e manopla	1SL0340A00	0	**261,86**	1	G	EC
Kit Cadeado	1SL0458A00	0	**406,07**	1	G	EC
Fechadura padrão Gemini	1SL0459A00	15	**182,03**	1	H	EC
Fechadura quadrática	1SL0339A00	0	**185,18**	1	G	EC
Fechadura triangular	1SL0341A00	0	**184,58**	1	G	EC



Suportes de montagem

Elementos de montagem							
> Garante ótimas condições para montagem em parede, poste ou piso.							
(4) suporte horizontal e vertical	1SL0342A00	15	**154,27**	1	G	EC
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 1	1SL0343A00	15	**477,80**	1	G	EC
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 2-3	1SL0344A00	15	**519,53**	1	G	EC
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 4-5	1SL0345A00	15	**652,03**	1	G	EC
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 6	1SL0346A00	15	**834,65**	1	G	EC
Pedestal de montagem em piso para quadro de tamanho 1-4	1SL0352A00	15	**4.290,93**	1	G	EC

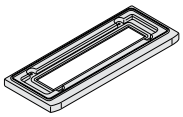
Quadros e painéis certificados

Quadro Gemini

Tampa traseira

Tampa traseira

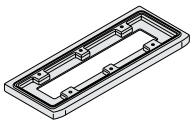
Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Tampa traseira	1SL0385A00	15	**585,40**	1	G	EC
2	Tampa traseira	1SL0386A00	15	**898,89**	1	G	EC
3	Tampa traseira	1SL0387A00	15	**1.198,25**	1	G	EC
4	Tampa traseira	1SL0388A00	15	**1.412,55**	1	G	EC
5	Tampa traseira	1SL0389A00	15	**2.456,09**	1	G	EC
6	Tampa traseira	1SL0390A00	15	**3.303,66**	1	G	EC


Kit de junção

Kit de junção vertical

> Para a junção de duas caixas verticais seguindo as linhas estéticas dos quadros

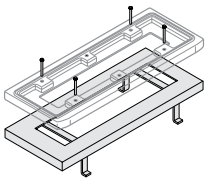
2/3	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0413A00	15	**1.000,63**	1	G	EC
4	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0414A00	15	**1.191,51**	1	G	EC
5	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0415A00	15	**1.429,21**	1	G	EC
6	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0416A00	15	**1.620,09**	1	G	EC


Base inferior

Base inferior

> Para fixação do quadro Gemini diretamente em piso.

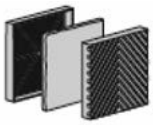
3	Base inferior	1SL0423A00	15	**1.000,63**	1	G	EC
4	Base inferior	1SL0424A00	15	**1.191,51**	1	G	EC
5	Base inferior	1SL0425A00	15	**1.429,21**	1	G	EC
6	Base inferior	1SL0426A00	15	**1.620,09**	1	G	EC


Estrutura fixa

Estrutura de fixação

3	Estrutura de fixação em piso	1SL0433A00	15	**984,72**	1	G	EC
4	Estrutura de fixação em piso	1SL0434A00	15	**1.002,28**	1	G	EC
5	Estrutura de fixação em piso	1SL0435A00	15	**1.134,78**	1	G	EC
6	Estrutura de fixação em piso	1SL0436A00	15	**1.489,23**	1	G	EC

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD


Kit de ventilação

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	EN0150K	15	**1.040,70**	1	G	EC

Kit anti-condensação

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	1SL0351A00	15	**302,83**	1	G	EC

Quadros e painéis certificados

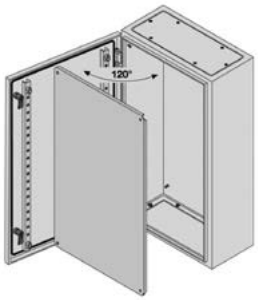
Caixas Metálicas de Sobrepor

Descrição	Altura [mm]	Largura [mm]	Profundidade [mm]	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

Caixa Metálica SR2

As caixas metálicas SR2 possuem uma linha completa aplicações de automação, distribuição e controle de energia. Atendem as normas e certificações vigentes e o mais alto padrão de qualidade dos produtos ABB.

Características	
Conformidade com as normas CEI EN 62208	CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2
Tensão nominal (Ue)	400 V
Corrente nominal (In)	250 A
Corrente de curto-circuito (Icw)	10 kA
Grau de proteção	IP65 (CEI EN 60529)
Grau de resistência mecânica	IK10 porta de chapa, IK09 porta de vidro
Tipo de Instalação	Abrigada
Cor	RAL7035



SR2

Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	400	300	200	SRN4320K	15	**1.580,93**	1	G	ED
Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	400	400	200	SRN4420K	15	**1.721,08**	1	G	ED
Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	500	400	200	SRN5420K	15	**2.011,30**	1	B	ED
Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	600	400	200	SRN6420K	15	**2.334,70**	1	G	ED
Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	600	400	250	SRN6425K	15	**2.428,19**	1	B	ED
Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	700	500	200	SRN7520K	15	**2.914,24**	1	B	ED
Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	700	500	250	SRN7525K	15	**3.103,61**	1	B	ED
Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	800	600	250	SRN8625K	15	**3.984,04**	1	B	ED
Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	1000	600	250	SRN10625K	15	**5.109,83**	1	B	ED
Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	1200	600	300	SRN12630K	15	**6.509,02**	1	G	ED
Caixa de Sobrepor metálica + placa de montagem	1200	800	300	SRN12830K	15	**7.148,59**	1	B	ED

AA1206

AA8002

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

Acessórios

(4) suporte horizontal e vertical	AA1206	15	**100,24**	1	B	ED
Fechadura com chave	AA8002	0	**220,89**	1	B	ED

Quadros e painéis certificados

Painel IS2

Descrição	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

Painel IS2

Descritivo Geral

O painel de automação IS2 da ABB permite uma grande flexibilidade de combinações, onde suas características possibilitam obter soluções básicas ou personalizadas, através de kits de montagem.

Entre suas principais aplicações temos o rack 19" e o painel de automação com placa de montagem inteiriça (com encaixe lateral ou frontal).

A versatilidade do painel IS2 possibilita uma série de opções de montagem, como por exemplo:

> Flange para entrada de cabos deslizante (duas tampas que se ajustam aos cabos de entrada), inteiriça ou modular;
> Porta de chapa ou vidro;
> Possibilidade de montagem de porta nos quatro lados com uma abertura de 120 graus;
> Frame de montagem para rack 19" fixo ou giratório, centrado, descentrado, total ou parcial.
> Inclusão de ventilação, climatização e iluminação interna.

Conformidade com as normas:

IEC EN60439-1 Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão

IEC 62208 "Invólucros vazios destinados a conjuntos de manobra e controle de baixa tensão"

IEC 60529 "Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos"

IEEE 693-2005 Prática recomendada pela IEEE para abalos sísmicos em subestações

Características Técnicas

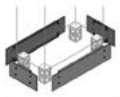
Grau de proteção	IP 65
Grau de resistência mecânica	IK10 porta de chapa, IK09 porta de vidro
Cor da Estrutura	Cinza RAL 7035

Especificação da estrutura

Dimensões externas A [mm]	L [mm]	P [mm]	Base/Teto		Par flange soleira (frontal / traseira)		Par flange soleira (lateral)		Flange de cabos		Coluna		Par tampas laterais		Tampa traseira		Placa de montagem
2000	600	600	EK6060KN	+	ZN6000	+	ZN6000	+	EF6062	+	EM2000	+	EL2060K	+	EP2060K	+	EA2060
	800	600	EK8060KN		ZN8000		ZN6000		EF8062		EM2000		EL2060K		EP2080K		EA2080
	800	800	EK8080KN		ZN8000		ZN8000		EF8082		EM2000		EL2080K		EP2080K		EA2080

Especificação de portas

Dimensões externas A [mm]	L [mm]	Porta de chapa		Porta de vidro		Etiqueta adesiva de identificação ABB IS2
2000	600	EC2060K	ou	ET2060K	+	EV1157
	800	EC2080K		ET2080K		



Opções de montagem

Base e Teto

Base/Teto	600	600	EK6060KN	15	**5.301,83**	1	B	EG
Base/Teto	800	600	EK8060KN	15	**5.836,82**	1	B	EG
Base/Teto	800	800	EK8080KN	15	**7.582,24**	1	B	EG

Par de flanges para soleira (Lateral, Frontal ou Traseira)

Par de flanges para soleira	600	ZN6000	15	**545,02**	1	B	EG
Par de flanges para soleira	800	ZN8000	15	**837,79**	1	B	EG

Flange para entrada de cabos

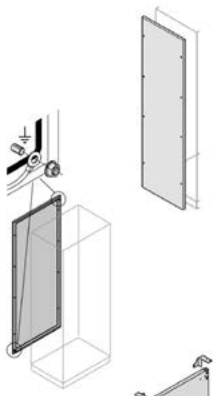
Flange para entrada de cabos	600	600	EF6062	15	**491,81**	1	B	EG
Flange para entrada de cabos	800	600	EF8062	15	**558,92**	1	B	EG
Flange para entrada de cabos	800	800	EF8082	15	**607,12**	1	B	EG

Colunas de estrutura

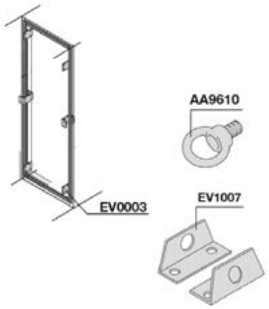
Conjunto de Colunas	2000	EM2000	15	**2.919,95**	1	B	EG

Quadros e painéis certificados

Painel IS2



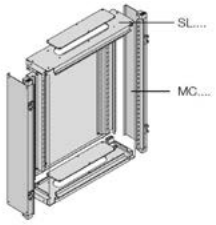
Descrição	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Par de tampas laterais									
Par de tampas Laterais	2000		600	EL2060K	15	**3.254,38**	1	B	EG
Par de tampas Laterais	2000		800	EL2080K	15	**4.642,99**	1	B	EG
Tampas traseiras									
Tampa Traseira	2000	600		EP2060K	15	**1.866,52**	1	B	EG
Tampa Traseira	2000	800		EP2080K	15	**2.183,99**	1	B	EG
Placa de montagem									
Placa de Montagem Inteiriça	2000	600		EA2060	15	**2.220,63**	1	B	EG
Placa de Montagem Inteiriça	2000	800		EA2080	15	**2.932,69**	1	B	EG
Portas frontais									
Porta de Chapa	2000	600		EC2060K	15	**3.199,22**	1	B	EG
Porta de Chapa	2000	800		EC2080K	15	**3.730,76**	1	B	EG
Porta de Vidro	2000	600		ET2080K	15	**8.452,44**	1	G	EG
Porta de Vidro	2000	800		ET2060K	15	**6.118,02**	1	G	EG



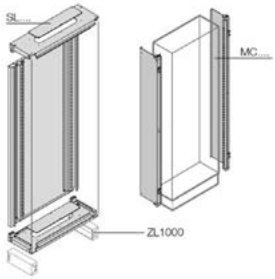
Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios						
Olhais de içamento - 4 peças	AA9610	10	**293,93**	1	B	EG
Reforço de içamento - 2 peças	EV1007	15	**1.100,09**	1	B	EG
Kit de Junção entre colunas	EV0003	15	**781,10**	1	B	EG
Etiqueta Adesiva de Identificação - ABB - IS2	EV1157	15	**1.100,48**	1	B	EG

Quadros e painéis certificados

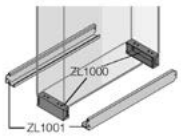
Painel ArTu L



ArTu L Estrutura de Sobrepor



ArTu L Estrutura Autoportante



Largura [mm]	Altura [mm]	Quantidade de kits de 200 mm possiveis	Tipo de estrutura	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

Painel ArTu L

A linha de painéis ArTu L é composta por estruturas que consistem em kits modulares, que podem ser montados em diferentes combinações, capazes de satisfazer todas as aplicações de quadros de distribuição, seja em montagem em parede até 400 A ou autoportante até 800A.

Estrutura ArTu L

Disponível em configuração de sobrepor e autoportante

Teto, Base e Fundo

600	600	3	Sobrepor	SL0600	15	**2.540,43**	1	H	EF
600	800	4	Sobrepor	SL0800	15	**3.087,27**	1	H	EF
600	1000	5	Sobrepor	SL1000	15	**3.419,96**	1	H	EF
600	1200	6	Sobrepor	SL1200	15	**4.064,62**	1	H	EF
600	1400	7	Autoportante	SL1400	15	**5.637,30**	1	H	EF

Altura [mm]	Profundidade [mm]	Tipo de estrutura	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

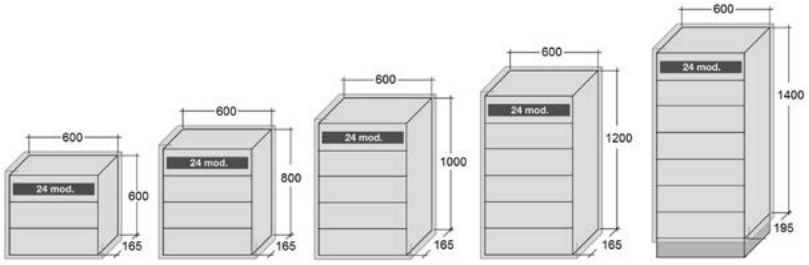
Par de fechamentos laterais

600	165	Sobrepor	MC0600	15	**805,84**	1	H	EF
800	165	Sobrepor	MC0800	15	**1.227,52**	1	H	EF
1000	165	Sobrepor	MC1000	15	**1.588,12**	1	H	EF
1200	165	Sobrepor	MC1200	15	**2.159,72**	1	H	EF
1400	195	Autoportante	MC1400	15	**2.726,21**	1	H	EF

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

Base angular e flanges de fechamento para estrutura autoportante

Base angular	ZL1000	15	**342,15**	1	H	EF
Flange de fechamento	ZL1001	15	**243,71**	1	H	EF



Quadros e painéis certificados

Painel ArTu L

Portas

Opções de porta

Existe a opção de se utilizar tanto porta de chapa lisa quanto porta com vidro temperado.
Selecione a porta de acordo com o tamanho do painel escolhido.

Porta de chapa lisa

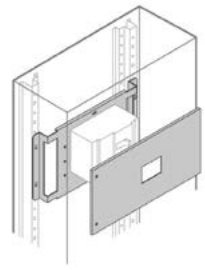
Largura [mm]	Altura [mm]	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
600	600	PC0601	15	**1.378,18**	1	H	EF
600	800	PC0801	15	**1.500,04**	1	H	EF
600	1000	PC1001	15	**1.716,28**	1	H	EF
600	1200	PC1201	15	**1.133,58**	1	H	EF
600	1400	PC1401	15	**1.315,00**	1	H	EF

Porta com vidro temperado

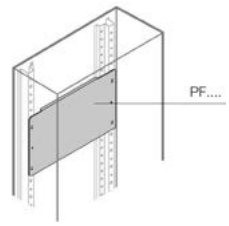
Largura [mm]	Altura [mm]	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
600	600	PV0600	15	**1.454,42**	1	H	EF
600	800	PV0800	15	**1.558,57**	1	H	EF
600	1000	PV1000	15	**2.582,15**	1	H	EF
600	1200	PV1200	15	**2.104,34**	1	H	EF
600	1400	PV1400	15	**2.158,07**	1	H	EF

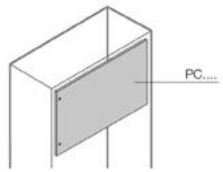
Quadros e painéis certificados

Painel ArTu L

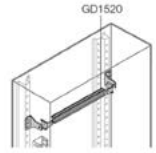


AA1206





PM2624

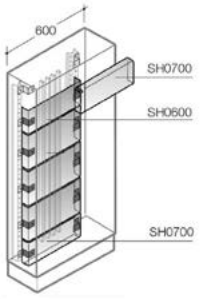


Descrição	Altura [mm]	Posição de montagem	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Kits Internos								
Kits para disjuntores caixa moldada Tmax XT								
Os kits foram desenvolvidos para facilitar a montagem dos disjuntores por já terem os rasgos e pontos de fixação prontos. Observar a quantidade máxima de kits possíveis para o painel escolhido.								
XT1	200	Vertical	LX1001	15	**1.154,59**	1	H	EF
XT1	200	Horizontal	LX1000	15	**854,31**	1	H	EF
XT2	200	Vertical	LX2001	15	**1.154,59**	1	H	EF
XT2	200	Horizontal	LX2000	15	**854,31**	1	H	EF
XT3	300	Vertical	LX3001	15	**1.343,21**	1	H	EF
XT3	200	Horizontal	LX3000	15	**1.026,28**	1	H	EF
XT4	300	Vertical	LX4005	15	**1.342,92**	1	H	EF
XT4	200	Horizontal	LX4003	15	**869,17**	1	H	EF
T4	400	Vertical	LK4005	15	**1.342,92**	1	H	EF
T4	200	Horizontal	LK4003	15	**993,43**	1	H	EF
T5	400	Vertical	LK5005	15	**1.535,00**	1	H	EF
T5	300	Horizontal	LK5003	15	**1.183,11**	1	H	EF
Flange de acabamento para XT1			AD3305	15	**53,87**	1	H	EF
Flange de acabamento para XT2			AD3306	15	**53,87**	1	H	EF
Flange de acabamento para XT3			AD3307	15	**53,87**	1	H	EF
Flange de acabamento para XT4			AD3308	15	**53,87**	1	H	EF

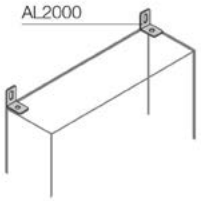
Descrição	Altura [mm]	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Placas de montagem e tampas							
As placas de montagem são utilizadas para a montagem de vários equipamentos como módulos DIN, dispositivos de automação, dispositivos de proteção, blocos de distribuição e barras e neutro e terra.							
Placa de montagem							
Trilho DIN	200	GD1520	15	**332,84**	1	H	EF
Placa de montagem lisa	200	PF1002BR	Is.*	**351,15**	1	H	EF
Placa de montagem lisa	300	PF1003BR	Is.*	**409,97**	1	H	EF
Placa de montagem lisa	400	PF1004BR	15	**448,24**	1	H	EF
Placa de montagem lisa	600	PF1006BR	Is.*	**623,67**	1	H	EF
Placa de montagem lisa	800	PF1008BR	15	**782,28**	1	H	EF
Is.*: Produto isento de IPI.							
Tampas							
Tampa DIN	200	PM2624BR	Is.*	**227,20**	1	H	EF
Tampa lisa	200	PC2600BR	Is.*	**300,88**	1	H	EF
Tampa lisa	300	PC3600BR	Is.*	**392,26**	1	H	EF
Tampa lisa	400	PC4600BR	Is.*	**490,56**	1	H	EF
Tampa lisa	600	PC6600BR	Is.*	**700,20**	1	H	EF
Tampa lisa	800	PC8600BR	Is.*	**1.074,61**	1	H	EF
Dobradiça para tampa		ACP468	15	**36,61**	1	H	EF
Is.*: Produto isento de IPI.							

Quadros e painéis certificados

Painel ArTu L

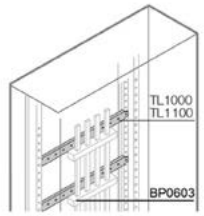


Descrição	Altura [mm]	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessórios							
Kits de segregação forma 2B							
Os componentes abaixo permitem atingir o nível de segregação 2b no painel ArTu L.							
Segregação superior/inferior	200	SH0700	15	**923,64**	1	H	EF
Segregação intermediária	200	SH0600	15	**614,81**	1	H	EF



Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Acessório de fixação para painel de sobrepor						
Suportes de fixação em parede (2 pçs)	AL2000	15	**149,92**	1	H	EF
Isoladores e travessas de fixação						
Os Kits de isoladores e travessas permitem a instalação de barramentos na parte posterior do painel.						
Par de isoladores 630 A, 32 kA	BP0630	15	**888,08**	1	H	EF
Par de travessas de fixação	TL1000	15	**296,08**	1	H	EF

Para outras configurações de corrente nominal e curto circuito favor consultar a ABB



Opções de montagem de barramentos no isolador

Corrente Nominal	Dimensão Barra	Icw max [kA]
250	15x5	23
440	25x5	23
695	30x10	32

Distância máxima entre isoladores por Icw

Corrente Nominal [A]	Icw <= 23 kA X máx [mm]	Icw <= 32 kA X máx [mm]
250	500	350
440	500	350
695		600

Quadros e painéis certificados

System pro *E* Power

Painel System pro *E* Power

System pro *E* power, a nova solução da ABB para panéis de distribuição 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
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 7000 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 1, 2A, 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.

Índice

13/3 **Escopo de Serviços**

Disjuntores de Baixa Tensão

Disjuntores em caixa aberta New Emax E1, E2, E3, E4 e E6

13/4 Tabela de características técnicas
13/6 Versões de relés eletrônicos disponíveis
13/6 Tabela de relés disponíveis para disjuntores abertos
13/7 Descrição dos relés de proteção
13/8 Informação sobre fornecimento padrão
13/9 Disjuntores Fixos
13/17 Disjuntores Extraíveis
13/27 Chave Seccionadora Fixa
13/28 Chave Seccionadora Extraível
13/29 Kits de conversão
13/30 Acessórios
13/30 Intertravamento mecânico entre disjuntores
13/31 Acessórios elétricos
13/32 Sinalizações elétricas
13/33 Acessórios mecânicos
13/35 Relés eletrônicos
13/36 Acessórios para relés eletrônicos
13/37 Peças sobressalentes
13/38 Peças de reposição

Disjuntor caixa moldada - Tmax

13/41 Linha Tmax - T1
13/42 Linha Tmax - T2
13/48 Linha Tmax - T3
13/49 Linha Tmax - T4
13/50 Linha Tmax - Acessórios

Disjuntor caixa aberta X1

13/54 Linha X1 - Relé PR331/P-LI
13/55 Linha X1 - Relé PR331/P-LSI
13/56 Linha X1 - Relé PR331/P-LSIG
13/57 Linha X1 - Relé PR332/P-LI
13/58 Linha X1 - Relé PR332/P-LSI
13/59 Linha X1 - Relé PR332/P-LSIG
13/60 Linha X1 - Relé PR332/P-LSIRc
13/61 Linha X1 - Relé PR333/P-LSI
13/62 Linha X1 - Relé PR333/P-LSIG
13/63 Linha X1 - Chave seccionadora
13/64 Linha X1 - Acessórios

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Escopo de 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).

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax para distribuição de energia - Características técnicas

Dados comuns			
Tensões			
Tensão nominal de serviço	Ue	[V]	690 ~
Tensão de isolamento nominal	Ui	[V]	1000
Tensão suportável de impulso nominal	Uimp	[kV]	12
Temperatura de utilização		[°C]	-25...+70
Temperatura de armazenamento		[°C]	-40...+70
Frequência	f	[Hz]	50 - 60
Número de polos			3- 4
Execução			Fixo - Extraível

Emax				E1		E2			
Níveis de proteção	Iu			**B**	**N**	**B**	**N**	**S**	**L**
Corrente nominal ininterrupta (a 40°C)	Iu		[A]	**800**	**800**	**1600**	**1000**	**800**	**1250**
			[A]	**1000**	**1000**	**2000**	**1250**	**1000**	**1600**
			[A]	**1250**	**1250**		**1600**	**1250**	
			[A]	**1600**	**1600**		**2000**	**1600**	
			[A]					**2000**	
			[A]						
			[A]						
Capacidade de corrente do polo de neutro para disjuntores tetrapolares			[% Iu]	100	100	100	100	100	100
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito Icu	Icu	220/230/380/400/415 V~	[kA]	42	50	42	65	85	130
		440 V~	[kA]	42	50	42	65	85	110
		500-525 V~	[kA]	42	50	42	55	65	85
		660/690 V~	[kA]	42	50	42	55	65	85
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço	Ics	220/230/380/400/415 V~	[kA]	42	50	42	65	85	130
		440 V~	[kA]	42	50	42	65	85	110
		500-525 V~	[kA]	42	50	42	55	65	65
		660/690 V~	[kA]	42	50	42	55	65	65
Corrente nominal admissível de curta duração	Icw	(1s)	[kA]	42	50	42	55	65	10
		(3s)	[kA]	36	36	42	42	50	–
Capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito (valor de pico)	Icm	220/230/380/400/415 V~	[kA]	88,2	105	88,2	143	187	286
		440 V~	[kA]	88,2	105	88,2	143	187	242
		500-525 V~	[kA]	88,2	105	88,2	121	143	187
		660/690 V~	[kA]	88,2	105	88,2	121	143	187
Categoria de utilização	IEC 60947-2			B	B	B	B	B	A
Aptidão ao seccionamento	IEC 60947-2			■	■	■	■	■	■
Proteção contra sobrecorrente									
Relés eletrônicos microprocessados para aplicações CA				■	■	■	■	■	■
Tempos de operação	Tempo de fechamento (máx.)		[ms]	80	80	80	80	80	80
	Tempo de abertura para I<Icw (máx.) (1)		[ms]	70	70	70	70	70	70
	Tempo de abertura para I>Icw (máx.)		[ms]	30	30	30	30	30	30
Dimensões gerais	Fixo	3/4 polos	[mm]	296/386		296/386			
	Extraível	3/4 polos	[mm]	324/414		324/414			
Pesos (disjuntor completo com relé e TCs, incluindo acessórios)	Fixo	3/4 polos	[kg]	45/54	45/54	50/61	50/61	50/61	52/63
	Extraível	3/4 polos (incluindo parte fixa)	[kg]	70/82	70/82	78/93	78/93	78/93	80/95

(1) Sem atraso intencional; (2) O desempenho em 600V é 100kA.

			E1 B-N			E2 B-N-S			
Corrente nominal ininterrupta (em 40 °C)	Iu	[A]	800	1000-1250	1600	800	1000-1250		
Vida mecânica com rotina de manutenção regular		[Nº de operações x 1000]	25	25	25	25	25	25	25
Frequência		[Operações/Hora]	60	60	60	60	60	60	60
Vida elétrica	(440 V ~)	[Nº operações x 1000]	10	10	10	15	15	12	10
	(690 V ~)	[Nº operações x 1000]	10	8	8	15	15	10	8
Frequência		[Operações/Hora]	30	30	30	30	30	30	30

	E3					E4			E6	
	N	S	H	V	L	S	H	V	H	V
	2500	1000	800	800	2000	4000	3200	3200	4000	3200
	320	1250	1000	1250	2500		4000	4000	5000	4000
		1600	1250	1600					6300	5000
		2000	1600	2000						6300
		2500	2000	2500						
		3200	2500	3200						
			3200							
	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
	65	75	100	130	130	75	100	150	50	150
	65	75	100	130	110	75	100	150	100	150
	65	75	100	100	85	75	100	130	100	130
	65	75	85[2]	100	85	75	85[2]	100	100	100
	65	75	85	100	130	75	100	150	100	125
	65	75	85	100	110	75	100	150	100	125
	65	75	85	85	65	75	100	130	100	100
	65	75	85	85	65	75	85	100	100	100
	65	75	75	85	15	75	100	100	100	100
	65	65	65	65	–	75	75	75	85	85
	143	165	220	286	286	165	220	330	220	330
	143	165	220	286	242	165	220	330	220	330
	143	165	220	220	187	165	220	286	220	286
	143	165	187	220	187	165	187	220	220	220
	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	30	30	30	30	12	30	30	30	30	30
			404/530				566/656		782/908	
			432/558				594/684		810/936	
	66/80	66/80	66/80	66/80	72/83	97/117	97/117	97/117	140/160	140/160
	104/125	104/125	104/125	104/125	110/127	147/165	147/165	147/165	210/240	210/240

	E2 L		E3 N-S-H-V						E3 L		E4 S-H-V		E6 H-V			
	1250	1600	800	1000-1250	1600	200	2500	3200	2000	2500	3200	4000	3200	4000	5000	6300
	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	12	12	12	12
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	4	3	12	12	10	9	8	6	2	1,8	7	5	5	4	3	2
	3	2	12	12	10	9	7	5	1,5	1,3	7	4	5	4	2	1,5
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax - Relés eletrônicos

Versões de relés eletrônicos disponíveis para New Emax E1/6

Características

Funções de proteção			PR121	PR122	PR123
L	Proteção contra sobrecarga com disparo de tempo inverso de longa duração		■	■	■
S	Proteção seletiva contra curto-circuito de tempo inverso, ou disparo de tempo definido de curta duração		■	■	■
S	Segunda proteção seletiva contra curto-circuito de tempo inverso, ou disparo de tempo definido de curta duração				■
I	Proteção contra curto-circuito instantâneo, com corrente de disparo ajustável		■	■	■
G	Proteção contra falha à terra	residual	■	■	■
		com toroide homopolar		■	■
Rc	Corrente residual (1)			opc.(2)	■
MCR	Proteção contra fechamento em curto-circuito				■
D	Proteção contra curto-circuito direcional, com retardo de tempo ajustável				■
U	Proteção contra desequilíbrio de fase			■	■
OT	Proteção contra sobretemperatura			■	■
UV	Proteção contra subtensão			opc.(3)	■
OV	Proteção contra sobretensão			opc.(3)	■
RV	Proteção contra tensão residual			opc.(3)	■
RP	Proteção contra potência ativa reversa			opc.(3)	■
M	Memória térmica para funções L e S			■	■
UF	Subfrequência			opc.(3)	■
OF	Sobrefrequência			opc.(3)	■
Medidas					
Correntes (fases, neutro, falha à terra)				■	■
Tensão (fase-fase, fase-neutro, residual)				opc.(3)	■
Potência (ativa, reativa, aparente)				opc.(3)	■
Fator de potência				opc.(3)	■
Frequência e fator de pico				opc.(3)	■
Energia (ativa, reativa, aparente, medição kWh)				opc.(3)	■
Cálculo de harmônicas (visualização da forma de onda e do espectro de harmônicas)					■
Registro do evento e dados de manutenção					
Registro do evento no instante em que ele ocorre			opc.(4)	■	■
Armazenamento cronológico do evento			opc.(4)	■	■
Contador do número de operações e desgaste do contato				■	■
Comunicação com sistema de supervisão e controle centralizado					
Ajuste remoto de parâmetros das funções de proteção, configuração da unidade comunicação				opc.(5)	opc.(5)
Transmissão de medições, estados e alarmes do disjuntor ao sistema				opc.(5)	opc.(5)
Transmissão dos eventos e dados de manutenção do disjuntor ao sistema				opc.(5)	opc.(5)
Vigilante					
Alarme e disparo para sobretemperatura do relé				■	■
Verificação de situação do relé			■	■	■
Interface com o usuário					
Configuração dos parâmetros através de interruptores DIP			■		
Configuração dos parâmetros através de teclas e visor LCD				■	■
Sinais de alarme para funções L, S, I e G			■	■	■
Sinal de alarme de uma das seguintes proteções: subtensão, sobretensão, tensão residual, potência ativa reversa, desequilíbrio de fase, sobretemperatura				opc.(3)	■
Gerenciamento completo de pré-alarmes e alarmes para todas as funções de proteção de autocontrole				■	■
Senha de acesso para uso com consulta em modo de leitura (“READ”), ou consulta e configuração em modo de edição (“EDIT”)				■	■
Controle de carga					
Conexão de carga e desconexão de acordo com a corrente que flui pelo disjuntor				■	■
Seletividade de zona					
Pode ser ativada para funções de proteção S, G e (somente com PR123) D				■	■

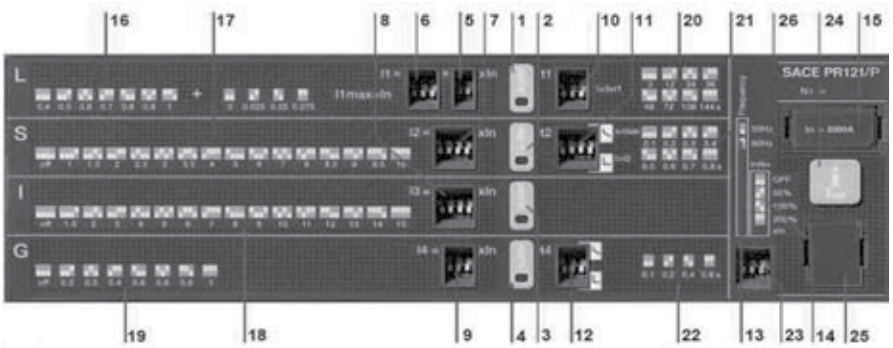
(1) Requer um toróide homopolar para proteção contra corrente residual;
(2) a função RC (corrente residual) está disponível com PR122LSIRc, ou com PR122LSIG e módulo PR120/V;
(3) com PR120/V;
(4) com unidade de comunicação BT030;
(5) com módulo PR120/D-M

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax - Relé eletrônico de proteção para E1/E6

Relé de proteção PR121/P

Na imagem a seguir é demonstrada a versão PR121/P.



Legenda

1 1 Alarme de sinalização “LED” para função de proteção L
2 2 Alarme de sinalização “LED” para função de proteção S
3 3 Alarme de sinalização “LED” para função de proteção I
4 4 Alarme de sinalização “LED” para função de proteção G
5 5 DIP switches para ajuste fino do ajuste da corrente I1
6 6 DIP switches para configuração principal do ajuste da corrente I1
7 7 DIP switches para configuração do ajuste da corrente I2
8 8 DIP switches para configuração do ajuste da corrente I3
9 9 DIP switches para configuração do ajuste da corrente I4
10 10 DIP switches para ajustar tempo de disparo t1 (tipo de curva)
11 11 DIP switches para ajustar tempo de disparo t2 (tipo de curva)
12 12 DIP switches para ajustar tempo de disparo t4 (tipo de curva)
13 13 Indicação da posição do interruptor DIP para frequência da rede
14 14 Indicação da posição do interruptor DIP para ajuste de proteção do Neutro
15 15 Sensor de corrente
16 16 Indicação das posições do interruptor DIP para os diversos valores de ajuste de corrente I1
17 17 Indicação das posições do interruptor DIP para os diversos valores de ajuste de corrente I2
18 18 Indicação das posições do interruptor DIP para os diversos valores de ajuste de corrente I3
19 19 Indicação das posições do interruptor DIP para os diversos valores de ajuste de corrente I4
20 20 Indicação das posições do interruptor DIP para as diversas configurações de tempo t1
21 21 Indicação das posições do interruptor DIP para as diversas configurações de tempo t2
22 22 Indicação das posições do interruptor DIP para as diversas configurações de tempo t4
23 23 Interruptor DIP para configurar a frequência de rede e ajuste de proteção do neutro
24 24 Indicador de causa do disparo e botão de teste de disparo
25 25 Conector de teste para conectar ou testar o relé através de um dispositivo externo (unidade de bateria PR030/B, unidade de comunicação sem fio BT030 e unidade SACE PR010/T)
26 26 Número de série do relé de proteção

Funções de proteção e valores de ajuste - PR121/P

Funções		Ajuste de atuação	Tempo de atuação	Exclusão	Releção t = f(I)
L	Proteção contra sobrecarga	I1= 0.4 - 0.425 - 0.45 - 0.475 - 0.5 - 0,525 - 0.55 - 0.575 - 0.6 - 0.625 - 0.65 - 0.675 - 0.7 - 0.725 - 0.75 - 0.775 - 0.8 - 0.825 - 0.85 - 0.875 - 0.9 - 0.925 - 0.95 - 0.975 - 1 x In	Com corrente IF = 3 x I1 t1 = 3 - 12 - 24 - 36 - 48 - 72 - 108 - 144 s (1)	-	$t=k/I^2$
	Tolerância (2)	Disparo entre 1,05 e 1,2 x I1	± 10% $I_F \leq 6$ x In ± 20% $I_F > 6$ x In		
S	Proteção contra curto-circuito seletivo	I2= 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 6 - 7 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10 x In	Com corrente $I_F > I2$ t2 = 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 s	■	t=k
	Tolerância (2)	± 7% $I_F \leq 6$ x In ± 10% $I_F > 6$ x In	O melhor dos dois valores: ± 10% ou ± 40 ms		
	Tolerância (2)	I2= 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 6 - 7 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10 x In	Com corrente I_F = 10 x In t2 = 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 s	■	$t=k/I^2$
		± 7% $I_F \leq 6$ x In ± 10% $I_F > 6$ x In	± 15% $I_F \leq 6$ x In ± 20% $I_F > 6$ x In		
I	Proteção do curto-circuito instantâneo	I3= 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 x In	Instantâneo	■	t=k
	Tolerância (2)	± 10%	≤ 30 ms		
G	Proteção contra falha à terra	I4= 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 -0.8 - 0.9 - 1 x In	Com corrente $I_F > I4$ t4 = 0.1 - 0.2 - 0.4 - 0.8 s	■	t=k
	Tolerância (2)	± 7%	O melhor dos dois valores: ± 10% o ± 40 ms		
	Tolerância (2)	I4= 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 -0.8 - 0.9 - 1 x In	t4 = 0,15 @ 4.47 In, t4 = 0.25 @ 3.16 In, t4 = 0,45 @ 2.24 In	■	$t=k/I^2$
		± 7%	± 15%		

I_F = Corrente de defeito
(1) O valor mínimo do tempo de atuação é de 1s, independente do tipo de curva configurada (autoproteção).
(2) Estas tolerâncias são validas quando se cumprem as seguintes condições:
- relé autoalimentado em regime
- alimentação bifásica ou trifásica
- tempo de atuação programado em > 100 ms

Para todos os casos não mencionados nas observações anteriores, são válidos os seguintes valores de tolerância:

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%

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Informação sobre fornecimento padrão

Emax E1 – E6

Em função da execução dos disjuntores são fornecidos os seguintes acessórios de série:

Disjuntor aberto fixo

- Flange IP30 para porta do painel
- Placa de suporte para bobinas
- 4 contatos auxiliares para sinalização elétrica do disjuntor aberto/fechado*
- Sinalização mecânica de relé atuado*
- Régua de bornes para a conexão de acessórios
- Placas de içamento
- Terminais posteriores horizontais

* Só para disjuntores

Disjuntor aberto extraível

- Flange IP30 para porta do painel
- Placa de suporte para bobinas
- 4 contatos auxiliares para sinalização elétrica do disjuntor aberto/fechado*
- Contato deslizante para a conexão dos acessórios
- Sinalização mecânica de atuação do relé
- Bloqueio anti- inserção para disjuntores com correntes diferentes da parte fixa
- Alavanca de extração e inserção
- Placa de içamento para parte móvel

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores fixos

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
42 kA	800	E1B 800	PR121/P	LI	1SDA055600R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055608R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055601R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055609R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055602R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055610R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055603R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055611R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055604R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055612R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055605R1	10	52.988,96	1	H	BH	1SDA055613R1	10	62.725,21	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058553R1	10	45.159,72	1	H	BH	1SDA058555R1	10	53.699,92	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055606R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055614R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055607R1	10	95.264,29	1	H	BH	1SDA055615R1	10	105.000,53	1	D	BH
	1000	E1B 1000	PR121/P	LI	1SDA059169R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059171R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059173R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059175R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059177R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059179R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA059181R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059183R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059185R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059187R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059189R1	10	55.858,87	1	H	BH	1SDA059191R1	10	66.459,55	1	H	BH
				LSIRc	1SDA059193R1	10	47.677,75	1	H	BH	1SDA059195R1	10	56.978,16	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059197R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059199R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059201R1	10	98.135,65	1	H	BH	1SDA059203R1	10	108.737,79	1	H	BH
	1250	E1B 1250	PR121/P	LI	1SDA055632R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055640R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055633R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055641R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055634R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055642R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055635R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055643R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055636R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055644R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055637R1	10	56.274,43	1	H	BH	1SDA055645R1	10	66.831,68	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058561R1	10	48.041,20	1	H	BH	1SDA058563R1	10	57.303,95	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055638R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055646R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055639R1	10	98.552,67	1	H	BH	1SDA055647R1	10	109.108,46	1	D	BH
	1600	E1B 1600	PR121/P	LI	1SDA055664R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055672R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA055665R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055673R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055666R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055674R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055667R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055675R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055668R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055676R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055669R1	10	56.323,66	1	H	BH	1SDA055677R1	10	66.860,64	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058569R1	10	48.083,19	1	H	BH	1SDA058571R1	10	57.328,57	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055670R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055678R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055671R1	10	98.599,00	1	H	BH	1SDA055679R1	10	109.135,98	1	D	BH
		E2B 1600	PR121/P	LI	1SDA055792R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055800R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055793R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055801R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055794R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055802R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055795R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055803R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055796R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055804R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055797R1	10	58.902,53	1	F	BH	1SDA055805R1	10	70.529,83	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058601R1	10	50.305,85	1	H	BH	1SDA058603R1	10	60.508,34	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055798R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055806R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055799R1	10	102.446,29	1	H	BH	1SDA055807R1	10	114.072,15	1	D	BH
	2000	E2B 2000	PR121/P	LI	1SDA055824R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055832R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055825R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055833R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA055826R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055834R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055827R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055835R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055828R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055836R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055829R1	10	61.687,00	1	H	BH	1SDA055837R1	10	73.176,75	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058609R1	10	52.750,05	1	H	BH	1SDA058611R1	10	62.830,90	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055830R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055838R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055831R1	10	105.232,21	1	H	BH	1SDA055839R1	10	116.721,97	1	D	BH
50 kA	800	E1N 800	PR121/P	LI	1SDA055696R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055704R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055697R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055705R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055698R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055706R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055699R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055707R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055700R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055708R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055701R1	10	53.382,81	1	H	BH	1SDA055709R1	10	63.214,62	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058577R1	10	45.505,78	1	H	BH	1SDA058579R1	10	54.129,97	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055702R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055710R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055703R1	10	95.658,14	1	H	BH	1SDA055711R1	10	105.491,40	1	D	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores fixos

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
50 kA	1000	E1N 1000	PR121/P	LI	1SDA059213R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059215R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA059217R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059219R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059221R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059223R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA059225R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059227R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059229R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059231R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059233R1	10	56.281,67	1	H	BH	1SDA059235R1	10	66.989,51	1	H	BH
				LSIRc	1SDA059237R1	10	48.048,44	1	H	BH	1SDA059239R1	10	57.441,52	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059241R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059243R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059245R1	10	98.558,45	1	H	BH	1SDA059247R1	10	109.264,85	1	H	BH
	1250	E1N 1250	PR121/P	LI	1SDA055728R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055736R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055729R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055737R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA055730R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055738R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA055731R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055739R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055732R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055740R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055733R1	10	56.701,60	1	H	BH	1SDA055741R1	10	67.365,99	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058585R1	10	55.192,79	1	H	BH	1SDA058587R1	10	65.855,74	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055734R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055742R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055735R1	10	98.978,38	1	H	BH	1SDA055743R1	10	109.641,32	1	D	BH
	1600	E1N 1600	PR121/P	LI	1SDA055760R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055768R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA055761R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055769R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055762R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055770R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055763R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055771R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055764R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055772R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055765R1	10	56.753,72	1	H	BH	1SDA055773R1	10	67.397,85	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058593R1	10	48.464,02	1	H	BH	1SDA058595R1	10	57.800,61	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055766R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055774R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055767R1	10	99.030,50	1	H	BH	1SDA055775R1	10	109.676,07	1	D	BH
65 kA	1000	E2N 1000	PR121/P	LI	1SDA059257R1	10	sob consulta	1	E	BH	1SDA059259R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059261R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059263R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059265R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059267R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA059269R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059271R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059273R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059275R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059277R1	10	58.245,15	1	H	BH	1SDA059279R1	10	69.107,91	1	H	BH
				LSIRc	1SDA059281R1	10	49.729,55	1	H	BH	1SDA059283R1	10	59.261,62	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059285R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059287R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059289R1	10	101.790,35	1	H	BH	1SDA059291R1	10	112.651,68	1	H	BH
	1250	E2N 1250	PR121/P	LI	1SDA055856R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055864R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA055857R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055865R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055858R1	10	sob consulta	1	F	BH	1SDA055866R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055859R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055867R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055860R1	10	sob consulta	1	F	BH	1SDA055868R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055861R1	10	59.743,81	1	H	BH	1SDA055869R1	10	70.408,21	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058633R1	10	51.047,22	1	H	BH	1SDA058635R1	10	60.401,19	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055862R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055870R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055863R1	10	103.289,02	1	H	BH	1SDA055871R1	10	113.953,41	1	D	BH
	1600	E2N 1600	PR121/P	LI	1SDA055888R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055896R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA055889R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055897R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055890R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055898R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055891R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055899R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055892R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055900R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055893R1	10	63.252,27	1	H	BH	1SDA055901R1	10	74.313,42	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058641R1	10	54.122,73	1	H	BH	1SDA058643R1	10	63.827,12	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055894R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055902R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055895R1	10	106.796,03	1	H	BH	1SDA055903R1	10	117.860,08	1	D	BH
	2000	E2N 2000	PR121/P	LI	1SDA055920R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055928R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055921R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055929R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055922R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055930R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055923R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055931R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA055924R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055932R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055925R1	10	63.541,87	1	H	BH	1SDA055933R1	10	75.638,32	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058649R1	10	54.377,58	1	H	BH	1SDA058651R1	10	64.989,85	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055926R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055934R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055927R1	10	107.087,08	1	H	BH	1SDA055935R1	10	119.182,08	1	D	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores fixos

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
65 kA	2500	E3N 2500	PR121/P	LI	1SDA056112R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056120R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056113R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056121R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056114R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056122R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056115R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056123R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056116R1	10	sob consulta	1	F	BH	1SDA056124R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056117R1	10	103.358,52	1	D	BH	1SDA056125R1	10	124.037,18	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058753R1	10	89.333,35	1	H	BH	1SDA058755R1	10	107.472,25	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056118R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056126R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056119R1	10	146.040,73	1	H	BH	1SDA056127R1	10	166.720,84	1	D	BH
	3200	E3N 3200	PR121/P	LI	1SDA056144R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056152R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056145R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056153R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056146R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056154R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056147R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056155R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056148R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056156R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056149R1	10	110.080,06	1	H	BH	1SDA056157R1	10	124.932,03	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058761R1	10	95.229,54	1	H	BH	1SDA058763R1	10	108.257,04	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056150R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056158R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056151R1	10	152.763,72	1	H	BH	1SDA056159R1	10	167.615,69	1	D	BH
75 kA	1000	E3S 1000	PR121/P	LI	1SDA059385R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059387R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA059389R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059391R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059393R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059395R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA059397R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059399R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA059401R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059403R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059405R1	10	64.513,46	1	H	BH	1SDA059407R1	10	76.712,73	1	D	BH
				LSIRc	1SDA059409R1	10	55.149,35	1	H	BH	1SDA059411R1	10	65.849,95	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059413R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059415R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059417R1	10	110.610,02	1	H	BH	1SDA059419R1	10	122.809,29	1	D	BH
	1250	E3S 1250	PR121/P	LI	1SDA056176R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056184R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056177R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056185R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056178R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056186R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056179R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056187R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056180R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056188R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056181R1	10	66.196,03	1	H	BH	1SDA056189R1	10	78.173,74	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058769R1	10	56.626,29	1	H	BH	1SDA058771R1	10	67.132,87	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056182R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056190R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056183R1	10	112.294,03	1	H	BH	1SDA056191R1	10	124.270,30	1	D	BH
	1600	E3S 1600	PR121/P	LI	1SDA056208R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056216R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056209R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056217R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056210R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056218R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056211R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056219R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056212R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056220R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056213R1	10	67.736,68	1	H	BH	1SDA056221R1	10	80.073,50	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058777R1	10	57.978,71	1	H	BH	1SDA058779R1	10	68.799,50	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056214R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056222R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056215R1	10	113.836,13	1	H	BH	1SDA056223R1	10	126.171,51	1	D	BH
	2000	E3S 2000	PR121/P	LI	1SDA056240R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056248R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056241R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056249R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056242R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056250R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056243R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056251R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056244R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056252R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056245R1	10	70.463,23	1	H	BH	1SDA056253R1	10	84.045,31	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058785R1	10	60.366,44	1	H	BH	1SDA058787R1	10	72.284,79	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056246R1	10	sob consulta	1	F	BH	1SDA056254R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056247R1	10	116.559,78	1	F	BH	1SDA056255R1	10	130.144,77	1	D	BH
	2500	E3S 2500	PR121/P	LI	1SDA056272R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056280R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056273R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056281R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056274R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056282R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056275R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056283R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056276R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056284R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056277R1	10	106.050,32	1	H	BH	1SDA056285R1	10	127.347,27	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058793R1	10	91.693,57	1	H	BH	1SDA058795R1	10	110.375,44	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056278R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056286R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056279R1	10	148.731,09	1	H	BH	1SDA056287R1	10	170.029,48	1	D	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores fixos

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
75 kA	3200	E3S 3200	PR121/P	LI	1SDA056304R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056312R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056305R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056313R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056306R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056314R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056307R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056315R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056308R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056316R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056309R1	10	112.971,68	1	H	BH	1SDA056317R1	10	128.268,18	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058801R1	10	97.764,96	1	H	BH	1SDA058803R1	10	111.184,87	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056310R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056318R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056311R1	10	155.655,34	1	H	BH	1SDA056319R1	10	170.950,39	1	D	BH
	4000	E4S 4000	PR121/P	LI	1SDA056784R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056792R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056785R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056793R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056786R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056794R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056787R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056795R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056788R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056796R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056789R1	10	181.855,16	1	H	BH	1SDA056797R1	10	206.596,86	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056790R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056798R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056791R1	10	220.881,21	1	H	BH	1SDA056799R1	10	245.620,02	1	E	BH
85 kA	800	E2S 800	PR121/P	LI	1SDA058282R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA058290R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA058283R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA058291R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA058284R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA058292R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA058285R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA058293R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA058286R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA058294R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA058287R1	10	56.215,07	1	H	BH	1SDA058295R1	10	66.644,89	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058657R1	10	47.947,09	1	H	BH	1SDA058659R1	10	57.098,35	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA058288R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA058296R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA058289R1	10	99.758,83	1	H	BH	1SDA058297R1	10	110.188,66	1	H	BH
	1000	E2S 1000	PR121/P	LI	1SDA059301R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059303R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059305R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059307R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059309R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059311R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA059313R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059315R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059317R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059319R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059321R1	10	59.572,95	1	H	BH	1SDA059323R1	10	70.760,07	1	H	BH
				LSIRc	1SDA059325R1	10	50.895,18	1	H	BH	1SDA059327R1	10	60.709,60	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059329R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059331R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059333R1	10	103.118,15	1	H	BH	1SDA059335R1	10	114.306,73	1	H	BH
	1250	E2S 1250	PR121/P	LI	1SDA055952R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055960R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055953R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055961R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055954R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055962R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055955R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055963R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055956R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055964R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055957R1	10	61.117,94	1	H	BH	1SDA055965R1	10	72.100,90	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058665R1	10	52.250,49	1	H	BH	1SDA058667R1	10	61.886,82	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055958R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055966R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055959R1	10	104.661,70	1	H	BH	1SDA055967R1	10	115.647,56	1	D	BH
	1600	E2S 1600	PR121/P	LI	1SDA055984R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055992R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055985R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055993R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055986R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055994R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA055987R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055995R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055988R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055996R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055989R1	10	64.730,66	1	H	BH	1SDA055997R1	10	76.123,39	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058673R1	10	55.418,68	1	H	BH	1SDA058675R1	10	65.414,11	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055990R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055998R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055991R1	10	108.274,43	1	H	BH	1SDA055999R1	10	119.668,61	1	D	BH
	2000	E2S 2000	PR121/P	LI	1SDA056016R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056024R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056017R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056025R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056018R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056026R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056019R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056027R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056020R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056028R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056021R1	10	65.028,95	1	H	BH	1SDA056029R1	10	77.485,95	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058681R1	10	63.473,82	1	H	BH	1SDA058683R1	10	75.932,26	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056022R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056030R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056023R1	10	108.572,71	1	H	BH	1SDA056031R1	10	121.032,60	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores fixos

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
100 kA	800	E3H 800	PR121/P	LI	1SDA056336R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056344R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056337R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056345R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056338R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056346R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056339R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056347R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056340R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056348R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056341R1	10	64.093,54	1	H	BH	1SDA056349R1	10	70.230,11	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058689R1	10	54.888,71	1	H	BH	1SDA058691R1	10	60.272,32	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056342R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056350R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056343R1	10	106.777,21	1	H	BH	1SDA056351R1	10	112.912,32	1	D	BH
	1000	E3H 1000	PR121/P	LI	1SDA059345R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059347R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA059349R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059351R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059353R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059355R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA059357R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059359R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA059361R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059363R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059365R1	10	70.489,29	1	H	BH	1SDA059367R1	10	78.799,27	1	D	BH
				LSIRc	1SDA059369R1	10	60.392,50	1	H	BH	1SDA059371R1	10	67.683,10	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059373R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059375R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059377R1	10	116.587,30	1	H	BH	1SDA059379R1	10	124.897,28	1	D	BH
	1250	E3H 1250	PR121/P	LI	1SDA056368R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056376R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056369R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056377R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056370R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056378R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056371R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056379R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056372R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056380R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056373R1	10	67.668,63	1	H	BH	1SDA056381R1	10	76.058,23	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058697R1	10	58.025,05	1	H	BH	1SDA058699R1	10	65.383,70	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056374R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056382R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056375R1	10	110.350,84	1	H	BH	1SDA056383R1	10	118.740,45	1	D	BH
	1600	E3H 1600	PR121/P	LI	1SDA056400R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056408R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056401R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056409R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056402R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056410R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056403R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056411R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056404R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056412R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056405R1	10	73.185,44	1	H	BH	1SDA056413R1	10	78.264,97	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058705R1	10	62.865,66	1	H	BH	1SDA058707R1	10	67.321,11	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056406R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056414R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056407R1	10	115.869,10	1	H	BH	1SDA056415R1	10	120.948,62	1	D	BH
	2000	E3H 2000	PR121/P	LI	1SDA056432R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056440R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056433R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056441R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056434R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056442R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056435R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056443R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056436R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056444R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056437R1	10	83.149,01	1	H	BH	1SDA056445R1	10	92.569,60	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058713R1	10	71.605,69	1	H	BH	1SDA058715R1	10	79.867,88	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056438R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056446R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056439R1	10	125.832,68	1	H	BH	1SDA056447R1	10	135.253,26	1	D	BH
	2500	E3H 2500	PR121/P	LI	1SDA056464R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056472R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056465R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056473R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056466R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056474R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056467R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056475R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056468R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056476R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056469R1	10	115.540,41	1	H	BH	1SDA056477R1	10	137.126,95	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058721R1	10	100.019,47	1	H	BH	1SDA058723R1	10	118.956,21	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056470R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056478R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056471R1	10	158.222,62	1	H	BH	1SDA056479R1	10	179.809,17	1	D	BH
	3200	E3H 3200	PR121/P	LI	1SDA056496R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056504R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056497R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056505R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056498R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056506R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056499R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056507R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056500R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056508R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056501R1	10	122.773,08	1	H	BH	1SDA056509R1	10	144.872,21	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058729R1	10	121.248,36	1	H	BH	1SDA058731R1	10	125.748,69	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056502R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056510R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056503R1	10	165.456,74	1	H	BH	1SDA056511R1	10	187.554,43	1	D	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores fixos

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
100 kA	3200	E4H 3200	PR121/P	LI	1SDA056816R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056824R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056817R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056825R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056818R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056826R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056819R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056827R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056820R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056828R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056821R1	10	112.605,34	1	H	BH	1SDA056829R1	10	117.873,11	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056822R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056830R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056823R1	10	146.840,03	1	H	BH	1SDA056831R1	10	152.106,33	1	E	BH
	4000	E4H 4000	PR121/P	LI	1SDA056848R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056856R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056849R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056857R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056850R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056858R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056851R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056859R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056852R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056860R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056853R1	10	214.806,92	1	H	BH	1SDA056861R1	10	247.233,07	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056854R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056862R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056855R1	10	253.831,53	1	H	BH	1SDA056863R1	10	286.259,12	1	E	BH
		E6H 4000	PR121/P	LI	1SDA056944R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056952R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056945R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056953R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056946R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056954R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056947R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056955R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056948R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056956R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056949R1	10	210.992,93	1	H	BH	1SDA056957R1	10	240.937,24	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056950R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056958R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056951R1	10	245.227,61	1	H	BH	1SDA056959R1	10	275.170,47	1	E	BH
	5000	E6H 5000	PR121/P	LI	1SDA056976R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056984R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056977R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056985R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056978R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056986R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056979R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056987R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056980R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056988R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056981R1	10	386.356,78	1	H	BH	1SDA056989R1	10	433.491,56	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056982R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056990R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056983R1	10	425.381,39	1	H	BH	1SDA056991R1	10	472.514,71	1	E	BH
	6300	E6H 6300	PR121/P	LI	1SDA057008R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA057016R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA057009R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057017R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057010R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057018R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA057011R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057019R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA057012R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057020R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057013R1	10	501.590,22	1	H	BH	1SDA057021R1	10	602.917,22	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA057014R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057022R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057015R1	10	540.614,83	1	H	BH	1SDA057023R1	10	641.943,29	1	E	BH
130 kA	800	E3V 800	PR121/P	LI	1SDA056528R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056536R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056529R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056537R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056530R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056538R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056531R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056539R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056532R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056540R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056533R1	10	65.603,79	1	H	BH	1SDA056541R1	10	71.925,70	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058809R1	10	56.213,63	1	H	BH	1SDA058811R1	10	61.757,95	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056534R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056542R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056535R1	10	108.287,46	1	H	BH	1SDA056543R1	10	114.607,91	1	D	BH
	1250	E2L 1250	PR121/P	LI	1SDA056048R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056056R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056049R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056057R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056050R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056058R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056051R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056059R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056052R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056060R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056053R1	10	79.497,20	1	H	BH	1SDA056061R1	10	98.723,53	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058617R1	10	68.373,79	1	D	BH	1SDA058619R1	10	85.239,90	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056054R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056062R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056055R1	10	123.042,41	1	H	BH	1SDA056063R1	10	142.267,29	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores fixos

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
130 kA	1250	E3V 1250	PR121/P	LI	1SDA056560R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056568R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056561R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056569R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056562R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056570R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056563R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056571R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056564R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056572R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056565R1	10	68.758,95	1	H	BH	1SDA056573R1	10	77.317,98	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058817R1	10	58.980,72	1	H	BH	1SDA058819R1	10	66.488,51	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056566R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056574R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056567R1	10	111.442,61	1	H	BH	1SDA056575R1	10	120.000,20	1	D	BH
	1600	E2L 1600	PR121/P	LI	1SDA056080R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056088R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056081R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056089R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056082R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056090R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056083R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056091R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056084R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056092R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056085R1	10	99.055,11	1	H	BH	1SDA056093R1	10	123.151,02	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058625R1	10	85.530,94	1	D	BH	1SDA058627R1	10	106.667,16	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056086R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056094R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056087R1	10	142.600,33	1	H	BH	1SDA056095R1	10	166.696,22	1	H	BH
		E3V 1600	PR121/P	LI	1SDA056592R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056600R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056593R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056601R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056594R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056602R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056595R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056603R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056596R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056604R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056597R1	10	74.387,27	1	H	BH	1SDA056605R1	10	79.569,60	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058825R1	10	63.918,34	1	H	BH	1SDA058827R1	10	68.465,01	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056598R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056606R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056599R1	10	117.069,48	1	H	BH	1SDA056607R1	10	122.254,71	1	D	BH
	2000	E3V 2000	PR121/P	LI	1SDA056624R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056632R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056625R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056633R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056626R1	10	sob consulta	1	F	BH	1SDA056634R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056627R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056635R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056628R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056636R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056629R1	10	85.234,10	1	H	BH	1SDA056637R1	10	94.934,15	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058833R1	10	73.433,04	1	H	BH	1SDA058835R1	10	81.944,29	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056630R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056638R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056631R1	10	127.914,88	1	H	BH	1SDA056639R1	10	137.617,81	1	D	BH
		E3L 2000	PR121/P	LI	1SDA056720R1	10	sob consulta	1	E	BH	1SDA056728R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056721R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056729R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056722R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056730R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056723R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056731R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056724R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056732R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056725R1	10	113.630,51	1	H	BH	1SDA056733R1	10	139.646,44	1	E	BH
				LSIRc	1SDA058737R1	10	98.344,15	1	H	BH	1SDA058739R1	10	121.167,27	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056726R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056734R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056727R1	10	156.314,19	1	H	BH	1SDA056735R1	10	182.330,10	1	E	BH
	2500	E3V 2500	PR121/P	LI	1SDA056656R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056664R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056657R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056665R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056658R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056666R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056659R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056667R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056660R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056668R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056661R1	10	118.594,20	1	H	BH	1SDA056669R1	10	140.827,99	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058841R1	10	102.699,69	1	H	BH	1SDA058843R1	10	122.202,58	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056662R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056670R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056663R1	10	161.277,86	1	H	BH	1SDA056671R1	10	183.510,20	1	D	BH
		E3L 2500	PR121/P	LI	1SDA056752R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056760R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056753R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056761R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056754R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056762R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056755R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056763R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056756R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056764R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056757R1	10	117.596,55	1	H	BH	1SDA056765R1	10	139.618,93	1	E	BH
				LSIRc	1SDA058745R1	10	101.823,65	1	H	BH	1SDA058747R1	10	121.141,21	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056758R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056766R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056759R1	10	160.280,20	1	H	BH	1SDA056767R1	10	182.302,59	1	E	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores fixos

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
130 kA	3200	E3V 3200	PR121/P	LI	1SDA056688R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056696R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056689R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056697R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056690R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056698R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056691R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056699R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056692R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056700R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056693R1	10	123.863,42	1	H	BH	1SDA056701R1	10	146.184,09	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058849R1	10	107.320,21	1	H	BH	1SDA058851R1	10	126.899,84	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056694R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056702R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056695R1	10	166.547,08	1	H	BH	1SDA056703R1	10	188.866,30	1	D	BH
150 kA	3200	E4V 3200	PR121/P	LI	1SDA056880R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056888R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056881R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056889R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056882R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056890R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056883R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056891R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056884R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056892R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056885R1	10	139.946,17	1	H	BH	1SDA056893R1	10	146.550,43	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056886R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056894R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056887R1	10	178.969,34	1	H	BH	1SDA056895R1	10	185.575,03	1	E	BH
	4000	E4V 4000	PR121/P	LI	1SDA056912R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056920R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056913R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056921R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056914R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056922R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056915R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056923R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA056916R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056924R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056917R1	10	234.771,73	1	H	BH	1SDA056925R1	10	293.268,82	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056918R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056926R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA056919R1	10	273.794,88	1	H	BH	1SDA056927R1	10	332.293,42	1	E	BH
		E6V 4000	PR121/P	LI	1SDA057072R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057080R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA057073R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057081R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057074R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057082R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA057075R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057083R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA057076R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057084R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057077R1	10	216.208,58	1	H	BH	1SDA057085R1	10	270.227,05	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA057078R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057086R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057079R1	10	250.441,81	1	H	BH	1SDA057087R1	10	304.460,29	1	E	BH
	5000	E6V 5000	PR121/P	LI	1SDA057104R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057112R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA057105R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057113R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057106R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057114R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA057107R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057115R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA057108R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057116R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057109R1	10	396.149,50	1	H	BH	1SDA057117R1	10	486.919,26	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA057110R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057118R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057111R1	10	435.175,56	1	H	BH	1SDA057119R1	10	525.940,97	1	E	BH
	6300	E6V 6300	PR121/P	LI	1SDA057136R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057144R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA057137R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057145R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057138R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057146R1	10	sob consulta	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA057139R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057147R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSI	1SDA057140R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057148R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057141R1	10	627.983,27	1	H	BH	1SDA057149R1	10	677.714,27	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA057142R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA057150R1	10	sob consulta	1	E	BH
				LSIG	1SDA057143R1	10	667.007,88	1	H	BH	1SDA057151R1	10	716.737,43	1	E	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores extraíveis

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.																
42 kA	800	E1B 800	PR121/P	LI	1SDA055616R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055624R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055617R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055625R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055618R1	10	sob consulta	1	F	BH	1SDA055626R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055619R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055627R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055620R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055628R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055621R1	10	50.995,08	1	H	BH	1SDA055629R1	10	61.724,65	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058557R1	10	43.430,82	1	H	BH	1SDA058559R1	10	52.823,89	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055622R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055630R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055623R1	10	93.270,42	1	H	BH	1SDA055631R1	10	104.002,87	1	D	BH
	1000	E1B 1000	PR121/P	LI	1SDA059170R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA059172R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059174R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059176R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059178R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059180R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA059182R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059184R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059186R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059188R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059190R1	10	53.720,19	1	H	BH	1SDA059192R1	10	64.852,29	1	H	BH
				LSIRc	1SDA059194R1	10	45.802,62	1	H	BH	1SDA059196R1	10	55.567,83	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059198R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059200R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059202R1	10	95.996,97	1	H	BH	1SDA059204R1	10	107.129,07	1	H	BH
	1250	E1B 1250	PR121/P	LI	1SDA055648R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055656R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA055649R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055657R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055650R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055658R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055651R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055659R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055652R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055660R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055653R1	10	54.116,94	1	H	BH	1SDA055661R1	10	66.288,69	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058565R1	10	46.148,69	1	H	BH	1SDA058567R1	10	56.827,57	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055654R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055662R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055655R1	10	96.392,28	1	H	BH	1SDA055663R1	10	108.566,91	1	D	BH
	1600	E1B 1600	PR121/P	LI	1SDA055680R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055688R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055681R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055689R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055682R1	10	sob consulta	1	F	BH	1SDA055690R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055683R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055691R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055684R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055692R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055685R1	10	55.454,87	1	H	BH	1SDA055693R1	10	66.316,21	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058573R1	10	47.321,55	1	H	BH	1SDA058575R1	10	56.850,74	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055686R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055694R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055687R1	10	97.731,65	1	H	BH	1SDA055695R1	10	108.594,43	1	D	BH
		E2B 1600	PR121/P	LI	1SDA055808R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055816R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055809R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055817R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055810R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055818R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055811R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055819R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055812R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055820R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055813R1	10	57.935,28	1	H	BH	1SDA055821R1	10	69.924,58	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058605R1	10	49.460,22	1	H	BH	1SDA058607R1	10	59.975,48	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055814R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055822R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055815R1	10	101.481,94	1	H	BH	1SDA055823R1	10	113.469,79	1	D	BH
	2000	E2B 2000	PR121/P	LI	1SDA055840R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055848R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055841R1	10	sob consulta	1	E	BH	1SDA055849R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055842R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055850R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055843R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055851R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055844R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055852R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055845R1	10	61.636,31	1	H	BH	1SDA055853R1	10	73.383,81	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058613R1	10	52.703,71	1	H	BH	1SDA058615R1	10	63.011,91	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055846R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055854R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055847R1	10	105.181,53	1	H	BH	1SDA055855R1	10	116.929,03	1	D	BH

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	18.280,80	1	D	BH	1SDA059762R1	15	21.144,90	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	20.914,67	1	D	BH	1SDA059763R1	15	24.560,70	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	21.126,09	1	D	BH	1SDA059764R1	15	24.805,41	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	26.060,81	1	D	BH	1SDA059765R1	15	29.349,18	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	31.275,00	1	D	BH	1SDA059766R1	15	38.341,16	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	39.256,29	1	D	BH	1SDA059768R1	15	48.168,62	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores extraíveis

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.																
50 kA	800	E1N 800	PR121/P	LI	1SDA055712R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055720R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA055713R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA055721R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055714R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055722R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055715R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055723R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA055716R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055724R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055717R1	10	**51.368,67**	1	H	BH	1SDA055725R1	10	**62.206,82**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058581R1	10	**43.739,24**	1	H	BH	1SDA058583R1	10	**53.246,71**	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055718R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055726R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055719R1	10	**93.645,45**	1	H	BH	1SDA055727R1	10	**104.483,60**	1	D	BH
50 kA	1000	E1N 1000	PR121/P	LI	1SDA059214R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059216R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA059218R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059220R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA059222R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059224R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA059226R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059228R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA059230R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059232R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA059234R1	10	**54.122,73**	1	H	BH	1SDA059236R1	10	**65.366,33**	1	H	BH
				LSIRc	1SDA059238R1	10	**46.153,03**	1	H	BH	1SDA059240R1	10	**56.016,69**	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059242R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059244R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA059246R1	10	**96.398,06**	1	H	BH	1SDA059248R1	10	**107.641,66**	1	H	BH
	1250	E1N 1250	PR121/P	LI	1SDA055744R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055752R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA055745R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA055753R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055746R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055754R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055747R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055755R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA055748R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055756R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055749R1	10	**54.520,93**	1	H	BH	1SDA055757R1	10	**66.815,75**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058589R1	10	**53.012,13**	1	H	BH	1SDA058591R1	10	**65.305,51**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055750R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055758R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055751R1	10	**96.797,71**	1	H	BH	1SDA055759R1	10	**109.092,53**	1	D	BH
	1600	E1N 1600	PR121/P	LI	1SDA055776R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA055784R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA055777R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055785R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055778R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055786R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055779R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055787R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA055780R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055788R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055781R1	10	**55.877,70**	1	H	BH	1SDA055789R1	10	**67.394,95**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058597R1	10	**47.695,14**	1	H	BH	1SDA058599R1	10	**57.796,26**	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055782R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055790R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055783R1	10	**98.155,92**	1	H	BH	1SDA055791R1	10	**109.668,84**	1	D	BH
65 kA	1000	E2N 1000	PR121/P	LI	1SDA059258R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059260R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA059262R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059264R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA059266R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059268R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA059270R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059272R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA059274R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059276R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA059278R1	10	**56.083,30**	1	H	BH	1SDA059280R1	10	**67.783,01**	1	H	BH
				LSIRc	1SDA059282R1	10	**47.835,59**	1	H	BH	1SDA059284R1	10	**58.097,45**	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059286R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA059288R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA059290R1	10	**99.627,06**	1	H	BH	1SDA059292R1	10	**111.326,77**	1	H	BH
	1250	E2N 1250	PR121/P	LI	1SDA055872R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA055880R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA055873R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA055881R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055874R1	10	**sob consulta**	1	G	BH	1SDA055882R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055875R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055883R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA055876R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA055884R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA055877R1	10	**57.881,70**	1	H	BH	1SDA055885R1	10	**72.193,57**	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058637R1	10	**49.413,89**	1	H	BH	1SDA058639R1	10	**61.967,91**	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055878R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA055886R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA055879R1	10	**101.428,36**	1	H	BH	1SDA055887R1	10	**115.738,78**	1	D	BH

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	**18.280,80**	1	D	BH	1SDA059762R1	15	**21.144,90**	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	**20.914,67**	1	D	BH	1SDA059763R1	15	**24.560,70**	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	**21.126,09**	1	D	BH	1SDA059764R1	15	**24.805,41**	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	**26.060,81**	1	D	BH	1SDA059765R1	15	**29.349,18**	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	**31.275,00**	1	D	BH	1SDA059766R1	15	**38.341,16**	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	**39.256,29**	1	D	BH	1SDA059768R1	15	**48.168,62**	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores extraíveis

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.																
65 kA	1600	E2N 1600	PR121/P	LI	1SDA055904R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055912R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055905R1	10	sob consulta	1	G	BH	1SDA055913R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055906R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055914R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055907R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055915R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055908R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055916R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055909R1	10	61.159,93	1	F	BH	1SDA055917R1	10	72.790,14	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058645R1	10	52.288,14	1	H	BH	1SDA058647R1	10	62.490,63	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055910R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055918R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055911R1	10	104.705,15	1	H	BH	1SDA055919R1	10	116.335,35	1	D	BH
	2000	E2N 2000	PR121/P	LI	1SDA055936R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055944R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055937R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055945R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055938R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055946R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055939R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055947R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055940R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055948R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055941R1	10	62.574,61	1	H	BH	1SDA055949R1	10	74.553,78	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058653R1	10	53.529,06	1	H	BH	1SDA058655R1	10	64.037,08	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055942R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055950R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055943R1	10	106.119,83	1	H	BH	1SDA055951R1	10	118.098,99	1	D	BH
65 kA	2500	E3N 2500	PR121/P	LI	1SDA056128R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056136R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056129R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056137R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056130R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056138R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056131R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056139R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056132R1	10	sob consulta	1	F	BH	1SDA056140R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056133R1	10	100.464,01	1	H	BH	1SDA056141R1	10	121.855,06	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058757R1	10	86.795,04	1	D	BH	1SDA058759R1	10	105.559,45	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056134R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056142R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056135R1	10	143.146,22	1	H	BH	1SDA056143R1	10	164.538,73	1	H	BH
	3200	E3N 3200	PR121/P	LI	1SDA056160R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056168R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056161R1	10	sob consulta	1	F	BH	1SDA056169R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056162R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056170R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056163R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056171R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056164R1	10	sob consulta	1	F	BH	1SDA056172R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056165R1	10	112.669,06	1	H	BH	1SDA056173R1	10	138.202,80	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058765R1	10	97.501,43	1	D	BH	1SDA058767R1	10	119.901,73	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056166R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056174R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056167R1	10	155.352,72	1	H	BH	1SDA056175R1	10	180.886,46	1	D	BH
75 kA	1000	E3S 1000	PR121/P	LI	1SDA059386R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059388R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA059390R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059392R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059394R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059396R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA059398R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059400R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA059402R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059404R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059406R1	10	64.138,43	1	H	BH	1SDA059408R1	10	73.938,39	1	D	BH
				LSIRc	1SDA059410R1	10	54.823,56	1	H	BH	1SDA059412R1	10	63.417,34	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059414R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059416R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059418R1	10	110.236,45	1	H	BH	1SDA059420R1	10	120.036,40	1	D	BH
	1250	E3S 1250	PR121/P	LI	1SDA056192R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056200R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056193R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056201R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056194R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056202R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056195R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056203R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056196R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056204R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056197R1	10	65.661,71	1	H	BH	1SDA056205R1	10	77.590,21	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058773R1	10	56.158,59	1	H	BH	1SDA058775R1	10	66.621,73	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056198R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056206R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056199R1	10	111.761,17	1	H	BH	1SDA056207R1	10	123.686,76	1	D	BH

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	18.280,80	1	D	BH	1SDA059762R1	15	21.144,90	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	20.914,67	1	D	BH	1SDA059763R1	15	24.560,70	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	21.126,09	1	D	BH	1SDA059764R1	15	24.805,41	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	26.060,81	1	D	BH	1SDA059765R1	15	29.349,18	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	31.275,00	1	D	BH	1SDA059766R1	15	38.341,16	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	39.256,29	1	D	BH	1SDA059768R1	15	48.168,62	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores extraíveis

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.																
75 kA	1600	E3S 1600	PR121/P	LI	1SDA056224R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056232	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA056225R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056233R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056226R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056234R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056227R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056235R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056228R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056236R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056229R1	10	**67.722,20**	1	H	BH	1SDA056237R1	10	**80.807,62**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058781R1	10	**57.965,68**	1	H	BH	1SDA058783R1	10	**69.443,85**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056230R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056238R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056231R1	10	**113.820,20**	1	H	BH	1SDA056239R1	10	**126.905,63**	1	D	BH
	2000	E3S 2000	PR121/P	LI	1SDA056256R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056264R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056257R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056265R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056258R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056266R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056259R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056267R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056260R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056268R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056261R1	10	**69.926,02**	1	D	BH	1SDA056269R1	10	**83.515,35**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058789R1	10	**59.897,29**	1	H	BH	1SDA058791R1	10	**71.821,43**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056262R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056270R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056263R1	10	**116.024,04**	1	H	BH	1SDA056271R1	10	**129.611,91**	1	D	BH
	2500	E3S 2500	PR121/P	LI	1SDA056288R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056296R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA056289R1	10	**sob consulta**	1	F	BH	1SDA056297R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056290R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056298R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056291R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056299R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056292R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056300R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056293R1	10	**103.066,03**	1	H	BH	1SDA056301R1	10	**125.100,00**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058797R1	10	**89.075,61**	1	H	BH	1SDA058799R1	10	**108.404,74**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056294R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056302R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056295R1	10	**145.749,69**	1	H	BH	1SDA056303R1	10	**167.783,66**	1	D	BH
75 kA	3200	E3S 3200	PR121/P	LI	1SDA056320R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056328R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056321R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056329R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056322R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056330R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056323R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056331R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056324R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056332R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056325R1	10	**115.638,87**	1	D	BH	1SDA056333R1	10	**141.938,60**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058805R1	10	**100.104,90**	1	H	BH	1SDA058807R1	10	**123.177,08**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056326R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056334R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056327R1	10	**158.321,09**	1	H	BH	1SDA056335R1	10	**184.620,82**	1	D	BH
	4000	E4S 4000	PR121/P	LI	1SDA056800R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056808R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056801R1	10	**sob consulta**	1	F	BH	1SDA056809R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056802R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056810R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056803R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056811R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056804R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056812R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056805R1	10	**174.442,94**	1	H	BH	1SDA056813R1	10	**202.665,58**	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056806R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056814R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056807R1	10	**213.467,54**	1	H	BH	1SDA056815R1	10	**241.691,64**	1	E	BH
85 kA	800	E2S 800	PR121/P	LI	1SDA058298R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA058306R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA058299R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA058307R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA058300R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA058308R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA058301R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA058309R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA058302R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA058310R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA058303R1	10	**55.782,12**	1	H	BH	1SDA058311R1	10	**66.107,69**	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058661R1	10	**47.569,16**	1	H	BH	1SDA058663R1	10	**56.629,19**	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA058304R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA058312R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA058305R1	10	**99.327,34**	1	H	BH	1SDA058313R1	10	**109.652,91**	1	H	BH

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	**18.280,80**	1	D	BH	1SDA059762R1	15	**21.144,90**	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	**20.914,67**	1	D	BH	1SDA059763R1	15	**24.560,70**	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	**21.126,09**	1	D	BH	1SDA059764R1	15	**24.805,41**	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	**26.060,81**	1	D	BH	1SDA059765R1	15	**29.349,18**	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	**31.275,00**	1	D	BH	1SDA059766R1	15	**38.341,16**	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	**39.256,29**	1	D	BH	1SDA059768R1	15	**48.168,62**	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores extraíveis

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.																
85 kA	1000	E2S 1000	PR121/P	LI	1SDA059302R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059304R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059306R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059308R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059310R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA059312R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA059314R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059316R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA059318R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059320R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA059322R1	10	60.172,41	1	H	BH	1SDA059324R1	10	68.805,28	1	H	BH
				LSIRc	1SDA059326R1	10	51.422,25	1	H	BH	1SDA059328R1	10	58.995,20	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059330R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059332R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059334R1	10	103.717,62	1	H	BH	1SDA059336R1	10	112.350,50	1	H	BH
	1250	E2S 1250	PR121/P	LI	1SDA055968R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055976R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055969R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055977R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055970R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055978R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA055971R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055979R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA055972R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA055980R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055973R1	10	60.627,08	1	H	BH	1SDA055981R1	10	72.752,49	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058669R1	10	51.821,89	1	H	BH	1SDA058671R1	10	62.457,33	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA055974R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA055982R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA055975R1	10	104.172,29	1	H	BH	1SDA055983R1	10	116.299,15	1	D	BH
	1600	E2S 1600	PR121/P	LI	1SDA056000R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056008R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056001R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056009R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056002R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056010R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056003R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056011R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056004R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056012R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056005R1	10	62.083,75	1	H	BH	1SDA056013R1	10	73.942,73	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058677R1	10	53.099,01	1	H	BH	1SDA058679R1	10	63.501,32	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056006R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056014R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056007R1	10	105.628,96	1	H	BH	1SDA056015R1	10	117.487,95	1	H	BH
	2000	E2S 2000	PR121/P	LI	1SDA056032R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056040R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056033R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056041R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056034R1	10	sob consulta	1	D	BH	1SDA056042R1	10	sob consulta	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056035R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056043R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSI	1SDA056036R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056044R1	10	sob consulta	1	H	BH
				LSIG	1SDA056037R1	10	63.525,94	1	H	BH	1SDA056045R1	10	75.741,13	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058685R1	10	61.970,80	1	H	BH	1SDA058687R1	10	74.186,00	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056038R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056046R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056039R1	10	107.071,15	1	H	BH	1SDA056047R1	10	119.286,34	1	H	BH
100 kA	800	E3H 800	PR121/P	LI	1SDA056352R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056360R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056353R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056361R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056354R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056362R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056355R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056363R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA056356R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056364R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056357R1	10	57.629,75	1	H	BH	1SDA056365R1	10	65.794,93	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058693R1	10	49.218,41	1	H	BH	1SDA058695R1	10	56.380,14	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056358R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA056366R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA056359R1	10	100.313,41	1	H	BH	1SDA056367R1	10	108.478,59	1	D	BH
	1000	E3H 1000	PR121/P	LI	1SDA059346R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059348R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA059350R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059352R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059354R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059356R1	10	sob consulta	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA059358R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059360R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSI	1SDA059362R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059364R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059366R1	10	64.561,24	1	H	BH	1SDA059368R1	10	74.390,16	1	D	BH
				LSIRc	1SDA059370R1	10	55.191,35	1	H	BH	1SDA059372R1	10	63.811,19	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA059374R1	10	sob consulta	1	H	BH	1SDA059376R1	10	sob consulta	1	D	BH
				LSIG	1SDA059378R1	10	110.657,81	1	H	BH	1SDA059380R1	10	120.486,73	1	D	BH

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	18.280,80	1	D	BH	1SDA059762R1	15	21.144,90	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	20.914,67	1	D	BH	1SDA059763R1	15	24.560,70	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	21.126,09	1	D	BH	1SDA059764R1	15	24.805,41	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	26.060,81	1	D	BH	1SDA059765R1	15	29.349,18	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	31.275,00	1	D	BH	1SDA059766R1	15	38.341,16	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	39.256,29	1	D	BH	1SDA059768R1	15	48.168,62	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores extraíveis

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.																
100 kA	1250	E3H 1250	PR121/P	LI	1SDA056384R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056392R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056385R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056393R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056386R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056394R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056387R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056395R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056388R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056396R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056389R1	10	**66.653,58**	1	H	BH	1SDA056397R1	10	**78.140,44**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058701R1	10	**57.025,94**	1	H	BH	1SDA058703R1	10	**67.103,91**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056390R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056398R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056391R1	10	**112.751,59**	1	H	BH	1SDA056399R1	10	**124.238,44**	1	D	BH
	1600	E3H 1600	PR121/P	LI	1SDA056416R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056424R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056417R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056425R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056418R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056426R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056419R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056427R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056420R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056428R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056421R1	10	**71.511,56**	1	H	BH	1SDA056429R1	10	**81.412,88**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058709R1	10	**61.287,35**	1	H	BH	1SDA058711R1	10	**69.975,26**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056422R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056430R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056423R1	10	**117.609,58**	1	H	BH	1SDA056431R1	10	**127.510,88**	1	D	BH
	2000	E3H 2000	PR121/P	LI	1SDA056448R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056456R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056449R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056457R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056450R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056458R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056451R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056459R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056452R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056460R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA056453R1	10	**85.768,42**	1	H	BH	1SDA056461R1	10	**103.973,91**	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058717R1	10	**73.796,49**	1	H	BH	1SDA058719R1	10	**89.764,86**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056454R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056462R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA056455R1	10	**131.867,88**	1	H	BH	1SDA056463R1	10	**150.071,93**	1	H	BH
	2500	E3H 2500	PR121/P	LI	1SDA056480R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056488R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056481R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056489R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056482R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056490R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056483R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056491R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056484R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056492R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056485R1	10	**111.160,26**	1	H	BH	1SDA056493R1	10	**135.191,00**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058725R1	10	**96.176,52**	1	H	BH	1SDA058727R1	10	**117.256,27**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056486R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056494R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056487R1	10	**153.842,47**	1	H	BH	1SDA056495R1	10	**177.873,21**	1	D	BH
	3200	E3H 3200	PR121/P	LI	1SDA056512R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056520R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA056513R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056521R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056514R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056522R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056515R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056523R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056516R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056524R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056517R1	10	**124.871,21**	1	H	BH	1SDA056525R1	10	**152.736,22**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058733R1	10	**123.346,49**	1	H	BH	1SDA058735R1	10	**132.648,33**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056518R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056526R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056519R1	10	**167.553,43**	1	H	BH	1SDA056527R1	10	**195.418,43**	1	D	BH
	3200	E4H 3200	PR121/P	LI	1SDA056832R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056840R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056833R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056841R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056834R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056842R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056835R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056843R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056836R1	10	**sob consulta**	1	F	BH	1SDA056844R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056837R1	10	**123.230,65**	1	H	BH	1SDA056845R1	10	**149.963,32**	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056838R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056846R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056839R1	10	**157.465,33**	1	H	BH	1SDA056847R1	10	**184.195,11**	1	E	BH

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	**18.280,80**	1	D	BH	1SDA059762R1	15	**21.144,90**	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	**20.914,67**	1	D	BH	1SDA059763R1	15	**24.560,70**	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	**21.126,09**	1	D	BH	1SDA059764R1	15	**24.805,41**	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	**26.060,81**	1	D	BH	1SDA059765R1	15	**29.349,18**	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	**31.275,00**	1	D	BH	1SDA059766R1	15	**38.341,16**	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	**39.256,29**	1	D	BH	1SDA059768R1	15	**48.168,62**	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores extraíveis

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.																
100 kA	4000	E4H 4000	PR121/P	LI	1SDA056864R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056872R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056865R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056873R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056866R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056874R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056867R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056875R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056868R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056876R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056869R1	10	**228.012,54**	1	H	BH	1SDA056877R1	10	**272.629,26**	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056870R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056878R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056871R1	10	**267.037,15**	1	H	BH	1SDA056879R1	10	**311.653,87**	1	E	BH
		E6H 4000	PR121/P	LI	1SDA056960R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056968R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056961R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056969R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056962R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056970R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056963R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056971R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056964R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056972R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA056965R1	10	**214.756,25**	1	H	BH	1SDA056973R1	10	**254.318,06**	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056966R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056974R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056967R1	10	**248.988,03**	1	H	BH	1SDA056975R1	10	**288.551,28**	1	E	BH
	5000	E6H 5000	PR121/P	LI	1SDA056992R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057000R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA056993R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057001R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056994R1	10	**sob consulta**	1	G	BH	1SDA057002R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056995R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057003R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056996R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057004R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056997R1	10	**392.500,58**	1	H	BH	1SDA057005R1	10	**449.474,40**	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056998R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057006R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056999R1	10	**431.526,64**	1	H	BH	1SDA057007R1	10	**488.499,01**	1	E	BH
	6300	E6H 6300	PR121/P	LI	1SDA057024R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057032R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA057025R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057033R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057026R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057034R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA057027R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057035R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA057028R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057036R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057029R1	10	**534.352,30**	1	H	BH	1SDA057037R1	10	**627.020,37**	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA057030R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057038R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057031R1	10	**573.376,91**	1	H	BH	1SDA057039R1	10	**666.046,42**	1	E	BH
130 kA	800	E3V 800	PR121/P	LI	1SDA056544R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056552R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056545R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056553R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056546R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056554R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056547R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056555R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056548R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056556R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056549R1	10	**58.502,88**	1	H	BH	1SDA056557R1	10	**66.251,05**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058813R1	10	**49.984,40**	1	H	BH	1SDA058815R1	10	**56.782,68**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056550R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056558R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056551R1	10	**101.186,54**	1	H	BH	1SDA056559R1	10	**108.934,70**	1	D	BH
	1250	E2L 1250	PR121/P	LI	1SDA056064R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056072R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA056065R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056073R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA056066R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056074R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056067R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056075R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA056068R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056076R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA056069R1	10	**80.158,93**	1	E	BH	1SDA056077R1	10	**99.579,29**	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058621R1	10	**68.954,43**	1	D	BH	1SDA058623R1	10	**85.991,40**	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056070R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056078R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056071R1	10	**123.702,69**	1	H	BH	1SDA056079R1	10	**143.124,49**	1	H	BH

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	**18.280,80**	1	D	BH	1SDA059762R1	15	**21.144,90**	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	**20.914,67**	1	D	BH	1SDA059763R1	15	**24.560,70**	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	**21.126,09**	1	D	BH	1SDA059764R1	15	**24.805,41**	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	**26.060,81**	1	D	BH	1SDA059765R1	15	**29.349,18**	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	**31.275,00**	1	D	BH	1SDA059766R1	15	**38.341,16**	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	**39.256,29**	1	D	BH	1SDA059768R1	15	**48.168,62**	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores extraíveis

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.																
130 kA	1250	E3V 1250	PR121/P	LI	1SDA056576R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056584R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056577R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056585R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056578R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056586R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056579R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056587R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056580R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056588R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056581R1	10	**67.658,48**	1	H	BH	1SDA056589R1	10	**78.666,06**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058821R1	10	**57.907,76**	1	H	BH	1SDA058823R1	10	**67.565,82**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056582R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056590R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056583R1	10	**113.755,04**	1	H	BH	1SDA056591R1	10	**124.765,51**	1	D	BH
	1600	E2L 1600	PR121/P	LI	1SDA056096R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056104R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA056097R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056105R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA056098R1	10	**sob consulta**	1	E	BH	1SDA056106R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056099R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056107R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSI	1SDA056100R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056108R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
				LSIG	1SDA056101R1	10	**99.913,77**	1	H	BH	1SDA056109R1	10	**124.251,48**	1	H	BH
				LSIRc	1SDA058629R1	10	**86.283,90**	1	D	BH	1SDA058631R1	10	**107.635,86**	1	D	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056102R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056110R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056103R1	10	**143.458,98**	1	H	BH	1SDA056111R1	10	**167.798,13**	1	H	BH
		E3V 1600	PR121/P	LI	1SDA056608R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056616R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056609R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056617R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056610R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056618R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056611R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056619R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056612R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056620R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056613R1	10	**73.212,95**	1	H	BH	1SDA056621R1	10	**83.411,10**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058829R1	10	**62.780,23**	1	H	BH	1SDA058831R1	10	**71.727,32**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056614R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056622R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056615R1	10	**119.309,51**	1	H	BH	1SDA056623R1	10	**129.509,10**	1	D	BH
	2000	E3V 2000	PR121/P	LI	1SDA056640R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056648R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056641R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056649R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056642R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056650R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056643R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056651R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056644R1	10	**sob consulta**	1	D	BH	1SDA056652R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056645R1	10	**111.160,26**	1	H	BH	1SDA056653R1	10	**128.441,94**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058837R1	10	**96.176,52**	1	H	BH	1SDA058839R1	10	**111.336,91**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056646R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056654R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056647R1	10	**153.842,47**	1	H	BH	1SDA056655R1	10	**171.124,15**	1	D	BH
		E3L 2000	PR121/P	LI	1SDA056736R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056744R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056737R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056745R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056738R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056746R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056739R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056747R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056740R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056748R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056741R1	10	**114.639,76**	1	H	BH	1SDA056749R1	10	**140.919,21**	1	E	BH
				LSIRc	1SDA058741R1	10	**99.231,77**	1	H	BH	1SDA058743R1	10	**122.280,77**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056742R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056750R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056743R1	10	**157.323,43**	1	H	BH	1SDA056751R1	10	**183.602,88**	1	E	BH
	2500	E3V 2500	PR121/P	LI	1SDA056672R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056680R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056673R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056681R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056674R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056682R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056675R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056683R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056676R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056684R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056677R1	10	**125.234,66**	1	H	BH	1SDA056685R1	10	**180.537,50**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058845R1	10	**108.523,48**	1	H	BH	1SDA058847R1	10	**157.036,72**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056678R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056686R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056679R1	10	**167.916,87**	1	H	BH	1SDA056687R1	10	**223.221,16**	1	D	BH

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	**18.280,80**	1	D	BH	1SDA059762R1	15	**21.144,90**	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	**20.914,67**	1	D	BH	1SDA059763R1	15	**24.560,70**	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	**21.126,09**	1	D	BH	1SDA059764R1	15	**24.805,41**	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	**26.060,81**	1	D	BH	1SDA059765R1	15	**29.349,18**	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	**31.275,00**	1	D	BH	1SDA059766R1	15	**38.341,16**	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	**39.256,29**	1	D	BH	1SDA059768R1	15	**48.168,62**	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores extraíveis

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.																
130 kA	2500	E3L 2500	PR121/P	LI	1SDA056768R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056776R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056769R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056777R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056770R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056778R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056771R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056779R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056772R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056780R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056773R1	10	**111.351,39**	1	H	BH	1SDA056781R1	10	**135.427,02**	1	E	BH
				LSIRc	1SDA058749R1	10	**96.343,05**	1	H	BH	1SDA058751R1	10	**117.464,78**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056774R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056782R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056775R1	10	**154.033,60**	1	H	BH	1SDA056783R1	10	**178.110,68**	1	E	BH
	3200	E3V 3200	PR121/P	LI	1SDA056704R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056712R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056705R1	10	**sob consulta**	1	F	BH	1SDA056713R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056706R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056714R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
			PR122/P	LI	1SDA056707R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056715R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSI	1SDA056708R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056716R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056709R1	10	**140.926,46**	1	H	BH	1SDA056717R1	10	**171.224,07**	1	D	BH
				LSIRc	1SDA058853R1	10	**122.288,01**	1	H	BH	1SDA058855R1	10	**148.865,75**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056710R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056718R1	10	**sob consulta**	1	D	BH
				LSIG	1SDA056711R1	10	**183.608,67**	1	H	BH	1SDA056719R1	10	**213.907,73**	1	D	BH
150 kA	3200	E4V 3200	PR121/P	LI	1SDA056896R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056904R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056897R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056905R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056898R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056906R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA056899R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056907R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056900R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056908R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056901R1	10	**183.846,13**	1	H	BH	1SDA056909R1	10	**209.072,91**	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056902R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056910R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056903R1	10	**222.870,74**	1	H	BH	1SDA056911R1	10	**248.097,52**	1	E	BH
	4000	E4V 4000	PR121/P	LI	1SDA056928R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056936R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056929R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056937R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056930R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056938R1	10	**sob consulta**	1	H	BH
			PR122/P	LI	1SDA056931R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056939R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA056932R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056940R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056933R1	10	**249.218,26**	1	H	BH	1SDA056941R1	10	**325.729,72**	1	H	BH
			PR123/P	LSI	1SDA056934R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA056942R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA056935R1	10	**288.242,87**	1	H	BH	1SDA056943R1	10	**364.752,87**	1	E	BH

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	**18.280,80**	1	D	BH	1SDA059762R1	15	**21.144,90**	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	**20.914,67**	1	D	BH	1SDA059763R1	15	**24.560,70**	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	**21.126,09**	1	D	BH	1SDA059764R1	15	**24.805,41**	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	**26.060,81**	1	D	BH	1SDA059765R1	15	**29.349,18**	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	**31.275,00**	1	D	BH	1SDA059766R1	15	**38.341,16**	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	**39.256,29**	1	D	BH	1SDA059768R1	15	**48.168,62**	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Disjuntores extraíveis

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

Icu (415V) kA	In A	Tipo	Tipo de relé		Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.																
150 kA	4000	E6V 4000	PR121/P	LI	1SDA057088R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057096R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA057089R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057097R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057090R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057098R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA057091R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057099R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA057092R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057100R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057093R1	10	**220.866,74**	1	H	BH	1SDA057101R1	10	**283.732,40**	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA057094R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057102R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057095R1	10	**255.102,86**	1	H	BH	1SDA057103R1	10	**317.964,18**	1	E	BH
	5000	E6V 5000	PR121/P	LI	1SDA057120R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057128R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA057121R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057129R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057122R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057130R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA057123R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057131R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA057124R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057132R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057125R1	10	**403.902,00**	1	H	BH	1SDA057133R1	10	**497.201,38**	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA057126R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057134R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057127R1	10	**442.925,17**	1	H	BH	1SDA057135R1	10	**536.227,44**	1	H	BH
	6300	E6V 6300	PR121/P	LI	1SDA057152R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057160R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA057153R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057161R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057154R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057162R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
			PR122/P	LI	1SDA057155R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057163R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSI	1SDA057156R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057164R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057157R1	10	**647.050,32**	1	H	BH	1SDA057165R1	10	**690.026,47**	1	E	BH
			PR123/P	LSI	1SDA057158R1	10	**sob consulta**	1	H	BH	1SDA057166R1	10	**sob consulta**	1	E	BH
				LSIG	1SDA057159R1	10	**686.074,93**	1	H	BH	1SDA057167R1	10	**729.051,08**	1	E	BH

In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	**18.280,80**	1	D	BH	1SDA059762R1	15	**21.144,90**	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	**20.914,67**	1	D	BH	1SDA059763R1	15	**24.560,70**	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	**21.126,09**	1	D	BH	1SDA059764R1	15	**24.805,41**	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	**26.060,81**	1	D	BH	1SDA059765R1	15	**29.349,18**	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	**31.275,00**	1	D	BH	1SDA059766R1	15	**38.341,16**	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	**39.256,29**	1	D	BH	1SDA059768R1	15	**48.168,62**	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Chave Seccionadora Fixa

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

Icw (1s) kA	In A	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
42 kA	800	E1B/MS	1SDA058931R1	10	**32.743,26**	1	H	BH	1SDA058932R1	10	**35.526,24**	1	H	BH
	1000	E1B/MS	1SDA059209R1	10	**35.614,61**	1	H	BH	1SDA059211R1	10	**43.995,53**	1	H	BH
	1250	E1B/MS	1SDA058935R1	10	**36.030,18**	1	H	BH	1SDA058936R1	10	**39.151,49**	1	H	BH
	1600	E1B/MS	1SDA058857R1	10	**36.077,97**	1	H	BH	1SDA058858R1	10	**44.398,08**	1	H	BH
		E2B/MS	1SDA058949R1	10	**38.047,22**	1	H	BH	1SDA058950R1	10	**47.391,06**	1	H	BH
	2000	E2B/MS	1SDA058953R1	10	**40.834,58**	1	H	BH	1SDA058954R1	10	**50.039,42**	1	H	BH
50 kA	800	E1N/MS	1SDA058933R1	10	**33.137,11**	1	D	BH	1SDA058934R1	10	**35.957,54**	1	H	BH
	1000	E1N/MS	1SDA059253R1	10	**36.035,96**	1	H	BH	1SDA059255R1	10	**44.525,50**	1	H	BH
	1250	E1N/MS	1SDA058937R1	10	**36.455,89**	1	D	BH	1SDA058938R1	10	**39.619,20**	1	H	BH
	1600	E1N/MS	1SDA058861R1	10	**39.528,51**	1	H	BH	1SDA058862R1	10	**44.935,28**	1	H	BH
55 kA	1000	E2N/MS	1SDA059297R1	10	**37.391,28**	1	H	BH	1SDA059299R1	10	**45.970,59**	1	H	BH
	1250	E2N/MS	1SDA058947R1	10	**38.892,84**	1	D	BH	1SDA058948R1	10	**47.270,87**	1	H	BH
	1600	E2N/MS	1SDA058951R1	10	**42.398,40**	1	D	BH	1SDA058952R1	10	**51.174,64**	1	H	BH
	2000	E2N/MS	1SDA058955R1	10	**42.688,00**	1	D	BH	1SDA058956R1	10	**52.499,54**	1	D	BH
65 kA	1000	E2S/MS	1SDA059341R1	10	**38.720,53**	1	H	BH	1SDA059343R1	10	**47.622,73**	1	H	BH
	1250	E2S/MS	1SDA058865R1	10	**40.265,53**	1	H	BH	1SDA058866R1	10	**48.963,56**	1	H	BH
	1600	E2S/MS	1SDA058869R1	10	**43.875,35**	1	H	BH	1SDA058870R1	10	**52.986,07**	1	H	BH
	2000	E2S/MS	1SDA058873R1	10	**44.176,53**	1	H	BH	1SDA058874R1	10	**54.347,18**	1	H	BH
	2500	E3N/MS	1SDA058973R1	10	**82.650,91**	1	H	BH	1SDA058974R1	10	**100.999,75**	1	H	BH
	3200	E3N/MS	1SDA058977R1	10	**89.372,45**	1	H	BH	1SDA058978R1	10	**101.893,16**	1	D	BH
75 kA	1000	E3S/MS	1SDA059425R1	10	**42.706,83**	1	H	BH	1SDA059427R1	10	**52.574,84**	1	D	BH
	1250	E3S/MS	1SDA058967R1	10	**44.389,39**	1	H	BH	1SDA058968R1	10	**54.037,31**	1	D	BH
	1600	E3S/MS	1SDA058969R1	10	**45.932,94**	1	H	BH	1SDA058970R1	10	**55.938,50**	1	D	BH
	2000	E3S/MS	1SDA058971R1	10	**48.656,59**	1	H	BH	1SDA058972R1	10	**59.910,32**	1	D	BH
	2500	E3S/MS	1SDA058975R1	10	**85.341,26**	1	H	BH	1SDA058976R1	10	**104.309,84**	1	D	BH
	3200	E3S/MS	1SDA058979R1	10	**92.261,18**	1	H	BH	1SDA058980R1	10	**105.230,77**	1	D	BH
80 kA	4000	E4S/MS	1SDA058997R1	10	**160.811,62**	1	H	BH	1SDA058998R1	10	**184.933,57**	1	H	BH
85 kA	800	E3V/MS	1SDA058877R1	10	**44.896,18**	1	H	BH	1SDA058878R1	10	**48.888,27**	1	D	BH
	1250	E3V/MS	1SDA058881R1	10	**48.049,88**	1	H	BH	1SDA058882R1	10	**54.279,11**	1	D	BH
	1600	E3V/MS	1SDA058885R1	10	**53.679,65**	1	H	BH	1SDA058886R1	10	**56.532,18**	1	D	BH
	2000	E3V/MS	1SDA058889R1	10	**64.523,60**	1	D	BH	1SDA058890R1	10	**71.895,28**	1	D	BH
	2500	E3V/MS	1SDA058893R1	10	**97.885,14**	1	H	BH	1SDA058894R1	10	**117.790,58**	1	D	BH
	3200	E3V/MS	1SDA058897R1	10	**103.154,36**	1	H	BH	1SDA058898R1	10	**123.145,22**	1	D	BH
		E4H/MS	1SDA058995R1	10	**109.429,92**	1	D	BH	1SDA058996R1	10	**99.395,38**	1	E	BH
100 kA	4000	E4H/MS	1SDA058999R1	10	**195.874,54**	1	D	BH	1SDA059000R1	10	**226.172,15**	1	E	BH
		E6H/MS	1SDA058905R1	10	**194.383,11**	1	H	BH	1SDA058906R1	10	**223.765,61**	1	E	BH
	5000	E6H/MS	1SDA059007R1	10	**367.422,96**	1	D	BH	1SDA059008R1	10	**412.427,73**	1	E	BH
	6300	E6H/MS	1SDA059009R1	10	**482.656,40**	1	H	BH	1SDA059010R1	10	**581.853,41**	1	E	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Chave Seccionadora Extraível

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

Icw (1s) kA	In A	Tipo	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor extraível = Parte móvel + Parte fixa. A parte fixa deverá ser adicionada.														
42 kA	800	E1B/MS	1SDA058939R1	10	**30.750,83**	1	H	BH	1SDA058940R1	10	**34.645,40**	1	H	BH
	1000	E1B/MS	1SDA059210R1	10	**33.475,94**	1	H	BH	1SDA059212R1	10	**42.389,72**	1	H	BH
	1250	E1B/MS	1SDA058943R1	10	**33.869,79**	1	H	BH	1SDA058944R1	10	**43.826,12**	1	H	BH
	1600	E1B/MS	1SDA058859R1	10	**35.209,18**	1	H	BH	1SDA058860R1	10	**43.855,08**	1	H	BH
		E2B/MS	1SDA058959R1	10	**37.082,87**	1	F	BH	1SDA058960R1	10	**46.787,25**	1	H	BH
	2000	E2B/MS	1SDA058963R1	10	**40.783,91**	1	H	BH	1SDA058964R1	10	**50.246,48**	1	H	BH
50 kA	800	E1N/MS	1SDA058941R1	10	**31.124,41**	1	D	BH	1SDA058942R1	10	**35.069,43**	1	H	BH
	1000	E1N/MS	1SDA059254R1	10	**33.877,03**	1	H	BH	1SDA059256R1	10	**42.900,86**	1	H	BH
	1250	E1N/MS	1SDA058945R1	10	**34.276,67**	1	H	BH	1SDA058946R1	10	**44.353,19**	1	H	BH
	1600	E1N/MS	1SDA058863R1	10	**35.631,98**	1	H	BH	1SDA058864R1	10	**44.929,48**	1	H	BH
55 kA	1000	E2N/MS	1SDA059298R1	10	**35.230,89**	1	H	BH	1SDA059300R1	10	**44.644,23**	1	H	BH
	1250	E2N/MS	1SDA058957R1	10	**37.032,18**	1	D	BH	1SDA058958R1	10	**49.056,24**	1	D	BH
	1600	E2N/MS	1SDA058961R1	10	**40.308,97**	1	H	BH	1SDA058962R1	10	**49.651,37**	1	H	BH
	2000	E2N/MS	1SDA058965R1	10	**41.722,20**	1	D	BH	1SDA058966R1	10	**51.416,45**	1	H	BH
65 kA	1000	E2S/MS	1SDA059342R1	10	**39.319,99**	1	H	BH	1SDA059344R1	10	**45.667,96**	1	H	BH
	1250	E2S/MS	1SDA058867R1	10	**39.774,66**	1	H	BH	1SDA058868R1	10	**49.615,16**	1	H	BH
	1600	E2S/MS	1SDA058871R1	10	**41.229,89**	1	H	BH	1SDA058872R1	10	**50.805,40**	1	H	BH
	2000	E2S/MS	1SDA058875R1	10	**42.673,53**	1	H	BH	1SDA058876R1	10	**52.602,35**	1	H	BH
	2500	E3N/MS	1SDA058987R1	10	**79.754,94**	1	D	BH	1SDA058988R1	10	**98.817,65**	1	D	BH
	3200	E3N/MS	1SDA058991R1	10	**91.961,45**	1	D	BH	1SDA058992R1	10	**115.165,38**	1	D	BH
75 kA	1000	E3S/MS	1SDA059426R1	10	**67.030,64**	1	H	BH	1SDA059428R1	10	**49.801,95**	1	D	BH
	1250	E3S/MS	1SDA058981R1	10	**43.855,08**	1	H	BH	1SDA058982R1	10	**53.453,77**	1	D	BH
	1600	E3S/MS	1SDA058983R1	10	**45.915,57**	1	H	BH	1SDA058984R1	10	**56.669,74**	1	D	BH
	2000	E3S/MS	1SDA058985R1	10	**48.119,39**	1	H	BH	1SDA058986R1	10	**59.380,36**	1	D	BH
	2500	E3S/MS	1SDA058989R1	10	**82.356,97**	1	H	BH	1SDA058990R1	10	**102.062,57**	1	D	BH
	3200	E3S/MS	1SDA058993R1	10	**94.928,36**	1	H	BH	1SDA058994R1	10	**118.899,73**	1	D	BH
80 kA	4000	E4S/MS	1SDA059003R1	10	**153.783,11**	1	D	BH	1SDA059004R1	10	**176.850,94**	1	E	BH
85 kA	800	E3V/MS	1SDA058879R1	10	**37.793,82**	1	G	BH	1SDA058880R1	10	**43.212,18**	1	D	BH
	1250	E3V/MS	1SDA058883R1	10	**45.851,85**	1	H	BH	1SDA058884R1	10	**54.529,62**	1	D	BH
	1600	E3V/MS	1SDA058887R1	10	**51.404,86**	1	H	BH	1SDA058888R1	10	**59.274,66**	1	D	BH
	2000	E3V/MS	1SDA058891R1	10	**90.451,19**	1	H	BH	1SDA058892R1	10	**105.401,62**	1	D	BH
	2500	E3V/MS	1SDA058895R1	10	**104.525,59**	1	H	BH	1SDA058896R1	10	**157.498,63**	1	D	BH
	3200	E3V/MS	1SDA058899R1	10	**120.217,39**	1	D	BH	1SDA058900R1	10	**148.186,65**	1	D	BH
		E4H/MS	1SDA059001R1	10	**106.622,27**	1	H	BH	1SDA059002R1	10	**107.687,99**	1	E	BH
100 kA	4000	E4H/MS	1SDA059005R1	10	**209.077,25**	1	H	BH	1SDA059006R1	10	**251.563,99**	1	E	BH
		E6H/MS	1SDA058907R1	10	**357.656,06**	1	H	BH	1SDA058908R1	10	**237.227,37**	1	E	BH
	5000	E6H/MS	1SDA059011R1	10	**591.517,12**	1	H	BH	1SDA059012R1	10	**428.412,03**	1	E	BH
	6300	E6H/MS	1SDA059013R1	10	**816.128,13**	1	H	BH	1SDA059014R1	10	**605.956,54**	1	E	BH

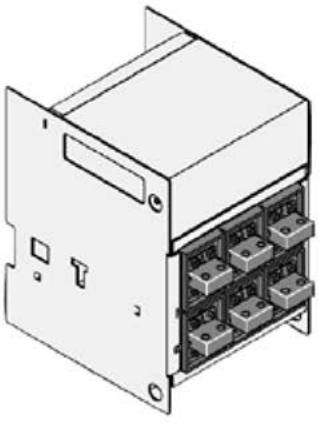
In A	Tipo	Terminais	Código 3 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código 4 polos	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Partes fixas														
400-1600	E1	HR-HR	1SDA059666R1	15	**18.280,80**	1	D	BH	1SDA059762R1	15	**21.144,90**	1	H	BH
400-2000	E2	HR-HR	1SDA059667R1	15	**20.914,67**	1	D	BH	1SDA059763R1	15	**24.560,70**	1	D	BH
400-2000	E2S	HR-HR	1SDA059668R1	15	**21.126,09**	1	D	BH	1SDA059764R1	15	**24.805,41**	1	H	BH
400-3200	E3	HR-HR	1SDA059669R1	15	**26.060,81**	1	D	BH	1SDA059765R1	15	**29.349,18**	1	D	BH
400-4000	E4	HR-HR	1SDA059670R1	15	**31.275,00**	1	D	BH	1SDA059766R1	15	**38.341,16**	1	D	BH
400-6300	E6	HR-HR	1SDA059671R1	15	**39.256,29**	1	D	BH	1SDA059768R1	15	**48.168,62**	1	H	BH

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

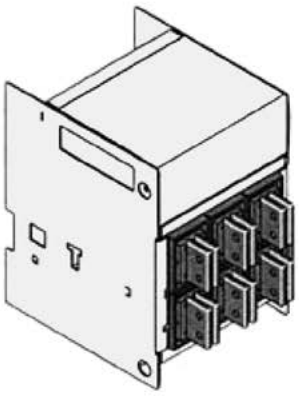
Disjuntores abertos New Emax – Kits de conversão

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Kits de transformação												
Kit de transformação para disjuntor fixo de terminais posteriores horizontais em terminais posteriores verticais[1)]												
E1	1SDA038052R1	15	**1.893,96**	1	D	BZ	1SDA038057R1	15	**2.589,95**	1	H	BZ
E2	1SDA038053R1	15	**2.083,65**	1	D	BZ	1SDA038058R1	15	**2.611,40**	1	D	BZ
E3	1SDA038054R1	15	**3.786,48**	1	D	BZ	1SDA038059R1	15	**4.998,15**	1	H	BH
E4	1SDA038055R1	15	**4.164,40**	1	D	BZ	1SDA038060R1	15	**5.498,28**	1	H	BH
E6	1SDA038056R1	15	**7.572,96**	1	H	BZ	1SDA038061R1	15	**9.994,71**	1	H	BH
Kit de transformação para disjuntor fixo de terminais posteriores horizontais em terminais anteriores[1)]												
E1	1SDA038062R1	15	**2.386,28**	1	H	BH	1SDA038067R1	15	**3.411,74**	1	H	BH
E2	1SDA038063R1	15	**2.625,20**	1	D	BZ	1SDA038068R1	15	**3.754,19**	1	H	BH
E3	1SDA038064R1	15	**4.772,55**	1	H	BH	1SDA038069R1	15	**6.823,48**	1	H	BH
E4	1SDA038065R1	15	**6.298,73**	1	H	BZ	1SDA038070R1	15	**7.505,20**	1	H	BH
E6	1SDA038066R1	15	**9.543,66**	1	H	BH	1SDA038071R1	15	**13.646,95**	1	H	BH
Kit de transformação para parte fixa de terminais posteriores horizontais em terminais frontais[1)]												
E1	1SDA038062R1	15	**2.386,28**	1	H	BH	1SDA038067R1	15	**3.411,74**	1	H	BH
E2	1SDA045031R1	15	**2.625,20**	1	H	BH	1SDA045035R1	15	**3.754,19**	1	H	BH
E3	1SDA045032R1	15	**4.772,55**	1	H	BH	1SDA045036R1	15	**6.823,48**	1	H	BH
E4	1SDA045033R1	15	**5.248,95**	1	H	BH	1SDA045037R1	15	**7.505,20**	1	H	BH
E6	1SDA045034R1	15	**9.543,66**	1	H	BH	1SDA045038R1	15	**13.646,95**	1	H	BH
Kit de transformação para parte fixa de terminais posteriores horizontais em terminais posteriores verticais[1)]												
E1	1SDA055481R1	15	**1.893,96**	1	D	BZ	1SDA055486R1	15	**2.499,08**	1	H	BH
E2	1SDA055482R1	15	**2.083,65**	1	D	BZ	1SDA055487R1	15	**2.519,78**	1	H	BH
E3	1SDA055483R1	15	**3.786,48**	1	D	BZ	1SDA055488R1	15	**4.998,15**	1	H	BH
E4	1SDA055484R1	15	**4.164,40**	1	D	BZ	1SDA055489R1	15	**5.698,22**	1	H	BZ
E6	1SDA055485R1	15	**7.572,96**	1	H	BZ	1SDA055490R1	15	**9.994,71**	1	H	BH
Kit de transformação para parte fixa de terminais posteriores verticais em terminais posteriores horizontais[1)]												
E1	1SDA055491R1	15	**1.514,59**	1	H	BH	1SDA055496R1	15	**1.998,94**	1	H	BH
E2	1SDA055492R1	15	**1.666,63**	1	H	BH	1SDA055497R1	15	**2.016,47**	1	H	BH
E3	1SDA055493R1	15	**3.029,18**	1	H	BH	1SDA055498R1	15	**3.997,88**	1	H	BH
E4	1SDA055494R1	15	**3.331,81**	1	H	BH	1SDA055499R1	15	**4.557,58**	1	H	BZ
E6	1SDA055495R1	15	**6.058,37**	1	H	BH	1SDA055500R1	15	**7.995,77**	1	H	BH

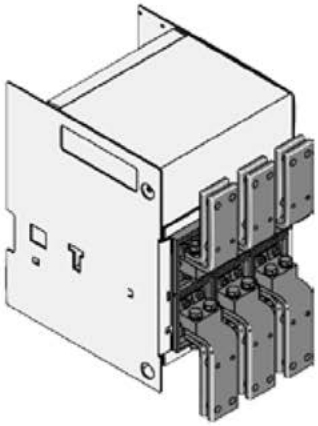
1) Cada kit está preparado para a instalação superior ou inferior. Para a transformação de um disjuntor completo ou uma parte fixa completa, solicitar 2 kits.



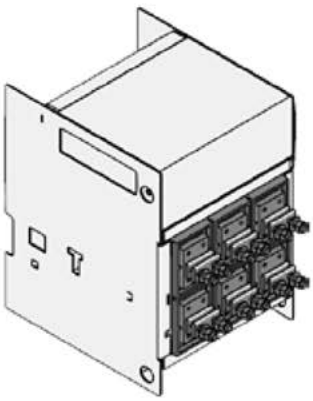
Terminais posteriores horizontais (fornecimento padrão)



Terminais posteriores verticais



Terminais frontais



Terminais planos

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

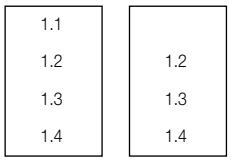
Disjuntores abertos New Emax – Acessórios Intertravamento mecânico entre disjuntores

Tipo		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Intertravamento mecânico entre Emax E1-E6							
Disjuntores Fixos:	Disjuntor Extraíveis:						
2 Disjuntores, Tipo A	2 Disjuntores, Tipo A						
3 Disjuntores, Tipo B, C ou D	3 Disjuntores, Tipo B, C ou D						
1.1 Cabos de intertravamento para disjuntores fixos/partes fixas							
E1/6 Horizontal	A	1SDA038329R1	15	**929,34**	1	D	BZ
	B	1SDA038330R1	15	**1.561,56**	1	D	BZ
	C	1SDA038331R1	15	**1.506,77**	1	D	BH
	D	1SDA038332R1	15	**1.506,77**	1	D	BH
E1/6 Vertical	A	1SDA038333R1	15	**929,34**	1	D	BZ
	B	1SDA038334R1	15	**1.561,56**	1	H	BZ
	C	1SDA038335R1	15	**1.561,56**	1	D	BZ
	D	1SDA038336R1	15	**1.561,56**	1	D	BZ
1.2 Kit de eixos e alavancas para disjuntor fixo/parte fixa							
E1 - E2		1SDA038366R1	15	**1.138,99**	1	D	BZ
E3		1SDA038367R1	15	**1.982,50**	1	D	BZ
E4 - 3P		1SDA038367R1	15	**1.982,50**	1	D	BZ
E4 - 4P / E6 - 3P		1SDA043466R1	15	**1.138,99**	1	D	BZ
E6 - 4P		1SDA038369R1	15	**1.099,02**	1	H	BH
1.3 Placa de fixação dos cabos de intertravamento							
E1/6	A	1SDA038364R1	15	**2.888,73**	1	D	BZ
	B	1SDA038364R1	15	**2.888,73**	1	D	BZ
	C	1SDA038365R1	15	**2.888,73**	1	D	BZ
	D	1SDA038364R1	15	**2.888,73**	1	D	BZ
1.4 Placa de intertravamento para disjuntor fixo							
E1/6		1SDA038358R1	15	**760,98**	1	D	BZ

Exemplos

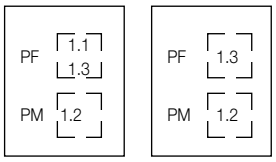
Intertravamento mecânico entre 2 disjuntores fixos

Tipo A



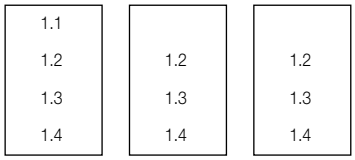
Entre 2 disjuntores extraíveis

Tipo A



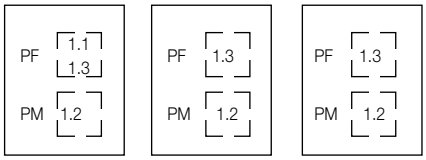
Entre 3 disjuntores fixos

Tipo B, C ou D

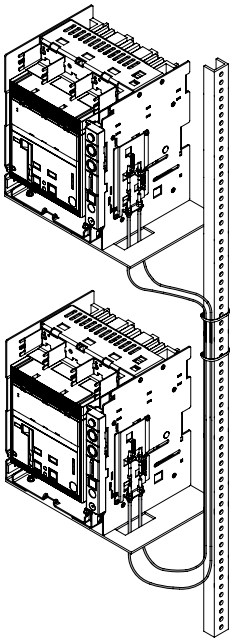


Entre 3 disjuntores extraíveis

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 fixo/parte móvel.
1.3) Solicitar um acessório para cada disjuntor fixo/parte fixa.
1.4) Solicitar um acessório para cada disjuntor fixo.



Intertravamento

Intertravamento mecânico entre E1...E6 e T7/T7M

Kit de cabos para intertravamento E1...E6 – T7.T7M		1SDA064568R1	15	**900,37**	1	D	BC

Nota: Para intertravar dois disjuntores, o pedido deve contemplas um kit de cabos + uma placa de intertravamento para disjuntor T7/T7M + acessórios para intertravar o disjuntor E1/6.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntores abertos New Emax – Acessórios

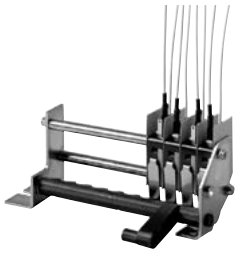
Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios elétricos						
SOR - Bobina de abertura						
24 V CA / CC	1SDA038286R1	15	**1.860,87**	1	D	BZ
30 V CA / CC	1SDA038287R1	15	**1.691,81**	1	H	BZ
48 V CA / CC	1SDA038288R1	15	**1.860,87**	1	D	BZ
60 V CA / CC	1SDA038289R1	15	**1.691,81**	1	H	BZ
110...120 V CA / CC	1SDA038290R1	15	**1.860,87**	1	D	BZ
120...127 V CA / CC	1SDA038291R1	15	**1.691,81**	1	D	BZ
220...240 V CA / CC	1SDA038292R1	15	**1.860,87**	1	D	BZ
240...250 V CA / CC	1SDA038293R1	15	**1.691,81**	1	D	BZ
380...400 V CA	1SDA038294R1	15	**1.860,87**	1	E	BZ
SOR2 - Segunda bobina de abertura						
YO2 24Vcc E1/6-T8	1SDA050157R1	15	**1.691,81**	1	H	BZ
YO2 30Vca/cc E1/6-T8	1SDA050158R1	15	**1.691,81**	1	H	BZ
YO2 48Vca/cc E1/6-T8	1SDA050159R1	15	**1.691,81**	1	H	BZ
YO2 60Vca/cc E1/6-T8	1SDA050160R1	15	**1.691,81**	1	H	BZ
YO2 110...120Vca/cc E1/6-T8	1SDA050161R1	15	**1.691,81**	1	D	BZ
YO2 120...127Vca/cc E1/6-T8	1SDA050162R1	15	**1.691,81**	1	D	BZ
YO2 220...240Vca/cc E1/6-T8	1SDA050163R1	15	**1.480,68**	1	D	BZ
YO2 240...250Vca/cc E1/6-T8	1SDA050164R1	15	**1.691,81**	1	D	BZ
YO2 380...400Vca E1/6-T8	1SDA050165R1	15	**1.691,81**	1	H	BZ
Unidade de teste SOR						
Unidade de monitoramento e controle das bobinas de abertura com tensões entre 24 e 250Vca/cc	1SDA050228R1	15	**5.061,06**	1	D	BZ
SCR – Bobina de fechamento						
24 V CA / CC	1SDA038296R1	15	**1.860,87**	1	D	BZ
30 V CA / CC	1SDA038297R1	15	**1.691,81**	1	H	BZ
48 V CA / CC	1SDA038298R1	15	**1.860,87**	1	H	BZ
60 V CA / CC	1SDA038299R1	15	**1.691,81**	1	H	BZ
110...120 V CA / CC	1SDA038300R1	15	**1.860,87**	1	D	BZ
120...127 V CA / CC	1SDA038301R1	15	**1.691,81**	1	D	BZ
220...240 V CA / CC	1SDA038302R1	15	**1.860,87**	1	D	BZ
240...250 V CA / CC	1SDA038303R1	15	**1.691,81**	1	D	BZ
380...400 V CA	1SDA038304R1	15	**1.860,87**	1	E	BZ
UVR - Bobina de mínima tensão						
24 V CA / CC	1SDA038306R1	15	**2.744,60**	1	D	BZ
30 V CA / CC	1SDA038307R1	15	**2.495,27**	1	H	BZ
48 V CA / CC	1SDA038308R1	15	**2.744,60**	1	D	BZ
60 V CA / CC	1SDA038309R1	15	**2.495,27**	1	H	BZ
110...120 V CA / CC	1SDA038310R1	15	**2.744,60**	1	D	BZ
120...127 V CA / CC	1SDA038311R1	15	**2.495,27**	1	D	BZ
220...240 V CA / CC	1SDA038312R1	15	**2.744,60**	1	D	BZ
240...250 V CA / CC	1SDA038313R1	15	**2.495,27**	1	D	BZ
380...400 V CA	1SDA038314R1	15	**2.744,60**	1	E	BZ
M – Motor para carregamento automático de molas						
24...30V CA/CC	1SDA038321R1	15	**10.178,34**	1	D	BZ
48...60V CA/CC	1SDA038322R1	15	**10.178,34**	1	H	BZ
110...130V CA/CC	1SDA038323R1	15	**8.928,39**	1	D	BZ
220...250V CA/CC	1SDA038324R1	15	**8.928,36**	1	D	BZ
Nota: O contato de mola carregada está incluso no motor.						
UVD – Dispositivo de retardo para bobina de mínima tensão. Montagem externa						
24...30 V CA/CC	1SDA038316R1	15	**2.372,26**	1	D	BK
48 V CA/CC	1SDA038317R1	15	**2.372,26**	1	D	BK
60 V CA/CC	1SDA038318R1	15	**2.372,26**	1	D	BK
110...120 V CA/CC	1SDA038319R1	15	**2.372,26**	1	D	BK
220...250 V CA/CC	1SDA038320R1	15	**2.372,26**	1	A	BK

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

Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Sinalização elétrica de trip com reset remoto						
24…30 V CA/CC	1SDA058263R1	15	**869,98**	1	D	BZ
110…130 V CA/CC	1SDA058262R1	15	**869,98**	1	D	BZ
200…240 V CA/CC	1SDA058261R1	15	**869,98**	1	D	BZ
Contato para sinalização de bobina de mínima tensão desenergizada						
1 NA	1SDA038340R1	15	**748,21**	1	D	BZ
1 NF	1SDA038341R1	15	**748,21**	1	E	BZ



Válido para New Emax	Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Sinalizações elétricas								
AUX-C Contatos auxiliares (aberto/fechado)								
E1/E6	PR121/P Montagem interna ao disjuntor	4 cont. aux. [a]	1SDA038326R1	15	**1.754,04**	1	D	BZ
		10 cont. aux.	1SDA038327R1	15	**4.383,24**	1	D	BZ
	PR122 - 3/P Montagem interna ao disjuntor	4 cont. aux. [a] (2NA+2NF)	1SDA058264R1	15	**1.535,15**	1	D	BZ
		10 cont. aux. (5NA+5NF)	1SDA058266R1	15	**3.836,24**	1	D	BZ
	Montagem externa ao disjuntor [b]	15 cont. aux. supl. para disj. fixo	1SDA043475R1	15	**5.754,34**	1	D	BZ
		15 cont. aux. supl. para disj. extraível	1SDA048827R1	15	**6.330,43**	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								
E1/E6			1SDA058260R1	15	**497,29**	1	D	BZ
AUP – Contato de posição para disjuntor extraível: inserito/texte/extraído								
E1/2 – 3 polos	10 Contatos (4 Ins. + 2 Teste + 4 Ext.)		1SDA038360R1	15	**3.005,92**	1	D	BZ
E3 – 3 polos	10 Contatos (4 Ins. + 2 Teste + 4 Ext.)		1SDA043468R1	15	**3.005,92**	1	D	BZ
E4/6	10 Contatos (4 Ins. + 2 Teste + 4 Ext.)		1SDA043470R1	15	**3.005,92**	1	D	BZ
E1/E6	5 Contatos (2 Ins. + 1 Teste + 3 Ext.)		1SDA038361R1	15	**1.503,79**	1	D	BZ

Acessório para montar na parte fixa.

ATS021

ATS022

Tipo			Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
ATS020 – Unidade de comutação automática de redes								
ATS021	A	E1.2…E6.2	1SDA065523R1	15	**15.743,73**	1	D	BK
ATS022	A	E1.2…E6.2	1SDA065524R1	15	**21.074,10**	1	D	BK

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$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
E1/E6		1SDA038345R1	15	**2.466,04**	1	D	BZ

KLC – Bloqueio a chave direto no disjuntor

E1/E6	KLC-D – Chaves diferentes	1SDA058271R1	15	**1.094,41**	1	D	BZ
	KLC-S – Chaves iguais para grupo de disjuntores (N.2005)	1SDA058270R1	15	**1.094,41**	1	D	BZ
	KLC-S – Chaves iguais para grupo de disjuntores (N.2006)	1SDA058274R1	15	**1.094,41**	1	D	BZ
	KLC-S – Chaves iguais para grupo de disjuntores (N.2007)	1SDA058273R1	15	**1.094,41**	1	D	BZ
	KLC-S – Chaves iguais para grupo de disjuntores (N.2008)	1SDA058272R1	15	**1.094,41**	1	H	BZ
	KLC-R – predisposição para bloqueio de chave Ronis	1SDA058276R1	15	**1.076,25**	1	D	BZ
	+ tampa necessária para chave Ronis do E1/6	1SDA058315R1	15	**1.148,89**	1	D	BZ
	Bloqueio por cadeado 1) Cadeado com diâmetro de 4mm	1SDA038351R1	15	**325,11**	1	D	BZ
	Cadeado com diâmetro de 8mm	1SDA064504R1	15	**1.157,95**	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

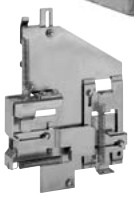
E1/6 bloqueio por chave e cadeado com diâmetro de 4mm	Chaves diferentes	1SDA058278R1	15	**769,23**	1	D	BZ
	Chaves iguais N.2005	1SDA058277R1	15	**769,23**	1	D	BZ
	Chaves iguais N.2006	1SDA058281R1	15	**769,23**	1	H	BZ
	Chaves iguais N.2007	1SDA058280R1	15	**742,24**	1	H	BH
	Chaves iguais N.2008	1SDA058279R1	15	**742,24**	1	H	BH
E1/6 bloqueio por chave e cadeado com diâmetro de 6mm	Chaves diferentes	1SDA064506R1	15	**sob consulta**	1	H	BH
	Chaves iguais N.2005	1SDA064507R1	15	**sob consulta**	1	H	BH
	Chaves iguais N.2006	1SDA064508R1	15	**sob consulta**	1	H	BH
	Chaves iguais N.2007	1SDA064509R1	15	**sob consulta**	1	H	BH
	Chaves iguais N.2008	1SDA064510R1	15	**sob consulta**	1	H	BH
E1/E6 bloqueio por cadeado	Cadeado com diâmetro de 8mm, chaves diferentes	1SDA064512R1	15	**sob consulta**	1	E	BH
E1/E6 bloqueio por chave tipo Ronis	Predisposição para bloqueio tipo Ronis	1SDA058314R1	15	**sob consulta**	1	H	BH
	+ Tampa necessária para chave Ronis em E1/6	1SDA058315R1	15	**1.148,89**	1	D	BZ

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

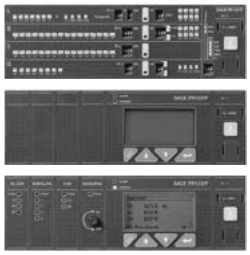


Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Bloqueio do disjuntor na posição teste/extraído							
E1/E6		1SDA038357R1	15	**434,14**	1	D	BZ
Acessório opcional a ser utilizado em conjunto com KLF FP							
Bloqueio mecânico para porta do painel							
E1/E6		1SDA045039R1	15	**5.493,54**	1	D	BZ
Incompatível com o intertravamento mecânico e com o bloco externo de contatos auxiliares. Utilizar em conjunto com o kit de intertravamento e, para disjuntor fixo, adicionar também a placa de intertravamento para disjuntor fixo.							
Proteção transparente para botões							
E1/E6		1SDA038343R1	15	**113,89**	1	D	BZ
Proteção transparente IP54							
E1/E6	Chaves diferentes	1SDA038344R1	15	**2.448,00**	1	D	BZ
	Chaves Iguais N.2005	1SDA065622R1	15	**2.362,10**	1	E	BH
Bloqueio por cadeado para guilhotina da parte fixa							
E1/E6		1SDA038363R1	15	**150,21**	1	G	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



Descrição	Relé	Proteção	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Relés eletrônicos								
E1/E6	PR121/P	LI	1SDA058189R1	5	**sob consulta**	1	D	BZ
		LSI	1SDA058193R1	5	**sob consulta**	1	D	BZ
		LSIG	1SDA058195R1	5	**sob consulta**	1	D	BZ
	PR122/P	LI	1SDA058196R1	5	**sob consulta**	1	D	BZ
		LSI	1SDA058197R1	5	**sob consulta**	1	D	BZ
		LSIG	1SDA058198R1	5	**19.823,77**	1	D	BH
		LSIRc	1SDA058201R1	5	**19.336,32**	1	H	BZ
	PR123/P	LSI	1SDA058199R1	5	**sob consulta**	1	D	BZ
		LSIG	1SDA058200R1	5	**54.380,70**	1	D	BZ

Descrição	In A	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Rating plug – Para solicitar como acessório avulso para substituição							
E1/E6	400	1SDA058192R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	630	1SDA058221R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	800	1SDA058222R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	1000	1SDA058223R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	1250	1SDA058225R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	1600	1SDA058226R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	2000	1SDA058227R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	2500	1SDA058228R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	3200	1SDA058230R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	4000	1SDA058232R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	5000	1SDA058233R1	15	**183,23**	1	D	BZ
	6300	1SDA058234R1	15	**183,23**	1	D	BZ
E1/2 para proteção Rc	400	1SDA063889R1	15	**181,58**	1	H	BH
	630	1SDA063890R1	15	**181,58**	1	H	BH
	800	1SDA063891R1	15	**188,18**	1	D	BZ
	1250	1SDA063892R1	15	**181,58**	1	H	BH
	2000	1SDA063893R1	15	**181,58**	1	H	BH
E3 para proteção Rc	3200	1SDA063894R1	15	**sob consulta**	1	H	BH

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

Ekip T&P

PR120/K

PR120/D-M

PR021/K

EP010

HMI030

Sensor de corrente para neutro externo

Sensor homopolar

Toroide Rc

Tipo	Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios para relés eletrônicos							
Unidade de comunicação para programação dos relés eletrônicos							
E1/E6	Ekip T&P – Unidade de programação e teste	1SDA066989R1	15	**12.480,68**	1	A	BK
Ekip Connect é um software gratuito para programação, download disponível no site www.abb.com							
Módulos adicionais para relés eletrônicos							
E1/6	PR120/V - Módulo de medição de tensão [3] [5]	1SDA058252R1	15	**2.324,19**	1	D	BZ
	PR120/D-M – Módulo de comunicação [4]	1SDA058254R1	15	**2.324,19**	1	D	BZ
	PR120/K (4 saídas) – Módulo de sinalização	1SDA058255R1	15	**2.263,11**	1	D	BZ
	PR120/K (4 saídas + 1 entrada) – Módulo de sinalização	1SDA058256R1	15	**2.263,11**	1	D	BZ
[3] Conexão padrão nos terminais inferiores. Conexão disponível também nos terminais superiores. Sob consulta.							
[4] Em caso de redes com comunicação, devem se solicitar contatos auxiliares digitais. Sob consulta.							
[5] Fornecidos no PR122/P LSIRc							
Unidade de sinalização PR021/K							
E1/E6		1SDA059146R1	15	**18.859,27**	1	D	BZ
EP010 – Fieldbus Plug E1/6 com PR122/PR123							
E1/E6		1SDA060198R1	15	**7.918,22**	1	H	BZ
PR030/B - Unidade de alimentação							
E1/E6		1SDA058258R1	15	**1.410,19**	1	D	BZ
Já incluso nos relés PR122/P e PR123/P							
HMI030 – Indicador digital para porta do painel							
E1/E6		1SDA063143R1	15	**3.799,44**	1	B	BC
Sensor de corrente para Neutro externo							
E1-E2-E4		1SDA058191R1	15	**7.381,93**	1	D	BZ
E3-E6		1SDA058218R1	15	**8.795,34**	1	D	BH
Toroide para proteção diferencial							
E1-E2 3polos		1SDA063869R1	15	**17.185,27**	1	D	BC
E1-E2 4polos, E3 3polos		1SDA064553R1	15	**30.344,84**	1	D	BZ
Toroide homopolar para centro estrela do transformador							
E1/E6		1SDA059145R1	15	**3.482,98**	1	D	BZ

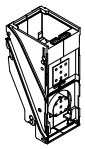
Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

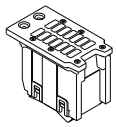
Disjuntores abertos New Emax – Peças de reposição

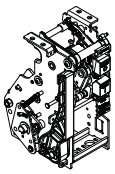
Descrição	Para disjuntor	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
New Emax - Peças sobressalentes (PR12X)							
As peças abaixo abaixo são para reposição da linha atual do disjuntor New Emax (PR12X)							
Sobressalentes New Emax							
Polo completo	E1-E6		15	**sob consulta**	1	D	BZ
Mecanismo de operação	E1-E6		15	**sob consulta**	1	D	BZ
Mola de operação	E1-E6		15	**sob consulta**	1	D	BZ
Tampa frontal para disjuntor tripolar - New Emax	E1-E2	1SDA058318R1	15	**6.942,86**	1	D	BZ
	E3	1SDA058321R1	15	**8.146,21**	1	D	BZ
	E4	1SDA058323R1	15	**9.349,57**	1	D	BZ
	E6	1SDA058327R1	15	**9.928,97**	1	D	BZ
Tampa frontal para disjuntor tetrapolar - New Emax	E1-E6		15	**sob consulta**	1	D	BZ
Régua de bornes para disjuntor fixo	E1-E6	1SDA063401R1	15	**13.687,62**	1	H	BZ
Régua de bornes para parte móvel	E1-E6	1SDA063403R1	15	**12.162,36**	1	D	BZ
Régua de bornes para parte fixa	E1-E6	1SDA063402R1	15	**11.033,29**	1	D	BZ
Alavanca de extração da parte móvel	E1-E6	1SDA038092R1	15	**1.707,40**	1	D	BZ
Suporte para bobinas	E1-E6	1SDA038339R1	15	**2.367,11**	1	B	BZ
Suporte para bobinas	T7M-X1	1SDA069238R1	15	**sob consulta**	1	B	BZ
Bandeirola de sinalização de ligado/desligado	E1-E6	1SDA065703R1	15	**sob consulta**	1	B	BZ
Bandeirola de sinalização de mola carregada	E1-6	1SDA065703R1	15	**sob consulta**	1	B	BZ

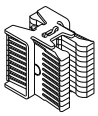
Spare parts e Serviços Emax 2

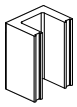
Disjuntores abertos Emax 2 – Peças de reposição Emax 2 E1.2, E2.2, E4.2, E6.2

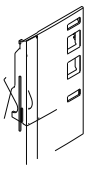


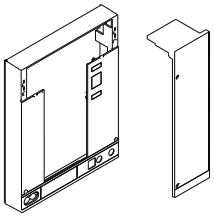












Descrição	Polos	IEC/UL	Versão	Quantidade mín.	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
1 - Polo completo (*)									
E2.2 - Iu≤2000A	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	3 ou 4	1SDA081187R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E2.2 - Iu=2500A	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	3 ou 4	1SDA081188R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E4.2	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	3 ou 4	1SDA081189R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E6.2 - Meia fase	3p; 4p; 4p/f	IEC	F; W (MP)	6, 7 ou 8	1SDA081190R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
2 - Câmara de arco									
E2.2	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	3 ou 4	1SDA081430R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	3 ou 4 para E4.2, 6, 7 ou 8 p/ E6.2	1SDA081431R1	15	**5.382,78**	1	H BZ
3 - Mecanismo de operação (*)									
E2.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081191R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E4.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081192R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081193R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E6.2	4p/f	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081194R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
4 - Garra de contato (*)									
E1.2	3p; 4p	IEC	W (FP)	3 ou 4	1SDA081164R1	15	**4.239,30**	1	H BZ
E2.2 - Iu≤2000A	3p; 4p	IEC	W (FP)	3 ou 4	1SDA081195R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E2.2 - Iu=2500A	3p; 4p	IEC	W (FP)	3 ou 4	1SDA081196R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E4.2 - Iu≤3200A	3p; 4p	IEC	W (FP)	3 ou 4	1SDA081197R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E4.2 - Iu=4000A	3p; 4p	IEC	W (FP)	3 ou 4	1SDA081198R1	15	**9.234,93**	1	H BZ
E6.2	3p; 4p; 4p/f	IEC	W (FP)	6, 7 ou 8	1SDA081199R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
5 - Terminal parte móvel (*)									
E2.2 - Iu<2000A	3p; 4p	IEC	W (MP)	3 ou 4	1SDA081243R1	15	**15.072,40**	1	H BZ
E2.2 - Iu=2500A	3p; 4p	IEC	W (MP)	3 ou 4	1SDA081244R1	15	**17.898,10**	1	H BZ
E4.2 - Iu<3200A	3p; 4p	IEC	W (MP)	3 ou 4	1SDA081245R1	15	**21.664,71**	1	H BZ
E4.2 - Iu=4000A	3p; 4p	IEC	W (MP)	3 ou 4	1SDA081246R1	15	**25.998,55**	1	H BZ
E6.2	3p; 4p/f	IEC	W (MP)	6, 7 ou 8	1SDA081247R1	15	**27.082,00**	1	H BZ
6 - Tampa de proteção									
E1.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081402R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081432R1	15	**2.356,01**	1	H BZ
7 - Tampa frontal									
E1.2	3p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081403R1	15	**3.768,10**	1	H BZ
E1.2	4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081404R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E2.2	3p	IEC/UL	F	1	1SDA081433R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E2.2	4p	IEC/UL	F	1	1SDA081434R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E2.2	3p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081435R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E2.2	4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081436R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E4.2	3p	IEC/UL	F	1	1SDA081437R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E4.2	4p	IEC/UL	F	1	1SDA081438R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E4.2	3p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081439R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E4.2	4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081440R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E6.2	3p	IEC/UL	F	1	1SDA081441R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E6.2	4p	IEC/UL	F	1	1SDA081442R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E6.2	3p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081443R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E6.2	4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081444R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E6.2	4p/f	IEC/UL	F	1	1SDA081445R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E6.2	4p/f	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081446R1	15	**sob consulta**	1	H BZ
E1.2 - Castell [1]	3p; 4p	IEC	F; W (MP)	1	1SDA082145R1	15	**2.854,22**	1	H BZ
E2.2…E6.2 - Castell [1]	3p; 4p	IEC	F	1	1SDA082146R1	15	**3.567,02**	1	H BZ
E2.2…E6.2 - Castell [1] KLC	3p; 4p	IEC W (MP)		1	1SDA082149R1	15	**3.567,02**	1	H BZ
E2.2…E6.2 - Castell [1] KLC+ KLP	3p; 4p	IEC W (MP)		1	1SDA082150R1	15	**3.497,99**	1	H BZ
E2.2…E6.2 - Castell [1] KLP	3p; 4p	IEC W (MP)		1	1SDA082151R1	15	**sob consulta**	1	H BZ

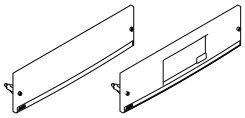
[1] O bloqueio não está incluso.

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).

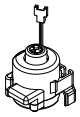
(*) Reposição somente para técnicos ABB com nível L3

Spare parts e Serviços Emax 2

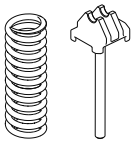
Disjuntores abertos Emax 2 – Peças de reposição Emax 2 E1.2, E2.2, E4.2, E6.2



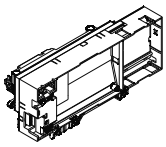
Descrição	Polos	IEC/UL	Versão	Quantidade mín.	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
8 - Tampa de proteção do relé										
E1.2 DIP	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081405R1	15	**1.131,48**	1	H	BZ
E1.2 Touch	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081406R1	15	**1.301,05**	1	H	BZ
E2.2; E4.2; E6.2 DIP	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081447R1	15	**1.697,22**	1	H	BZ
E2.2; E4.2; E6.2 Touch	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081448R1	15	**1.950,83**	1	H	BZ



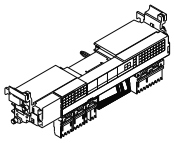
9 - Bobina de trip										
E1.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081407R1	15	**3.220,37**	1	H	BZ
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081449R1	15	**4.839,56**	1	H	BZ



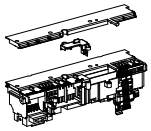
10 - Mola de fechamento (*)										
E2.2 - Iu≤2000A	3p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081207R1	15	**3.520,49**	1	H	BZ
E2.2 - Iu≤2000A	4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081208R1	15	**4.222,80**	1	H	BZ
E2.2 - Iu=2500A; E4.2	3p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081208R1	15	**4.222,80**	1	H	BZ
E2.2 - Iu=2500A; E4.2	4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081209R1	15	**7.282,60**	1	H	BZ
E6.2	3p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081210R1	15	**9.029,34**	1	H	BZ
E6.2	4p; 4p/f	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081211R1	15	**10.771,57**	1	H	BZ



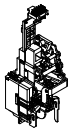
11 - Base do relé de proteção										
E1.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081408R1	15	**9.419,50**	1	D	BZ
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081450R1	15	**11.304,31**	1	H	BZ
For each part ordered, it is mandatory to specify the Serial number of the circuit-breaker it is intended for.										



12 - Régua de borne parte móvel (*)										
E1.2	3p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081167R1	15	**6.830,90**	1	H	BZ
E1.2	4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081168R1	15	**8.364,56**	1	H	BZ
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081212R1	15	**10.977,16**	1	D	BZ
E2.2; E4.2; E6.2 - MS	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081213R1	15	**9.787,16**	1	H	BZ

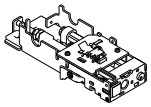


13 - Régua de borne parte fixa (*)										
E1.2	3p; 4p	IEC/UL	F	1	1SDA081409R1	15	**8.155,96**	1	H	BZ
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081451R1	15	**12.057,62**	1	D	BZ
E2.2; E4.2; E6.2 - MS	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081452R1	15	**10.852,61**	1	H	BZ



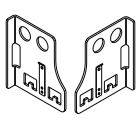
14 - Suporte de acessórios lado direito (*)										
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081214R1	15	**7.818,33**	1	H	BZ
E2.2; E4.2; E6.2 - MS	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081215R1	15	**7.036,49**	1	D	BZ

15 - Suporte de acessórios lado esquerdo										
E1.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081170R1	15	**2.927,75**	1	D	BZ
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081453R1	15	**4.399,87**	1	H	BZ



16 - Mecanismo de extração (*)										
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081216R1	15	**7.065,00**	1	H	BZ

17 - Alavanca de carregamento de mola (*)										
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081217R1	15	**2.259,96**	1	H	BZ



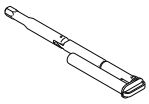
18 - Suporte de elevação										
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081454R1	15	**1.601,17**	1	H	BZ

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

Spare parts e Serviços Emax 2

Disjuntores abertos Emax 2 – Peças de reposição Emax 2 E1.2, E2.2, E4.2, E6.2

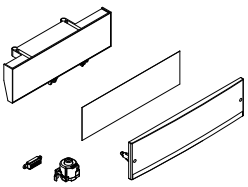


19 - Manivela de extração

Descrição	Polos	IEC/UL	Versão	Quantidade mín.	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
E1.2	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081410R1	15	**2.186,43**	1	H	BZ
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081455R1	15	**3.481,48**	1	H	BZ

20 - Bateria do relé

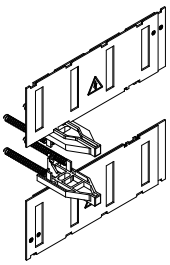
E1.2; E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA074193R1	15	**1.628,33**	1	D	BK



21 - Kit de conversão para disjuntor MS (*)

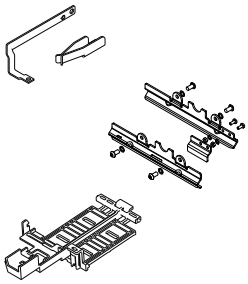
E1.2B	3p; 4p	IEC/UL	F	1	1SDA081172R1	15	**5.853,98**	1	H	BZ
E1.2N	3p; 4p	IEC/UL	F	1	1SDA081173R1	15	**5.853,98**	1	H	BZ
E2.2B	3p; 4p	IEC/UL	F	1	1SDA081218R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E2.2N	3p; 4p	IEC/UL	F	1	1SDA081219R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E2.2H	3p; 4p	IEC/UL	F	1	1SDA081220R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E4.2N	3p; 4p	IEC/UL	F	1	1SDA081221R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E4.2H	3p; 4p	IEC/UL	F	1	1SDA081222R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E4.2V	3p; 4p	IEC/UL	F	1	1SDA081223R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E6.2H	3p; 4p; 4p/f	IEC/UL	F	1	1SDA081224R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E6.2X	3p; 4p; 4p/f	IEC/UL	F	1	1SDA081225R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E1.2B	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081174R1	15	**5.465,33**	1	H	BZ
E1.2N	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081175R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E2.2B	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081226R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E2.2N	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081227R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E2.2H	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081228R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E4.2N	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081229R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E4.2H	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081230R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E4.2V	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081231R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E6.2H	3p; 4p; 4p/f	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081232R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E6.2X	3p; 4p; 4p/f	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081233R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ

For each part ordered, specify the Serial number of the circuit-breaker it is intended for



22 - Guilhotina da parte fixa

E1.2	3p	IEC	W (FP)	1	1SDA081411R1	15	**3.014,78**	1	H	BZ
E1.2	4p	IEC	W (FP)	1	1SDA081412R1	15	**3.768,10**	1	H	BZ
E2.2	3p	IEC	W (FP)	1	1SDA081457R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E2.2	4p	IEC	W (FP)	1	1SDA081458R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E4.2	3p	IEC	W (FP)	1	1SDA081459R1	15	**sob consulta**	1	D	BZ
E4.2	4p	IEC	W (FP)	1	1SDA081460R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E6.2	3p	IEC	W (FP)	1	1SDA081461R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E6.2	4p	IEC	W (FP)	1	1SDA081462R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E6.2	4p/f	IEC	W (FP)	1	1SDA081463R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ



23 - Contato deslizante de terra para parte fixa

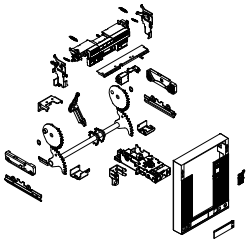
E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	W (FP)	1	1SDA081465R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ

24 - Contato deslizante de terra para parte móvel

E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	W (MP)	1	1SDA081464R1	15	**2.100,89**	1	H	BZ

25 - Capa de proteção dos acessórios lado direito

E2.2; E4.2; E6.2	3p; 4p	IEC/UL	F; W (MP)	1	1SDA081466R1	15	**1.320,56**	1	H	BZ



26 - Kit de conversão de fixo para extraível (*)

E1.2	3p	IEC	F	1	1SDA081176R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E1.2	4p	IEC	F	1	1SDA081177R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E2.2	3p	IEC	F	1	1SDA081234R1	15	**sob consulta**	1	G	BZ
E2.2	4p	IEC	F	1	1SDA081235R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E4.2	3p	IEC	F	1	1SDA081236R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E4.2	4p	IEC	F	1	1SDA081237R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E6.2	3p	IEC	F	1	1SDA081238R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E6.2	4p	IEC	F	1	1SDA081239R1	15	**sob consulta**	1	H	BZ
E6.2	4p/f	IEC	F	1	1SDA081240R1	15	**sob consulta**	1	H	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

Disjuntor caixa moldada Tmax

Tmax T1 - 3 polos

Descrição	Tipo de relé	In (A)	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.

Linha Tmax - T1

Tipo		T1
Corrente nominal ininterrupta, Iu	(A)	160
Polos	(Nº)	3, 4
Modo de instalação		Fixo

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		B	C	N
240 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	25	40	50
380 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	16	25	36
440 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	10	15	22
500 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	8	10	15
250 V (c.c.)	(kA)	16	25	36

			Modo de instalação	Fixo (F)				
			Tipo de conexão	Terminal frontal para cabo (FC Cu)				
T1B 160 - 3 POLOS								
T1B 160 3P		TMD	16	1SDA050870R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1B 160 3P		TMD	20	1SDA050871R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1B 160 3P		TMD	25	1SDA050872R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1B 160 3P		TMD	32	1SDA050873R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1B 160 3P		TMD	40	1SDA050874R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1B 160 3P		TMD	50	1SDA050875R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1B 160 3P		TMD	63	1SDA050876R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1B 160 3P		TMD	80	1SDA050877R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1B 160 3P		TMD	100	1SDA050878R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1B 160 3P		TMD	125	1SDA050879R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1B 160 3P		TMD	160	1SDA050880R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1C 160 - 3 POLOS								
T1C 160 3P		TMD	25	1SDA050894R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1C 160 3P		TMD	32	1SDA050895R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1C 160 3P		TMD	40	1SDA050896R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1C 160 3P		TMD	50	1SDA050897R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1C 160 3P		TMD	63	1SDA050898R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1C 160 3P		TMD	80	1SDA050899R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1C 160 3P		TMD	100	1SDA050900R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1C 160 3P		TMD	125	1SDA050901R1	10	sob consulta	1	D BZ
T1C 160 3P		TMD	160	1SDA050902R1	10	sob consulta	1	D BZ

Nota: Para disjuntor tetrapolar, acrescer 30% ao preço da versão tripolar.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Tmax T2 - 3 polos

Linha Tmax - T2

Tipo		T2
Corrente nominal ininterrupta, Iu	(A)	160
Polos	(Nº)	3, 4
Modo de instalação		Fixo ou plug-in

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu					
Capacidade de interrupção		N	S	H	L
240 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	65	85	100	120
380 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	36	50	70	85
440 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	30	45	55	75
500 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	25	30	36	50
250 V (c.c.)	(kA)	36	50	70	85

			Modo de instalação Tipo de conexão	Fixo (F) Terminal frontal (F)				Plug-in (P) Terminal frontal (F) 1SDA0...R1				
Descrição	Tipo de relé	In (A)	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
T2N 160 - 3 POLOS														
T2N 160 3P	TMD	1,6	1SDA050940R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50940 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	2	1SDA050941R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50941 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	2,5	1SDA050942R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50942 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	3,2	1SDA050943R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50943 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	4	1SDA050944R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50944 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	5	1SDA050945R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50945 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	6,3	1SDA050946R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50946 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	8	1SDA050947R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50947 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	10	1SDA050948R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50948 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	12,5	1SDA050949R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50949 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	16	1SDA050950R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50950 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	20	1SDA050951R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50951 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	25	1SDA050952R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50952 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	32	1SDA050953R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50953 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	40	1SDA050954R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50954 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	50	1SDA050955R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50955 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	63	1SDA050956R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50956 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	80	1SDA050957R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50957 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	100	1SDA050958R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50958 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	125	1SDA050959R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50959 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	TMD	160 [1]	1SDA050960R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50960 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221DS-LS/I	10	1SDA051123R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51123 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221DS-LS/I	25	1SDA051124R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51124 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221DS-LS/I	63	1SDA051125R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51125 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221DS-LS/I	100	1SDA051126R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51126 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221DS-LS/I	160 [1]	1SDA051127R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51127 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	1	1SDA053110R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53110 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	1,6	1SDA053111R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53111 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	2	1SDA053112R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53112 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	2,5	1SDA053113R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53113 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	3,2	1SDA053114R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53114 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	4	1SDA053115R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53115 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	5	1SDA053116R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53116 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	6,5	1SDA053117R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53117 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	8,5	1SDA053118R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53118 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	11	1SDA053119R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53119 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MF	12,5	1SDA053120R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53120 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MA	20	1SDA051207R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51207 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MA	32	1SDA051208R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51208 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MA	52	1SDA051209R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51209 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MA	80	1SDA051210R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51210 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	MA	100	1SDA051211R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51211 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ

Nota: O preço do disjuntor Plug-in já inclui o kit de transformação e a parte fixa.
Para disjuntor tetrapolar, acrescer 30% ao preço da versão tripolar.
[1] Para T2 Plug-in, a corrente nominal máxima será 144A.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Tmax T2 - 3 polos

Tipo		T2
Corrente nominal ininterrupta, Iu	(A)	160
Polos	(Nº)	3, 4
Modo de instalação		Fixo ou plug-in

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu					
Capacidade de interrupção		N	S	H	L
240 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	65	85	100	120
380 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	36	50	70	85
440 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	30	45	55	75
500 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	25	30	36	50
250 V (c.c.)	(kA)	36	50	70	85

Linha Tmax - T2

Descrição	Tipo de relé	In (A)	Modo de instalação / Tipo de conexão	Fixo (F) Terminal frontal (F) Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Plug-in (P) Terminal frontal (F) 1SDA0...R1 Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
T2N 160 - 3 POLOS															
T2N 160 3P	PR221DS-I	10		1SDA051163R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51163 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221DS-I	25		1SDA051164R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51164 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221DS-I	63		1SDA051165R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51165 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221DS-I	100		1SDA051166R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51166 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221DS-I	160 [1]		1SDA051168R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51168 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221MP	40		1SDA065340R1	10	sob consulta	1	D	BZ	65340 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221MP	63		1SDA065341R1	10	sob consulta	1	D	BZ	65341 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2N 160 3P	PR221MP	100		1SDA065342R1	10	sob consulta	1	D	BZ	65342 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 - 3 POLOS															
T2S 160 3P	TMD	1,6		1SDA050984R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50984 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	2		1SDA050985R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50985 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	2,5		1SDA050986R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50986 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	3,2		1SDA050987R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50987 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	4		1SDA050988R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50988 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	5		1SDA050989R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50989 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	6,3		1SDA050990R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50990 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	8		1SDA050991R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50991 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	10		1SDA050992R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50992 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	12,5		1SDA050993R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50993 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	16		1SDA050994R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50994 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	20		1SDA050995R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50995 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	25		1SDA050996R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50996 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	32		1SDA050997R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50997 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	40		1SDA050998R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50998 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	50		1SDA050999R1	10	sob consulta	1	D	BZ	50999 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	63		1SDA051000R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51000 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	80		1SDA051001R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51001 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	100		1SDA051002R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51002 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	125		1SDA051003R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51003 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	TMD	160 [1]		1SDA051004R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51004 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221DS-LS/I	10		1SDA051133R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51133 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221DS-LS/I	25		1SDA051134R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51134 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221DS-LS/I	63		1SDA051135R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51135 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221DS-LS/I	100		1SDA051136R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51136 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221DS-LS/I	160 [1]		1SDA051137R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51137 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ

Nota: O preço do disjuntor Plug-in já inclui o kit de transformação e a parte fixa.
Para disjuntor tetrapolar, acrescer 30% ao preço da versão tripolar.
[1] Para T2 Plug-in, a corrente nominal máxima será 144A.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Tmax T2 - 3 polos

Linha Tmax - T2

Tipo		T2
Corrente nominal ininterrupta, Iu	(A)	160
Polos	(Nº)	3, 4
Modo de instalação		Fixo ou plug-in

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu					
Capacidade de interrupção		N	S	H	L
240 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	65	85	100	120
380 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	36	50	70	85
440 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	30	45	55	75
500 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	25	30	36	50
250 V (c.c.)	(kA)	36	50	70	85

	Modo de instalação	Fixo (F)	Plug-in (P)
	Tipo de conexão	Terminal frontal (F)	Terminal frontal (F)
			1SDA0...R1

T2S 160 - 3 POLOS

Descrição	Tipo de relé	In (A)	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
T2S 160 3P	MF	1	1SDA053121R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53121 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MF	1,6	1SDA053122R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53122 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MF	2	1SDA053123R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53123 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MF	2,5	1SDA053124R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53124 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MF	3,2	1SDA053125R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53125 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MF	4	1SDA053126R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53126 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MF	5	1SDA053127R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53127 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MF	6,5	1SDA053128R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53128 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MF	8,5	1SDA053129R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53129 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MF	11	1SDA053130R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53130 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MF	12,5	1SDA053131R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53131 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MA	20	1SDA051216R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51216 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MA	32	1SDA051217R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51217 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MA	52	1SDA051218R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51218 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MA	80	1SDA051219R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51219 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	MA	100	1SDA051220R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51220 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221DS-I	10	1SDA051174R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51174 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221DS-I	25	1SDA051175R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51175 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221DS-I	63	1SDA051176R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51176 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221DS-I	100	1SDA051177R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51177 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221DS-I	160 [1)]	1SDA051178R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51178 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221MP	40	1SDA065343R1	10	sob consulta	1	D	BZ	65343 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221MP	63	1SDA065344R1	10	sob consulta	1	D	BZ	65344 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2S 160 3P	PR221MP	100	1SDA065345R1	10	sob consulta	1	D	BZ	65345 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ

Nota: O preço do disjuntor Plug-in já inclui o kit de transformação e a parte fixa.
Para disjuntor tetrapolar, acrescer 30% ao preço da versão tripolar.
[1)] Para T2 Plug-in, a corrente nominal máxima será 144A.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Tmax T2 - 3 polos

Linha Tmax - T2

Tipo		T2
Corrente nominal ininterrupta, Iu	(A)	160
Polos	(Nº)	3, 4
Modo de instalação		Fixo ou plug-in

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu					
Capacidade de interrupção		N	S	H	L
240 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	65	85	100	120
380 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	36	50	70	85
440 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	30	45	55	75
500 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	25	30	36	50
250 V (c.c.)	(kA)	36	50	70	85

	Modo de instalação	Fixo (F)	Plug-in (P)
	Tipo de conexão	Terminal frontal (F)	Terminal frontal (F)
			1SDA0...R1

T2H 160 - 3 POLOS

Descrição	Tipo de relé	In (A)	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
T2H 160 3P	TMD	1,6	1SDA051028R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51028 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	2	1SDA051029R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51029 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	2,5	1SDA051030R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51030 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	3,2	1SDA051031R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51031 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	4	1SDA051032R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51032 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	5	1SDA051033R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51033 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	6,3	1SDA051034R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51034 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	8	1SDA051035R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51035 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	10	1SDA051036R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51036 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	12,5	1SDA051037R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51037 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	16	1SDA051038R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51038 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	20	1SDA051039R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51039 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	25	1SDA051040R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51040 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	32	1SDA051041R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51041 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	40	1SDA051042R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51042 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	50	1SDA051043R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51043 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	63	1SDA051044R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51044 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	80	1SDA051045R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51045 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	100	1SDA051046R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51046 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	125	1SDA051047R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51047 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	TMD	160 [1]	1SDA051048R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51048 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	PR221DS-LS/I	10	1SDA051143R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51143 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	PR221DS-LS/I	25	1SDA051144R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51144 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	PR221DS-LS/I	63	1SDA051145R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51145 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	PR221DS-LS/I	100	1SDA051146R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51146 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	PR221DS-LS/I	160 [1]	1SDA051147R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51147 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	1	1SDA053132R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53132 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	1,6	1SDA053133R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53133 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	2	1SDA053134R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53134 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	2,5	1SDA053135R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53135 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	3,2	1SDA053136R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53136 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	4	1SDA053137R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53137 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	5	1SDA053138R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53138 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	6,5	1SDA053139R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53139 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	8,5	1SDA053140R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53140 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	11	1SDA053141R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53141 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MF	12,5	1SDA053142R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53142 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MA	20	1SDA051224R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51224 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MA	32	1SDA051225R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51225 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MA	52	1SDA051226R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51226 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MA	80	1SDA051227R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51227 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2H 160 3P	MA	100	1SDA051228R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51228 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ

Nota: O preço do disjuntor Plug-in já inclui o kit de transformação e a parte fixa.
Para disjuntor tetrapolar, acrescer 30% ao preço da versão tripolar.
[1] Para T2 Plug-in, a corrente nominal máxima será 144A.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Tmax T2 - 3 polos

Linha Tmax - T2

Tipo		T2
Corrente nominal ininterrupta, Iu	(A)	160
Polos	(Nº)	3, 4
Modo de instalação		Fixo ou plug-in

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu					
Capacidade de interrupção		N	S	H	L
240 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	65	85	100	120
380 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	36	50	70	85
440 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	30	45	55	75
500 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	25	30	36	50
250 V (c.c.)	(kA)	36	50	70	85

			Modo de instalação	Fixo (F)		Plug-in (P)	
			Tipo de conexão	Terminal frontal (F)		Terminal frontal (F)	
						1SDA0...R1	
T2H 160 - 3 POLOS							
T2H 160 3P	PR221DS-I	10		1SDA051184R1		51184 + 51411 + 51329	
T2H 160 3P	PR221DS-I	25		1SDA051185R1		51185 + 51411 + 51329	
T2H 160 3P	PR221DS-I	63		1SDA051186R1		51186 + 51411 + 51329	
T2H 160 3P	PR221DS-I	100		1SDA051187R1		51187 + 51411 + 51329	
T2H 160 3P	PR221DS-I	160 [1]		1SDA051188R1		51188 + 51411 + 51329	
T2H 160 3P	PR221MP	40		1SDA065346R1		65346 + 51411 + 51329	
T2H 160 3P	PR221MP	63		1SDA065347R1		65347 + 51411 + 51329	
T2H 160 3P	PR221MP	100		1SDA065348R1		65348 + 51411 + 51329	
T2L 160 - 3 POLOS							
T2L 160 3P	TMD	1,6		1SDA051072R1		51072 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	2		1SDA051073R1		51073 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	2,5		1SDA051074R1		51074 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	3,2		1SDA051075R1		51075 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	4		1SDA051076R1		51076 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	5		1SDA051077R1		51077 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	6,3		1SDA051078R1		51078 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	8		1SDA051079R1		51079 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	10		1SDA051080R1		51080 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	12,5		1SDA051081R1		51081 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	16		1SDA051082R1		51082 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	20		1SDA051083R1		51083 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	25		1SDA051084R1		51084 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	32		1SDA051085R1		51085 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	40		1SDA051086R1		51086 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	50		1SDA051087R1		51087 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	63		1SDA051088R1		51088 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	80		1SDA051089R1		51089 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	100		1SDA051090R1		51090 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	125		1SDA051091R1		51091 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	TMD	160 [1]		1SDA051092R1		51092 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	PR221DS-LS/I	10		1SDA051153R1		51153 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	PR221DS-LS/I	25		1SDA051154R1		51154 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	PR221DS-LS/I	63		1SDA051155R1		51155 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	PR221DS-LS/I	100		1SDA051156R1		51156 + 51411 + 51329	
T2L 160 3P	PR221DS-LS/I	160 [1]		1SDA051157R1		51157 + 51411 + 51329	

IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
10	sob consulta	1	D	BZ	10	sob consulta	1	D	BZ

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Tmax T2 - 3 polos

Descrição	Tipo de relé	In (A)	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	

Linha Tmax - T2

Tipo		T2
Corrente nominal ininterrupta, Iu	(A)	160
Polos	(Nº)	3, 4
Modo de instalação		Fixo ou plug-in

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu					
Capacidade de interrupção		N	S	H	L
240 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	65	85	100	120
380 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	36	50	70	85
440 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	30	45	55	75
500 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	25	30	36	50
250 V (c.c.)	(kA)	36	50	70	85

	Modo de instalação	Fixo (F)		Plug-in (P)	
	Tipo de conexão	Terminal frontal (F)		Terminal frontal (F)	
				1SDA0...R1	

T2L 160 - 3 POLOS

T2L 160 3P	MF	1	1SDA053143R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53143 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MF	1,6	1SDA053144R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53144 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MF	2	1SDA053145R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53145 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MF	2,5	1SDA053146R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53146 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MF	3,2	1SDA053147R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53147 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MF	4	1SDA053148R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53148 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MF	5	1SDA053149R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53149 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MF	6,5	1SDA053150R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53150 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MF	8,5	1SDA053151R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53151 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MF	11	1SDA053152R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53152 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MF	12,5	1SDA053153R1	10	sob consulta	1	D	BZ	53153 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MA	20	1SDA051232R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51232 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MA	32	1SDA051233R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51233 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MA	52	1SDA051234R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51234 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MA	80	1SDA051235R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51235 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	MA	100	1SDA051236R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51236 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	PR221DS-I	10	1SDA051194R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51194 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	PR221DS-I	25	1SDA051195R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51195 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	PR221DS-I	63	1SDA051196R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51196 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	PR221DS-I	100	1SDA051197R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51197 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	PR221DS-I	160 [1]	1SDA051198R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51198 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	PR221MP	40	1SDA065349R1	10	sob consulta	1	D	BZ	65349 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	PR221MP	63	1SDA065350R1	10	sob consulta	1	D	BZ	65350 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ
T2L 160 3P	PR221MP	100	1SDA065351R1	10	sob consulta	1	D	BZ	65351 + 51411 + 51329	10	sob consulta	1	D	BZ

Nota: O preço do disjuntor Plug-in já inclui o kit de transformação e a parte fixa.
Para disjuntor tetrapolar, acrescer 30% ao preço da versão tripolar.
[1] Para T2 Plug-in, a corrente nominal máxima será 144A.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Tmax T3 - 3 polos

Linha Tmax - T3

Tipo		T3
Corrente nominal ininterrupta, Iu	(A)	250
Polos	(Nº)	3, 4
Modo de instalação		Fixo ou plug-in

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		O	N	S
240 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	40	50	85
380 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	25	36	50
440 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	15	25	40
500 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	10	20	30
250 V (c.c.)	(kA)	25	36	50

			Modo de instalação	Fixo (F)				Plug-in (P)			
			Tipo de conexão	Terminal frontal (F)				Terminal frontal (F)			
				1SDA0...R1							
T3C 250 - 3 POLOS											
T3C 250 3P	TMD	63	1SDA051285R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51285 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3C 250 3P	TMD	80	1SDA051286R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51286 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3C 250 3P	TMD	100	1SDA051287R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51287 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3C 250 3P	TMD	125	1SDA051288R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51288 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3C 250 3P	TMD	160	1SDA051289R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51289 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3C 250 3P	TMD	200	1SDA051290R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51290 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3C 250 3P	TMD	250 [1)]	1SDA051291R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51291 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 - 3 POLOS											
T3N 250 3P	TMD	63	1SDA051241R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51241 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 3P	TMD	80	1SDA051242R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51242 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 3P	TMD	100	1SDA051243R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51243 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 3P	TMD	125	1SDA051244R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51244 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 3P	TMD	160	1SDA051245R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51245 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 3P	TMD	200	1SDA051246R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51246 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 3P	TMD	250 [1)]	1SDA051247R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51247 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 3P	MA	100	1SDA051315R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51315 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 3P	MA	125	1SDA051316R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51316 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 3P	MA	160	1SDA051317R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51317 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3N 250 3P	MA	200	1SDA051318R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51318 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 - 3 POLOS											
T3S 250 3P	TMD	63	1SDA051263R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51263 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 3P	TMD	80	1SDA051264R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51264 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 3P	TMD	100	1SDA051265R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51265 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 3P	TMD	125	1SDA051266R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51266 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 3P	TMD	160	1SDA051267R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51267 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 3P	TMD	200	1SDA051268R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51268 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 3P	TMD	250 [1)]	1SDA051269R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51269 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 3P	MA	100	1SDA051320R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51320 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 3P	MA	125	1SDA051321R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51321 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 3P	MA	160	1SDA051322R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51322 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ
T3S 250 3P	MA	200	1SDA051323R1	10	sob consulta	1	D	BZ	51323 + 51413 + 51331	10	sob consulta	1	D	BZ

Nota: O preço do disjuntor Plug-in já inclui o kit de transformação e a parte fixa.
Para disjuntor tetrapolar, acrescer 30% ao preço da versão tripolar.
[1)] Para T3 Plug-in, a corrente nominal máxima será 225A.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Tmax T4 - 3 polos

Linha Tmax - T4

Tipo		T4
Corrente nominal ininterrupta, Iu	(A)	250-320
Polos	(Nº)	3, 4
Modo de instalação		Fixo, plug-in ou extraível

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto circuito, Icu						
Capacidade de interrupção		N	S	H	L	V
240 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	70	85	100	200	200
380 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	36	50	70	120	200
440 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	30	40	65	100	180
500 V 50-60 Hz (c.a.)	(kA)	25	30	50	85	150
250 V (c.c.)	(kA)	36	50	70	100	150

Modo de instalação	Fixo (F)	Plug-in (P)	Extraível (W) (1)
Tipo de conexão	Terminal frontal (F)	Terminal frontal prolongado (EF)	Terminal frontal prolongado (EF)
		1SDA0...R1	1SDA0...R1

T4N 250 - 3 POLOS

			Fixo (F) Terminal frontal (F)						Plug-in (P) Terminal frontal prolongado (EF) 1SDA0...R1						Extraível (W) (1) Terminal frontal prolongado (EF) 1SDA0...R1					
T4N 250 3P	TMD	20	1SDA054171R1	10	**17.203,30**	1	H	BZ	54171 + 54839 + 54737	10	**18.622,50**	1	D	BZ	54171 + 54841 + 54743	10	**20.768,08**	1	D	BZ
T4N 250 3P	TMD	32	1SDA054172R1	10	**17.203,30**	1	D	BZ	54172 + 54839 + 54737	10	**18.622,50**	1	D	BZ	54172 + 54841 + 54743	10	**20.768,08**	1	D	BZ
T4N 250 3P	TMD	50	1SDA054173R1	10	**17.203,30**	1	D	BZ	54173 + 54839 + 54737	10	**18.622,50**	1	D	BZ	54173 + 54841 + 54743	10	**20.768,08**	1	D	BZ
T4N 250 3P	TMA	80	1SDA054174R1	10	**17.203,30**	1	D	BZ	54174 + 54839 + 54737	10	**18.622,50**	1	D	BZ	54174 + 54841 + 54743	10	**20.768,08**	1	D	BZ
T4N 250 3P	TMA	100	1SDA054175R1	10	**17.203,30**	1	H	BZ	54175 + 54839 + 54737	10	**18.622,50**	1	D	BZ	54175 + 54841 + 54743	10	**20.768,08**	1	D	BZ
T4N 250 3P	TMA	125	1SDA054176R1	10	**17.203,30**	1	D	BZ	54176 + 54839 + 54737	10	**18.622,50**	1	D	BZ	54176 + 54841 + 54743	10	**20.768,08**	1	D	BZ
T4N 250 3P	TMA	160	1SDA054177R1	10	**17.203,30**	1	D	BZ	54177 + 54839 + 54737	10	**18.622,50**	1	D	BZ	54177 + 54841 + 54743	10	**20.768,08**	1	D	BZ
T4N 250 3P	TMA	200	1SDA054178R1	10	**17.203,30**	1	D	BZ	54178 + 54839 + 54737	10	**18.622,50**	1	D	BZ	54178 + 54841 + 54743	10	**20.768,08**	1	D	BZ
T4N 250 3P	TMA	250	1SDA054179R1	10	**17.203,30**	1	D	BZ	54179 + 54839 + 54737	10	**18.622,50**	1	D	BZ	54179 + 54841 + 54743	10	**20.768,08**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR221DS-LS/I	100	1SDA053997R1	10	**18.108,19**	1	D	BZ	53997 + 54839 + 54737	10	**19.527,38**	1	D	BZ	53997 + 54841 + 54743	10	**21.672,96**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR221DS-LS/I	160	1SDA053998R1	10	**18.108,19**	1	D	BZ	53998 + 54839 + 54737	10	**19.527,38**	1	D	BZ	53998 + 54841 + 54743	10	**21.672,96**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR221DS-LS/I	250	1SDA053999R1	10	**18.108,19**	1	D	BZ	53999 + 54839 + 54737	10	**19.527,38**	1	D	BZ	53999 + 54841 + 54743	10	**21.672,96**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/P-LSI	100	1SDA054003R1	10	**22.688,14**	1	D	BZ	54003 + 54839 + 54737	10	**24.107,34**	1	D	BZ	54003 + 54841 + 54743	10	**26.252,92**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/P-LSI	160	1SDA054004R1	10	**22.688,14**	1	H	BZ	54004 + 54839 + 54737	10	**24.107,34**	1	D	BZ	54004 + 54841 + 54743	10	**26.252,92**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/P-LSI	250	1SDA054005R1	10	**22.688,14**	1	D	BZ	54005 + 54839 + 54737	10	**24.107,34**	1	D	BZ	54005 + 54841 + 54743	10	**26.252,92**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/P-LSIG	100	1SDA054006R1	10	**23.463,97**	1	H	BZ	54006 + 54839 + 54737	10	**24.883,17**	1	D	BZ	54006 + 54841 + 54743	10	**27.028,75**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/P-LSIG	160	1SDA054007R1	10	**23.463,97**	1	D	BZ	54007 + 54839 + 54737	10	**24.883,17**	1	D	BZ	54007 + 54841 + 54743	10	**27.028,75**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/P-LSIG	250	1SDA054008R1	10	**23.463,97**	1	H	BZ	54008 + 54839 + 54737	10	**24.883,17**	1	D	BZ	54008 + 54841 + 54743	10	**27.028,75**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/PD-LSI	100	-	10	**sob consulta**	1	D	BZ	-	10	**sob consulta**	1	D		-	10	**sob consulta**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/PD-LSI	160	-	10	**sob consulta**	1	D	BZ	-	10	**sob consulta**	1	D		-	10	**sob consulta**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/PD-LSI	250	-	10	**sob consulta**	1	D	BZ	-	10	**sob consulta**	1	D		-	10	**sob consulta**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/PD-LSIG	100	-	10	**sob consulta**	1	D	BZ	-	10	**sob consulta**	1	D		-	10	**sob consulta**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/PD-LSIG	160	-	10	**sob consulta**	1	D	BZ	-	10	**sob consulta**	1	D		-	10	**sob consulta**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222DS/PD-LSIG	250	-	10	**sob consulta**	1	D	BZ	-	10	**sob consulta**	1	D		-	10	**sob consulta**	1	D	BZ
T4N 250 3P	MA	10	1SDA055068R1	10	**18.963,56**	1	H	BZ	55068 + 54839 + 54737	10	**20.382,75**	1	D	BZ	55068 + 54841 + 54743	10	**22.528,33**	1	D	BZ
T4N 250 3P	MA	25	1SDA055069R1	10	**18.963,56**	1	H	BZ	55069 + 54839 + 54737	10	**20.382,75**	1	D	BZ	55069 + 54841 + 54743	10	**22.528,33**	1	D	BZ
T4N 250 3P	MA	52	1SDA055070R1	10	**18.963,56**	1	H	BZ	55070 + 54839 + 54737	10	**20.382,75**	1	D	BZ	55070 + 54841 + 54743	10	**22.528,33**	1	D	BZ
T4N 250 3P	MA	80	1SDA054296R1	10	**18.963,56**	1	H	BZ	54296 + 54839 + 54737	10	**20.382,75**	1	D	BZ	54296 + 54841 + 54743	10	**22.528,33**	1	D	BZ
T4N 250 3P	MA	100	1SDA054297R1	10	**18.963,56**	1	H	BZ	54297 + 54839 + 54737	10	**20.382,75**	1	D	BZ	54297 + 54841 + 54743	10	**22.528,33**	1	D	BZ
T4N 250 3P	MA	125	1SDA054298R1	10	**20.545,23**	1	H	BZ	54298 + 54839 + 54737	10	**21.964,42**	1	D	BZ	54298 + 54841 + 54743	10	**24.110,00**	1	D	BZ
T4N 250 3P	MA	160	1SDA054299R1	10	**22.126,90**	1	H	BZ	54299 + 54839 + 54737	10	**23.546,10**	1	D	BZ	54299 + 54841 + 54743	10	**25.691,68**	1	D	BZ
T4N 250 3P	MA	200	1SDA054300R1	10	**31.607,93**	1	H	BZ	54300 + 54839 + 54737	10	**33.027,12**	1	D	BZ	54300 + 54841 + 54743	10	**35.172,70**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR221DS-I	100	1SDA054000R1	10	**18.108,19**	1	H	BZ	54000 + 54839 + 54737	10	**19.527,38**	1	D	BZ	54000 + 54841 + 54743	10	**21.672,96**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR221DS-I	160	1SDA054001R1	10	**18.108,19**	1	D	BZ	54001 + 54839 + 54737	10	**19.527,38**	1	D	BZ	54001 + 54841 + 54743	10	**21.672,96**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR221DS-I	250	1SDA054002R1	10	**18.108,19**	1	H	BZ	54002 + 54839 + 54737	10	**19.527,38**	1	D	BZ	54002 + 54841 + 54743	10	**21.672,96**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222MP	100	1SDA054522R1	10	**35.050,39**	1	D	BZ	54522 + 54839 + 54737	10	**36.469,58**	1	D	BZ	54522 + 54841 + 54743	10	**38.615,17**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222MP	160	1SDA054523R1	10	**35.050,39**	1	H	BZ	54523 + 54839 + 54737	10	**36.469,58**	1	D	BZ	54523 + 54841 + 54743	10	**38.615,17**	1	D	BZ
T4N 250 3P	PR222MP	200	1SDA054524R1	10	**35.050,39**	1	H	BZ	54524 + 54839 + 54737	10	**36.469,58**	1	D	BZ	54524 + 54841 + 54743	10	**38.615,17**	1	D	BZ

1) Para disjuntor extraível é necessário incluir manopla, flange ou motor (não incluso no preço).
Nota: O preço do disjuntor Plug-in e Extraível já inclui o kit de transformação e a parte fixa.
Para disjuntor tetrapolar, acrescer 30% ao preço da versão tripolar.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Terminal para cabo

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Linha Tmax - Acessórios						
Terminais de conexão para disjuntor fixo						
Terminal frontal F [1]						
KIT F T2	1SDA051450R1	15	sob consulta	3	D	BZ
KIT F T3	1SDA051478R1	15	sob consulta	3	D	BZ
Terminal frontal para cabo de cobre FC Cu						
KIT FC Cu T2	1SDA051454R1	15	sob consulta	3	D	BZ
KIT FC Cu T3	1SDA051482R1	15	sob consulta	3	D	BZ
Terminal frontal prolongado separado ES						
KIT ES T2	1SDA051470R1	15	sob consulta	3	D	BZ
KIT ES T3	1SDA051494R1	15	sob consulta	3	D	BZ
Terminal traseiro orientável R						
KIT R T2	1SDA051474R1	15	sob consulta	3	D	BZ
KIT R T3	1SDA051498R1	15	sob consulta	3	D	BZ
Terminal traseiro horizontal HR						
KIT HR T1	1SDA053865R1	15	sob consulta	3	D	BZ
Terminais de conexão para parte fixa						
Terminal traseiro orientável R (HR/VR)						
KIT R T2 3pçs	1SDA051474R1	15	sob consulta	3	D	BZ
KIT R T3 3pçs	1SDA051498R1	15	sob consulta	3	D	BZ

[1] Já incluso no disjuntor.

Plugue de 6 vias

Descrição		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Conectores para disjuntor plug-in e extraível							
Soquete							
Os soquetes são obrigatórios para disjuntores T2 e T3, na versão plug-in, com acessórios elétricos. Utilizar um soquete para cada acessório, conforme indicado abaixo.							
Soquete de 12 vias T2-T3	Para contato auxiliar 3NAF + 1NAF (AUX)	1SDA051365R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Soquete de 6 vias T2-T3	Para motor solenóide (MOS), contato auxiliar 1NAF + 1NAF (AUX)	1SDA051366R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Soquete de 2 vias T2-T3	Para bobina de abertura (SOR), bobina de mínima (UVR)	1SDA051367R1	15	sob consulta	1	D	BZ

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Bobina de abertura

Bobina de mínima

Linha Tmax - Acessórios

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
	Fixo (F)						Plug-in (P) / Extraível (W)					
Bobina de abertura												
SOR-C 12Vcc T1-T2-T3	1SDA053001R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA053001R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
SOR-C 24 ...30Vca/cc T1-T2-T3	1SDA051339R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051339R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
SOR-C 48...60Vca/cc T1-T2-T3	1SDA051340R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051340R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
SOR-C 110...127Vca - 110...125Vcc T1-T2-T3	1SDA051341R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051341R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
SOR-C 220...240Vca - 220...250Vcc T1-T2-T3	1SDA051342R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051342R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
SOR-C 380...440Vca T1-T2-T3	1SDA051343R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051343R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
SOR-C 480...525Vca T1-T2-T3	1SDA051344R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051344R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ

Nota: Para disjuntores nas versões plug-in ou extraível, incluir os conectores elétricos.

Bobina de mínima tensão												
UVR-C 24...30Vca/cc T1-T2-T3	1SDA051351R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051351R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
UVR-C 48Vca/cc T1-T2-T3	1SDA051352R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051352R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
UVR-C 60Vca/cc T1-T2-T3	1SDA052335R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA052335R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
UVR-C 110...127Vca - 110...125Vcc T1-T2-T3	1SDA051353R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051353R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
UVR-C 220...240Vca - 220...250Vcc T1-T2-T3	1SDA051354R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051354R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
UVR-C 380...440Vca T1-T2-T3	1SDA051355R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051355R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
UVR-C 480...500Vca T1-T2-T3	1SDA051356R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051356R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ

Motor de operação por solenoide												
MOS Frontal 48...60Vcc T1-T2-T3	1SDA059596R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA059596R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
MOS Frontal 110...250Vca/cc T1-T2-T3	1SDA059597R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA059597R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
MOS Lateral 48...60Vcc T1-T2-T3	1SDA059598R1	15	sob consulta	1	D	BZ	-					
MOS Lateral 110...250Vca/cc T1-T2-T3	1SDA059599R1	15	sob consulta	1	D	BZ	-					

Contatos auxiliares												
AUX-C 1Q 1SY 250Vca/cc T1-T2-T3 [1)]	1SDA051370R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051370R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
AUX-C 3Q 1SY 250Vca/cc T1-T2-T3 [1)]	1SDA051371R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051371R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
AUX-C 1Q 1SY 1S51 - T2 PR221	1SDA053704R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA053704R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ
AUX-C 2Q 1SY - T2 PR221	1SDA055504R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA055504R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ

Nota: Q - Contato NAF para indicação de disjuntor ligado/desligado.
SY - Contato NAF para indicação de disjuntor na posição de trip.
S51-Contato NA(T4-T5-T6) ou NAF(T2-T7-T7M-T8) para indicação de trip (somente para relé eletrônico).
[1)] Não disponível para T2 com relé eletrônico.
Nota: Para disjuntores nas versões plug-in ou extraível, incluir os conectores elétricos.

Contatos auxiliares adiantados												
AUE 2 contatos adiantados T1-T2-T3	1SDA051374R1	15	sob consulta	1	D	BZ	1SDA051374R1 + conector	15	sob consulta	1	D	BZ

Nota: Os contatos adiantados são instalados na manopla rotativa, exceto no tamanho T7, onde o contato é instalado no próprio disjuntor.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Manopla rotativa - RHD

Manopla rotativa - RHE

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Linha Tmax - Acessórios						
Contatos de posição para parte fixa						
AUP 1 contato para sinalização de inserido T2-T3	1SDA051372R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Manopla rotativa para fixação direta no disjuntor						
RHD para fixo/plug-in T1-T2-T3	1SDA051381R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Manopla rotativa para fixação na porta do painel (com eixo de 500mm)						
RHE para fixa/plug-inT1-T2-T3	1SDA051383R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Bloqueio por cadeado						
PLL móvel em posição “desligado” T1-T2-T3	1SDA051393R1	15	sob consulta	1	D	BZ
PLL em posição “desligado” T1-T2-T3	1SDA060534R1	15	sob consulta	1	D	BZ
PLL em posição “ligado” e “desligado” T1-T2-T3	1SDA051394R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Bloqueio a chave direto no disjuntor						
Versão com chave removível em posição “desligado”						
KLC chaves iguais T1	1SDA053528R1	15	sob consulta	1	D	BZ
KLC chaves iguais T2	1SDA053529R1	15	sob consulta	1	D	BZ
KLC chaves iguais T3	1SDA053530R1	15	sob consulta	1	D	BZ
KLC chaves iguais T1	1SDA053528R1	15	sob consulta	1	D	BZ
KLC chaves iguais T2	1SDA053529R1	15	sob consulta	1	D	BZ
KLC chaves iguais T3	1SDA053530R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Bloqueio a chave para manopla rotativa						
RHL em posição “desligado” chaves diferentes T1-T2-T3	1SDA051389R1	15	sob consulta	1	D	BZ
RHL em posição “desligado” chaves iguais T1-T2-T3	1SDA051390R1	15	sob consulta	1	D	BZ
RHL em posição “ligado” e ""desligado"" chaves diferentes T1-T2-T3	1SDA052021R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Kits de conversão para plug-in e parte fixa						
Para converter o disjuntor Fixo em Plug-in, utilizar um kit de conversão, mais uma Parte fixa para cada disjuntor.						
Kit de conversão para plug-in						
KIT P MP 3P T2 (1)	1SDA051411R1	15	sob consulta	1	D	BZ
KIT P MP 3P T3 (2)	1SDA051413R1	15	sob consulta	1	D	BZ
1) Para T2 plug-in, a corrente nominal máxima será 144A.						
2) Para T3 plug-in, a corrente nominal máxima será 225A.						
Parte fixa plug-in, terminal frontal F						
T2 P FP 3P F	1SDA051329R1	15	sob consulta	1	D	BZ
T3 P FP 3P F	1SDA051331R1	15	sob consulta	1	D	BZ

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor caixa moldada Tmax

Intertravamento frontal

Intertravamento traseiro

Separadores de fase

Tampa de proteção

Relé residual - T1/2/3

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Linha Tmax - Acessórios						
Intertravamento mecânico frontal						
MIF intertravamento mecânico entre 2 disjuntores T1-T2-T3	1SDA051396R1	15	sob consulta	1	D	BZ
MIF intertravamento mecânico entre 3 disjuntores T1-T2-T3	1SDA052165R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Nota: Incompatível com a manopla rotativa e o motor de comando.						
Intertravamento mecânico traseiro entre 2 disjuntores						
MIR-H intertravamento mecânico horizontal T3	1SDA063324R1	15	sob consulta	1	D	BZ
MIR-V intertravamento mecânico vertical T3	1SDA063325R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Separadores de fase						
PB100 separador de fase baixo (100mm) T1-T2-T3	1SDA051427R1	15	sob consulta	1	D	BZ
PB200 separador de fase alto (200mm) T1-T2-T3 - 4pçs para 3 Polos	1SDA051429R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Proteção IP54 para manopla RHE						
RHE_IP54 T1-T2-T3	1SDA051392R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Tampa alta protetora para terminais						
HTC T1 3P	1SDA051415R1	15	sob consulta	1	D	BZ
HTC T2 3P	1SDA051417R1	15	sob consulta	1	D	BZ
HTC T3 3P	1SDA051419R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Tampa baixa protetora para terminais						
LTC T1 3P	1SDA051421R1	15	sob consulta	1	D	BZ
LTC T2 3P	1SDA051423R1	15	sob consulta	1	D	BZ
LTC T3 3P	1SDA051425R1	15	sob consulta	1	D	BZ
Relés de corrente residual						
RC221/1 3P T1 Fixo	1SDA051398R1	5	sob consulta	1	D	BZ
RC222/1 3P T1 Fixo	1SDA051400R1	5	sob consulta	1	D	BZ
RC221/2 3P T2 Fixo	1SDA051403R1	5	sob consulta	1	D	BZ
RC222/2 3P T2 Fixo	1SDA051404R1	5	sob consulta	1	D	BZ
RC221/3 3P T3 Fixo	1SDA051407R1	5	sob consulta	1	D	BZ
RC222/3 3P T3 Fixo	1SDA051408R1	5	sob consulta	1	D	BZ
RC223/3 4P T3 Fixo	1SDA064302R1	5	sob consulta	1	D	BZ

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Linha X1 - Relé PR331/P-LI

Modelo	X1
Corrente nominal ininterrupta, Iu	630 - 1600 A (c.a.)
Frequência	50-60 Hz
Relé	PR331/P
Proteções	LI

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		B	N	L
230 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
380 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
440 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	130
500/525 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	100
660/690 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	60

Disjuntor base inclui:

Comando manual, 4 contatos auxiliares (4NAF), transformadores de corrente (TC) incorporados, sinalização mecânica de trip, relé de proteção de sobrecorrente tipo PR331/P-LI, terminais frontais para barra no disjuntor fixo e terminais traseiros orientáveis (horizontal/vertical) no disjuntor extraível.

X1 fixo

X1 extraível

Disjuntor aberto X1 - Relé PR331/P-LI

Modo de instalação:	Fixo (F) Disjuntor	Extraível (W) Disjuntor + Parte fixa
Tipo de terminal:	Frontal (F)	Traseiro orientável (HR/VR)
		1SDA0...R1

3 polos

X1B 06	PR331/P-LI	630	1SDA061996R1	10	obsoleto	1	D	BF	62014+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR331/P-LI	800	1SDA062245R1	10	obsoleto	1	D	BF	62263+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR331/P-LI	1000	1SDA062353R1	10	obsoleto	1	D	BF	62371+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR331/P-LI	1250	1SDA062461R1	10	obsoleto	1	D	BF	62479+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR331/P-LI	1600	1SDA062569R1	10	obsoleto	1	D	BF	62587+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR331/P-LI	630	1SDA062173R1	10	obsoleto	1	D	BF	62191+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR331/P-LI	800	1SDA062281R1	10	obsoleto	1	D	BZ	62299+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR331/P-LI	1000	1SDA062389R1	10	obsoleto	1	D	BF	62407+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR331/P-LI	1250	1SDA062497R1	10	obsoleto	1	D	BF	62515+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR331/P-LI	1600	1SDA062605R1	10	obsoleto	1	D	BF	62623+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR331/P-LI	630	1SDA062209R1	10	obsoleto	1	D	BF	62227 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR331/P-LI	800	1SDA062317R1	10	obsoleto	1	D	BZ	62335 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR331/P-LI	1000	1SDA062425R1	10	obsoleto	1	D	BF	62443 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR331/P-LI	1250	1SDA062533R1	10	obsoleto	1	D	BZ	62551 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF

4 polos

X1B 06	PR331/P-LI	630	1SDA062005R1	10	obsoleto	1	D	BF	62023 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR331/P-LI	800	1SDA062254R1	10	obsoleto	1	D	BZ	62272 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR331/P-LI	1000	1SDA062362R1	10	obsoleto	1	D	BF	62380 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR331/P-LI	1250	1SDA062470R1	10	obsoleto	1	D	BF	62488 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR331/P-LI	1600	1SDA062578R1	10	obsoleto	1	D	BF	62596 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR331/P-LI	630	1SDA062182R1	10	obsoleto	1	D	BF	62200 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR331/P-LI	800	1SDA062290R1	10	obsoleto	1	D	BF	62308 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR331/P-LI	1000	1SDA062398R1	10	obsoleto	1	D	BF	62416 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR331/P-LI	1250	1SDA062506R1	10	obsoleto	1	D	BF	62524 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR331/P-LI	1600	1SDA062614R1	10	obsoleto	1	D	BZ	62632 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR331/P-LI	630	1SDA062218R1	10	obsoleto	1	D	BF	62236 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR331/P-LI	800	1SDA062326R1	10	obsoleto	1	D	BF	62344 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR331/P-LI	1000	1SDA062434R1	10	obsoleto	1	D	BF	62452 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR331/P-LI	1250	1SDA062542R1	10	obsoleto	1	D	BF	62560 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF

[1] In (A em 40°C). Para outras frequências, temperaturas e tensões, consultar a ABB.

Solução Retrofit ABB

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão, consulte as páginas:

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Linha X1 - Relé PR331/P-LSI

Modelo	X1
Corrente nominal ininterrupta, Iu	630 - 1600 A (c.a.)
Frequência	50-60 Hz
Relé	PR331/P
Proteções	LSI

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		B	N	L
230 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
380 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
440 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	130
500/525 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	100
660/690 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	60

Disjuntor base inclui:

Comando manual, 4 contatos auxiliares (4NAF), transformadores de corrente (TC) incorporados, sinalização mecânica de trip, relé de proteção de sobrecorrente tipo PR331/P-LSI, terminais frontais para barra no disjuntor fixo e terminais traseiros orientáveis (horizontal/vertical) no disjuntor extraível.

X1 fixo

X1 extraível

Disjuntor aberto X1 - Relé PR331/P-LSI

Modo de instalação:	Fixo (F) Disjuntor	Extraível (W) Disjuntor + Parte fixa
Tipo de terminal:	Frontal (F)	Traseiro orientável (HR/VR)
		1SDA0...R1

3 polos

X1B 06	PR331/P-LSI	630	1SDA061997R1	10	obsoleto	1	D	BF	62015+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR331/P-LSI	800	1SDA062246R1	10	obsoleto	1	D	BF	62264+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR331/P-LSI	1000	1SDA062354R1	10	obsoleto	1	D	BF	62372+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR331/P-LSI	1250	1SDA062462R1	10	obsoleto	1	D	BF	62480+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR331/P-LSI	1600	1SDA062570R1	10	obsoleto	1	D	BF	62588+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR331/P-LSI	630	1SDA062174R1	10	obsoleto	1	D	BF	62192+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR331/P-LSI	800	1SDA062282R1	10	obsoleto	1	D	BF	62300+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR331/P-LSI	1000	1SDA062390R1	10	obsoleto	1	D	BF	62408+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR331/P-LSI	1250	1SDA062498R1	10	obsoleto	1	D	BF	62516+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR331/P-LSI	1600	1SDA062606R1	10	obsoleto	1	D	BF	62624+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR331/P-LSI	630	1SDA062210R1	10	obsoleto	1	D	BF	62228 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR331/P-LSI	800	1SDA062318R1	10	obsoleto	1	D	BF	62336 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR331/P-LSI	1000	1SDA062426R1	10	obsoleto	1	D	BF	62444 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR331/P-LSI	1250	1SDA062534R1	10	obsoleto	1	D	BF	62552 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF

4 polos

X1B 06	PR331/P-LSI	630	1SDA062006R1	10	obsoleto	1	D	BF	62024 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR331/P-LSI	800	1SDA062255R1	10	obsoleto	1	D	BF	62273 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR331/P-LSI	1000	1SDA062363R1	10	obsoleto	1	D	BF	62381 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR331/P-LSI	1250	1SDA062471R1	10	obsoleto	1	D	BF	62489 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR331/P-LSI	1600	1SDA062579R1	10	obsoleto	1	D	BF	62597 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR331/P-LSI	630	1SDA062183R1	10	obsoleto	1	D	BF	62201 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR331/P-LSI	800	1SDA062291R1	10	obsoleto	1	D	BF	62309 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR331/P-LSI	1000	1SDA062399R1	10	obsoleto	1	D	BF	62417 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR331/P-LSI	1250	1SDA062507R1	10	obsoleto	1	D	BF	62525 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR331/P-LSI	1600	1SDA062615R1	10	obsoleto	1	D	BF	62633 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR331/P-LSI	630	1SDA062219R1	10	obsoleto	1	D	BF	62237 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR331/P-LSI	800	1SDA062327R1	10	obsoleto	1	D	BF	62345 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR331/P-LSI	1000	1SDA062435R1	10	obsoleto	1	D	BF	62453 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR331/P-LSI	1250	1SDA062543R1	10	obsoleto	1	D	BF	62561 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF

[1] In (A em 40°C). Para outras frequências, temperaturas e tensões, consultar a ABB.

Solução Retrofit ABB

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão, consulte as páginas:

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Linha X1 - Relé PR331/P-LSIG

Modelo	X1
Corrente nominal ininterrupta, Iu	630 - 1600 A (c.a.)
Frequência	50-60 Hz
Relé	PR331/P
Proteções	LSIG

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		B	N	L
230 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
380 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
440 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	130
500/525 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	100
660/690 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	60

Disjuntor base inclui:

Comando manual, 4 contatos auxiliares (4NAF), transformadores de corrente (TC) incorporados, sinalização mecânica de trip, relé de proteção de sobrecorrente tipo PR331/P-LSIG, terminais frontais para barra no disjuntor fixo e terminais traseiros orientáveis (horizontal/vertical) no disjuntor extraível.

X1 fixo

X1 extraível

Disjuntor aberto X1 - Relé PR331/P-LSIG

Modo de instalação:	Fixo (F) Disjuntor	Extraível (W) Disjuntor + Parte fixa
Tipo de terminal:	Frontal (F)	Traseiro orientável (HR/VR)
		1SDA0...R1

3 polos

X1B 06	PR331/P-LSIG	630	1SDA061998R1	10	obsoleto	1	D	BF	62016+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR331/P-LSIG	800	1SDA062247R1	10	obsoleto	1	D	BF	62265+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR331/P-LSIG	1000	1SDA062355R1	10	obsoleto	1	D	BF	62373+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR331/P-LSIG	1250	1SDA062463R1	10	obsoleto	1	D	BF	62481+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR331/P-LSIG	1600	1SDA062571R1	10	obsoleto	1	D	BF	62589+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR331/P-LSIG	630	1SDA062175R1	10	obsoleto	1	D	BF	62193+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR331/P-LSIG	800	1SDA062283R1	10	obsoleto	1	D	BF	62301+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR331/P-LSIG	1000	1SDA062391R1	10	obsoleto	1	D	BF	62409+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR331/P-LSIG	1250	1SDA062499R1	10	obsoleto	1	D	BF	62517+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR331/P-LSIG	1600	1SDA062607R1	10	obsoleto	1	D	BF	62625+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR331/P-LSIG	630	1SDA062211R1	10	obsoleto	1	D	BF	62229 +62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR331/P-LSIG	800	1SDA062319R1	10	obsoleto	1	D	BF	62337 +62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR331/P-LSIG	1000	1SDA062427R1	10	obsoleto	1	D	BF	62445 +62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR331/P-LSIG	1250	1SDA062535R1	10	obsoleto	1	D	BF	62553 +62044	10	obsoleto	1	D	BF

4 polos

X1B 06	PR331/P-LSIG	630	1SDA062007R1	10	obsoleto	1	D	BF	62025 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR331/P-LSIG	800	1SDA062256R1	10	obsoleto	1	D	BF	62274 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR331/P-LSIG	1000	1SDA062364R1	10	obsoleto	1	D	BF	62382 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR331/P-LSIG	1250	1SDA062472R1	10	obsoleto	1	D	BF	62490 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR331/P-LSIG	1600	1SDA062580R1	10	obsoleto	1	D	BF	62598 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR331/P-LSIG	630	1SDA062184R1	10	obsoleto	1	D	BF	62202 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR331/P-LSIG	800	1SDA062292R1	10	obsoleto	1	D	BF	62310 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR331/P-LSIG	1000	1SDA062400R1	10	obsoleto	1	D	BF	62418 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR331/P-LSIG	1250	1SDA062508R1	10	obsoleto	1	D	BF	62526 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR331/P-LSIG	1600	1SDA062616R1	10	obsoleto	1	D	BF	62634 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR331/P-LSIG	630	1SDA062220R1	10	obsoleto	1	D	BF	62238 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR331/P-LSIG	800	1SDA062328R1	10	obsoleto	1	D	BF	62346 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR331/P-LSIG	1000	1SDA062436R1	10	obsoleto	1	D	BF	62454 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR331/P-LSIG	1250	1SDA062544R1	10	obsoleto	1	D	BF	62562 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF

[1] In (A em 40°C). Para outras frequências, temperaturas e tensões, consultar a ABB.

Solução Retrofit ABB

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão, consulte as páginas:

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Linha X1 - Relé PR332/P-LI

Modelo	X1
Corrente nominal ininterrupta, Iu	630 - 1600 A (c.a.)
Frequência	50-60 Hz
Relé	PR332/P
Proteções	LI

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		B	N	L
230 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
380 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
440 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	130
500/525 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	100
660/690 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	60

Disjuntor base inclui:

Comando manual, 4 contatos auxiliares (4NAF), transformadores de corrente (TC) incorporados, sinalização mecânica de trip, relé de proteção de sobrecorrente tipo PR332/P-LI, terminais frontais para barra no disjuntor fixo e terminais traseiros orientáveis (horizontal/vertical) no disjuntor extraível.

X1 fixo

X1 extraível

Disjuntor aberto X1 - Relé PR332/P-LI

Modo de instalação:	Fixo (F) Disjuntor	Extraível (W) Disjuntor + Parte fixa
Tipo de terminal:	Frontal (F)	Traseiro orientável (HR/VR) 1SDA0...R1

3 polos

X1B 06	PR332/P-LI	630	1SDA061999R1	10	obsoleto	1	D	BF	62017+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR332/P-LI	800	1SDA062248R1	10	obsoleto	1	D	BF	62266+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR332/P-LI	1000	1SDA062356R1	10	obsoleto	1	D	BF	62374+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR332/P-LI	1250	1SDA062464R1	10	obsoleto	1	D	BF	62482+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR332/P-LI	1600	1SDA062572R1	10	obsoleto	1	D	BF	62590+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR332/P-LI	630	1SDA062176R1	10	obsoleto	1	D	BF	62194+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR332/P-LI	800	1SDA062284R1	10	obsoleto	1	D	BF	62302+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR332/P-LI	1000	1SDA062392R1	10	obsoleto	1	D	BF	62410+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR332/P-LI	1250	1SDA062500R1	10	obsoleto	1	D	BF	62518+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR332/P-LI	1600	1SDA062608R1	10	obsoleto	1	D	BF	62626+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR332/P-LI	630	1SDA062212R1	10	obsoleto	1	D	BF	62230 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR332/P-LI	800	1SDA062320R1	10	obsoleto	1	D	BF	62338 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR332/P-LI	1000	1SDA062428R1	10	obsoleto	1	D	BF	62446 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR332/P-LI	1250	1SDA062536R1	10	obsoleto	1	D	BF	62554 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF

4 polos

X1B 06	PR332/P-LI	630	1SDA062008R1	10	obsoleto	1	D	BF	62026 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR332/P-LI	800	1SDA062257R1	10	obsoleto	1	D	BF	62275 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR332/P-LI	1000	1SDA062365R1	10	obsoleto	1	D	BF	62383 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR332/P-LI	1250	1SDA062473R1	10	obsoleto	1	D	BF	62491 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR332/P-LI	1600	1SDA062581R1	10	obsoleto	1	D	BF	62599 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR332/P-LI	630	1SDA062185R1	10	obsoleto	1	D	BF	62203 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR332/P-LI	800	1SDA062293R1	10	obsoleto	1	D	BF	62311 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR332/P-LI	1000	1SDA062401R1	10	obsoleto	1	D	BF	62419 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR332/P-LI	1250	1SDA062509R1	10	obsoleto	1	D	BF	62527 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR332/P-LI	1600	1SDA062617R1	10	obsoleto	1	D	BF	62635 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR332/P-LI	630	1SDA062221R1	10	obsoleto	1	D	BF	62239 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR332/P-LI	800	1SDA062329R1	10	obsoleto	1	D	BF	62347 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR332/P-LI	1000	1SDA062437R1	10	obsoleto	1	D	BF	62455 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR332/P-LI	1250	1SDA062545R1	10	obsoleto	1	D	BF	62563 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF

[1] In (A em 40°C). Para outras frequências, temperaturas e tensões, consultar a ABB.

Solução Retrofit ABB

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão, consulte as páginas:

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Linha X1 - Relé PR332/P-LSI

Modelo	X1
Corrente nominal ininterrupta, Iu	630 - 1600 A (c.a.)
Frequência	50-60 Hz
Relé	PR332/P
Proteções	LSI

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		B	N	L
230 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
380 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
440 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	130
500/525 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	100
660/690 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	60

Disjuntor base inclui:

Comando manual, 4 contatos auxiliares (4NAF), transformadores de corrente (TC) incorporados, sinalização mecânica de trip, relé de proteção de sobrecorrente tipo PR332/P-LSI, terminais frontais para barra no disjuntor fixo e terminais traseiros orientáveis (horizontal/vertical) no disjuntor extraível.

X1 fixo

X1 extraível

Disjuntor aberto X1 - Relé PR332/P-LSI

Modo de instalação:	Fixo (F) Disjuntor	Extraível (W) Disjuntor + Parte fixa
Tipo de terminal:	Frontal (F)	Traseiro orientável (HR/VR)
		1SDA0...R1

3 polos

X1B 06	PR332/P-LSI	630	1SDA062000R1	10	obsoleto	1	D	BF	62018+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR332/P-LSI	800	1SDA062249R1	10	obsoleto	1	D	BF	62267+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR332/P-LSI	1000	1SDA062357R1	10	obsoleto	1	D	BF	62375+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR332/P-LSI	1250	1SDA062465R1	10	obsoleto	1	D	BF	62483+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR332/P-LSI	1600	1SDA062573R1	10	obsoleto	1	D	BF	62591+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR332/P-LSI	630	1SDA062177R1	10	obsoleto	1	D	BF	62195+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR332/P-LSI	800	1SDA062285R1	10	obsoleto	1	D	BF	62303+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR332/P-LSI	1000	1SDA062393R1	10	obsoleto	1	D	BF	62411+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR332/P-LSI	1250	1SDA062501R1	10	obsoleto	1	D	BF	62519+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR332/P-LSI	1600	1SDA062609R1	10	obsoleto	1	D	BF	62627+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR332/P-LSI	630	1SDA062213R1	10	obsoleto	1	D	BF	62231 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR332/P-LSI	800	1SDA062321R1	10	obsoleto	1	D	BF	62339 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR332/P-LSI	1000	1SDA062429R1	10	obsoleto	1	D	BF	62447 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR332/P-LSI	1250	1SDA062537R1	10	obsoleto	1	D	BF	62555 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF

4 polos

X1B 06	PR332/P-LSI	630	1SDA062009R1	10	obsoleto	1	D	BF	62027 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR332/P-LSI	800	1SDA062258R1	10	obsoleto	1	D	BF	62276 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR332/P-LSI	1000	1SDA062366R1	10	obsoleto	1	D	BF	62384 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR332/P-LSI	1250	1SDA062474R1	10	obsoleto	1	D	BF	62492 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR332/P-LSI	1600	1SDA062582R1	10	obsoleto	1	D	BF	62600 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR332/P-LSI	630	1SDA062186R1	10	obsoleto	1	D	BF	62204 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR332/P-LSI	800	1SDA062294R1	10	obsoleto	1	D	BF	62312 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR332/P-LSI	1000	1SDA062402R1	10	obsoleto	1	D	BF	62420 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR332/P-LSI	1250	1SDA062510R1	10	obsoleto	1	D	BF	62528 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR332/P-LSI	1600	1SDA062618R1	10	obsoleto	1	D	BF	62636 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR332/P-LSI	630	1SDA062222R1	10	obsoleto	1	D	BF	62240 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR332/P-LSI	800	1SDA062330R1	10	obsoleto	1	D	BF	62348 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR332/P-LSI	1000	1SDA062438R1	10	obsoleto	1	D	BF	62456 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR332/P-LSI	1250	1SDA062546R1	10	obsoleto	1	D	BF	62564 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF

[1] In (A em 40°C). Para outras frequências, temperaturas e tensões, consultar a ABB.

Solução Retrofit ABB

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão, consulte as páginas:

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Linha X1 - Relé PR332/P-LSIG

Modelo	X1
Corrente nominal ininterrupta, Iu	630 - 1600 A (c.a.)
Frequência	50-60 Hz
Relé	PR332/P
Proteções	LSIG

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		B	N	L
230 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
380 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
440 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	130
500/525 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	100
660/690 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	60

Disjuntor base inclui:

Comando manual, 4 contatos auxiliares (4NAF), transformadores de corrente (TC) incorporados, sinalização mecânica de trip, relé de proteção de sobrecorrente tipo PR332/P-LSIG, terminais frontais para barra no disjuntor fixo e terminais traseiros orientáveis (horizontal/vertical) no disjuntor extraível.

X1 fixo

X1 extraível

Disjuntor aberto X1 - Relé PR332/P-LSIG

Modo de instalação:	Fixo (F) Disjuntor	Extraível (W) Disjuntor + Parte fixa
Tipo de terminal:	Frontal (F)	Traseiro orientável (HR/VR)
		1SDA0...R1

3 polos

X1B 06	PR332/P-LSIG	630	1SDA062001R1	10	obsoleto	1	D	BF	62019+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR332/P-LSIG	800	1SDA062250R1	10	obsoleto	1	D	BF	62268+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR332/P-LSIG	1000	1SDA062358R1	10	obsoleto	1	D	BF	62376+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR332/P-LSIG	1250	1SDA062466R1	10	obsoleto	1	D	BF	62484+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR332/P-LSIG	1600	1SDA062574R1	10	obsoleto	1	D	BF	62592+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR332/P-LSIG	630	1SDA062178R1	10	obsoleto	1	D	BF	62196+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR332/P-LSIG	800	1SDA062286R1	10	obsoleto	1	D	BF	62304+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR332/P-LSIG	1000	1SDA062394R1	10	obsoleto	1	D	BF	62414+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR332/P-LSIG	1250	1SDA062502R1	10	obsoleto	1	D	BF	62520+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR332/P-LSIG	1600	1SDA062610R1	10	obsoleto	1	D	BF	62628+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR332/P-LSIG	630	1SDA062214R1	10	obsoleto	1	D	BF	62232 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR332/P-LSIG	800	1SDA062322R1	10	obsoleto	1	D	BF	62340 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR332/P-LSIG	1000	1SDA062430R1	10	obsoleto	1	D	BF	62448 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR332/P-LSIG	1250	1SDA062538R1	10	obsoleto	1	D	BF	62556 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF

4 polos

X1B 06	PR332/P-LSIG	630	1SDA062010R1	10	obsoleto	1	D	BF	62028 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR332/P-LSIG	800	1SDA062259R1	10	obsoleto	1	D	BF	62277 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR332/P-LSIG	1000	1SDA062367R1	10	obsoleto	1	D	BF	62385 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR332/P-LSIG	1250	1SDA062475R1	10	obsoleto	1	D	BF	62493 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR332/P-LSIG	1600	1SDA062583R1	10	obsoleto	1	D	BF	62601 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR332/P-LSIG	630	1SDA062187R1	10	obsoleto	1	D	BF	62205 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR332/P-LSIG	800	1SDA062295R1	10	obsoleto	1	D	BF	62313 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR332/P-LSIG	1000	1SDA062403R1	10	obsoleto	1	D	BF	62421 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR332/P-LSIG	1250	1SDA062511R1	10	obsoleto	1	D	BF	62529 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR332/P-LSIG	1600	1SDA062619R1	10	obsoleto	1	D	BF	62637 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR332/P-LSIG	630	1SDA062223R1	10	obsoleto	1	D	BF	62241 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR332/P-LSIG	800	1SDA062331R1	10	obsoleto	1	D	BF	62349 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR332/P-LSIG	1000	1SDA062439R1	10	obsoleto	1	D	BF	62457 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR332/P-LSIG	1250	1SDA062547R1	10	obsoleto	1	D	BF	62565 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF

[1] In (A em 40°C). Para outras frequências, temperaturas e tensões, consultar a ABB.

Solução Retrofit ABB

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão, consulte as páginas:

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Linha X1 - Relé PR332/P-LSIRc

Modelo	X1
Corrente nominal ininterrupta, Iu	630 - 1600 A (c.a.)
Frequência	50-60 Hz
Relé	PR332/P
Proteções	LSIRc

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		B	N	L
230 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
380 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
440 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	130
500/525 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	100
660/690 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	60

Disjuntor base inclui:

Comando manual, 4 contatos auxiliares (4NAF), transformadores de corrente (TC) incorporados, sinalização mecânica de trip, relé de proteção de sobrecorrente tipo PR332/P-LSIRc, terminais frontais para barra no disjuntor fixo e terminais traseiros orientáveis (horizontal/vertical) no disjuntor extraível.

X1 fixo

X1 extraível

Disjuntor aberto X1 - Relé PR332/P-LSIRc

Modo de instalação:	Fixo (F) Disjuntor	Extraível (W) Disjuntor + Parte fixa
Tipo de terminal:	Frontal (F)	Traseiro orientável (HR/VR)
		1SDA0...R1

3 polos

X1B 06	PR332/P-LSIRc [2]	630	1SDA062002R1	10	obsoleto	1	D	BF	62020 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR332/P-LSIRc [2]	800	1SDA062251R1	10	obsoleto	1	D	BF	62269 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR332/P-LSIRc [2]	1000	1SDA062359R1	10	obsoleto	1	D	BF	62377 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR332/P-LSIRc [2]	1250	1SDA062467R1	10	obsoleto	1	D	BF	62485 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR332/P-LSIRc [2]	1600	1SDA062575R1	10	obsoleto	1	D	BF	62593 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR332/P-LSIRc [2]	630	1SDA062179R1	10	obsoleto	1	D	BF	62197 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR332/P-LSIRc [2]	800	1SDA062287R1	10	obsoleto	1	D	BF	62305 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR332/P-LSIRc [2]	1000	1SDA062395R1	10	obsoleto	1	D	BF	62413 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR332/P-LSIRc [2]	1250	1SDA062503R1	10	obsoleto	1	D	BF	62521 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR332/P-LSIRc [2]	1600	1SDA062611R1	10	obsoleto	1	D	BF	62629 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR332/P-LSIRc [2]	630	1SDA062215R1	10	obsoleto	1	D	BF	62233 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR332/P-LSIRc [2]	800	1SDA062323R1	10	obsoleto	1	D	BF	62341 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR332/P-LSIRc [2]	1000	1SDA062431R1	10	obsoleto	1	D	BF	62449 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR332/P-LSIRc [2]	1250	1SDA062549R1	10	obsoleto	1	D	BF	62557 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF

4 polos

X1B 06	PR332/P-LSIRc [2]	630	1SDA062011R1	10	obsoleto	1	D	BF	62029 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR332/P-LSIRc [2]	800	1SDA062260R1	10	obsoleto	1	D	BF	62278 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR332/P-LSIRc [2]	1000	1SDA062368R1	10	obsoleto	1	D	BF	62386 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR332/P-LSIRc [2]	1250	1SDA062476R1	10	obsoleto	1	D	BF	62494 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR332/P-LSIRc [2]	1600	1SDA062584R1	10	obsoleto	1	D	BF	62602 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR332/P-LSIRc [2]	630	1SDA062188R1	10	obsoleto	1	D	BF	62206 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR332/P-LSIRc [2]	800	1SDA062296R1	10	obsoleto	1	D	BF	62314 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR332/P-LSIRc [2]	1000	1SDA062404R1	10	obsoleto	1	D	BF	62422 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR332/P-LSIRc [2]	1250	1SDA062512R1	10	obsoleto	1	D	BF	62530 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR332/P-LSIRc [2]	1600	1SDA062620R1	10	obsoleto	1	D	BF	62638 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR332/P-LSIRc [2]	630	1SDA062224R1	10	obsoleto	1	D	BF	62242 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR332/P-LSIRc [2]	800	1SDA062332R1	10	obsoleto	1	D	BF	62350 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR332/P-LSIRc [2]	1000	1SDA062440R1	10	obsoleto	1	D	BF	62458 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR332/P-LSIRc [2]	1250	1SDA062548R1	10	obsoleto	1	D	BF	62566 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF

[1] In (A em 40°C). Para outras frequências, temperaturas e tensões, consultar a ABB.
[2] Necessário o uso de toroide para proteção diferencial.

Solução Retrofit ABB

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão, consulte as páginas:

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Linha X1 - Relé PR333/P-LSI

Modelo	X1
Corrente nominal ininterrupta, Iu	630 - 1600 A (c.a.)
Frequência	50-60 Hz
Relé	PR333/P
Proteções	LSI

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		B	N	L
230 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
380 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
440 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	130
500/525 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	100
660/690 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	60

Disjuntor base inclui:

Comando manual, 4 contatos auxiliares (4NAF), transformadores de corrente (TC) incorporados, sinalização mecânica de trip, relé de proteção de sobrecorrente tipo PR333/P-LSI, terminais frontais para barra no disjuntor fixo e terminais traseiros orientáveis (horizontal/vertical) no disjuntor extraível.

X1 fixo

X1 extraível

Disjuntor aberto X1 - Relé PR333/P-LSI

Modo de instalação:	Fixo (F) Disjuntor	Extraível (W) Disjuntor + Parte fixa
Tipo de terminal:	Frontal (F)	Traseiro orientável (HR/VR) 1SDA0...R1

3 polos

X1B 06	PR333/P-LSI	630	1SDA062003R1	10	obsoleto	1	D	BF	62021+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR333/P-LSI	800	1SDA062252R1	10	obsoleto	1	D	BF	62270+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR333/P-LSI	1000	1SDA062360R1	10	obsoleto	1	D	BF	62378+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR333/P-LSI	1250	1SDA062468R1	10	obsoleto	1	D	BF	62486+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR333/P-LSI	1600	1SDA062576R1	10	obsoleto	1	D	BF	62594+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR333/P-LSI	630	1SDA062180R1	10	obsoleto	1	D	BF	62198+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR333/P-LSI	800	1SDA062288R1	10	obsoleto	1	D	BF	62306+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR333/P-LSI	1000	1SDA062396R1	10	obsoleto	1	D	BF	62414+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR333/P-LSI	1250	1SDA062504R1	10	obsoleto	1	D	BF	62522+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR333/P-LSI	1600	1SDA062612R1	10	obsoleto	1	D	BF	62630+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR333/P-LSI	630	1SDA062216R1	10	obsoleto	1	D	BF	62234 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR333/P-LSI	800	1SDA062324R1	10	obsoleto	1	D	BF	62342 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR333/P-LSI	1000	1SDA062432R1	10	obsoleto	1	D	BF	62450 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR333/P-LSI	1250	1SDA062540R1	10	obsoleto	1	D	BF	62558 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF

4 polos

X1B 06	PR333/P-LSI	630	1SDA062012R1	10	obsoleto	1	D	BF	62030 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR333/P-LSI	800	1SDA062261R1	10	obsoleto	1	D	BF	62279 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR333/P-LSI	1000	1SDA062369R1	10	obsoleto	1	D	BF	62387 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR333/P-LSI	1250	1SDA062477R1	10	obsoleto	1	D	BF	62495 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR333/P-LSI	1600	1SDA062585R1	10	obsoleto	1	D	BF	62603 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR333/P-LSI	630	1SDA062189R1	10	obsoleto	1	D	BF	62207 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR333/P-LSI	800	1SDA062297R1	10	obsoleto	1	D	BF	62315 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR333/P-LSI	1000	1SDA062405R1	10	obsoleto	1	D	BF	62423 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR333/P-LSI	1250	1SDA062513R1	10	obsoleto	1	D	BF	62531 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR333/P-LSI	1600	1SDA062621R1	10	obsoleto	1	D	BF	62639 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR333/P-LSI	630	1SDA062225R1	10	obsoleto	1	D	BF	62243 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR333/P-LSI	800	1SDA062333R1	10	obsoleto	1	D	BF	62351 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR333/P-LSI	1000	1SDA062441R1	10	obsoleto	1	D	BF	62459 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR333/P-LSI	1250	1SDA062549R1	10	obsoleto	1	D	BF	62567 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF

[1] In (A em 40°C). Para outras frequências, temperaturas e tensões, consultar a ABB.

Solução Retrofit ABB

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão, consulte as páginas:

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Linha X1 - Relé PR333/P-LSIG

Modelo	X1
Corrente nominal ininterrupta, Iu	630 - 1600 A (c.a.)
Frequência	50-60 Hz
Relé	PR333/P
Proteções	LSIG

Capacidade nominal de interrupção máxima sob curto-circuito, Icu				
Capacidade de interrupção		B	N	L
230 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
380 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	150
440 V 50-60 Hz	(kA)	42	65	130
500/525 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	100
660/690 V 50-60 Hz	(kA)	42	55	60

Disjuntor base inclui:

Comando manual, 4 contatos auxiliares (4NAF), transformadores de corrente (TC) incorporados, sinalização mecânica de trip, relé de proteção de sobrecorrente tipo PR333/P-LSIG, terminais frontais para barra no disjuntor fixo e terminais traseiros orientáveis (horizontal/vertical) no disjuntor extraível.

X1 fixo

X1 extraível

Disjuntor aberto X1 - Relé PR333/P-LSIG

Modo de instalação:	Fixo (F) Disjuntor	Extraível (W) Disjuntor + Parte fixa
Tipo de terminal:	Frontal (F)	Traseiro orientável (HR/VR) 1SDA0...R1

3 polos

X1B 06	PR333/P-LSIG	630	1SDA062004R1	10	obsoleto	1	D	BF	62022+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR333/P-LSIG	800	1SDA062253R1	10	obsoleto	1	D	BF	62271+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR333/P-LSIG	1000	1SDA062361R1	10	obsoleto	1	D	BF	62379+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR333/P-LSIG	1250	1SDA062469R1	10	obsoleto	1	D	BF	62487+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR333/P-LSIG	1600	1SDA062577R1	10	obsoleto	1	D	BF	62595+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR333/P-LSIG	630	1SDA062181R1	10	obsoleto	1	D	BF	62199+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR333/P-LSIG	800	1SDA062289R1	10	obsoleto	1	D	BF	62307+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR333/P-LSIG	1000	1SDA062397R1	10	obsoleto	1	D	BF	62415+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR333/P-LSIG	1250	1SDA062505R1	10	obsoleto	1	D	BF	62523+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR333/P-LSIG	1600	1SDA062613R1	10	obsoleto	1	D	BF	62631+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR333/P-LSIG	630	1SDA062217R1	10	obsoleto	1	D	BF	62235 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR333/P-LSIG	800	1SDA062325R1	10	obsoleto	1	D	BF	62343 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR333/P-LSIG	1000	1SDA062433R1	10	obsoleto	1	D	BF	62451 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR333/P-LSIG	1250	1SDA062541R1	10	obsoleto	1	D	BF	62559 + 62044	10	obsoleto	1	D	BF

4 polos

X1B 06	PR333/P-LSIG	630	1SDA062013R1	10	obsoleto	1	D	BF	62031 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 08	PR333/P-LSIG	800	1SDA062262R1	10	obsoleto	1	D	BF	62280 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 10	PR333/P-LSIG	1000	1SDA062370R1	10	obsoleto	1	D	BF	62388 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 12	PR333/P-LSIG	1250	1SDA062478R1	10	obsoleto	1	D	BF	62496 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B 16	PR333/P-LSIG	1600	1SDA062586R1	10	obsoleto	1	D	BF	62604 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 06	PR333/P-LSIG	630	1SDA062190R1	10	obsoleto	1	D	BF	62208 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 08	PR333/P-LSIG	800	1SDA062298R1	10	obsoleto	1	D	BF	62316 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 10	PR333/P-LSIG	1000	1SDA062406R1	10	obsoleto	1	D	BF	62424 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 12	PR333/P-LSIG	1250	1SDA062514R1	10	obsoleto	1	D	BF	62532 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1N 16	PR333/P-LSIG	1600	1SDA062622R1	10	obsoleto	1	D	BF	62640 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 06	PR333/P-LSIG	630	1SDA062226R1	10	obsoleto	1	D	BF	62244 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 08	PR333/P-LSIG	800	1SDA062334R1	10	obsoleto	1	D	BF	62352 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 10	PR333/P-LSIG	1000	1SDA062442R1	10	obsoleto	1	D	BF	62460 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1L 12	PR333/P-LSIG	1250	1SDA062550R1	10	obsoleto	1	D	BF	62568 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF

[1] In (A em 40°C). Para outras frequências, temperaturas e tensões, consultar a ABB.

Solução Retrofit ABB

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão, consulte as páginas:

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Linha X1 - Chave seccionadora

3 polos

Modelo	In (A)[1]	Icw (1s)	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
	Modo de instalação:		Fixo (F) Disjuntor						Extraível (W) Disjuntor + Parte fixa					
	Tipo de terminal:		Frontal (F)						Traseiro orientável (HR/VR) 1SDA0...R1					
X1B/MS	1250	42 kA	1SDA062056R1	10	obsoleto	1	D	BF	62058+62044	10	obsoleto	1	D	BF
X1B/MS	1600	42 kA	1SDA062060R1	10	obsoleto	1	D	BF	62062+62044	10	obsoleto	1	D	BF

4 polos

X1B/MS	1250	42 kA	1SDA062057R1	10	obsoleto	1	D	BF	62059 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF
X1B/MS	1600	42 kA	1SDA062061R1	10	obsoleto	1	D	BF	62063 + 62048	10	obsoleto	1	D	BF

[1] In (A em 40°C). Para outras frequências, temperaturas e tensões, consultar a ABB.

Solução Retrofit ABB

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão, consulte as páginas:

13/69 Por que fazer retrofit nos disjuntores de baixa tensão?
13/71 Kits de retrofit ABB

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Modelo	Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

Linha X1 - Acessórios

Conectores para disjuntor extraível

Blocos de terminais deslizantes

Os blocos de terminais deslizantes são obrigatórios para disjuntores X1, na versão extraível, com acessórios elétricos.
Utilizar um par de terminais para cada grupo de acessórios, conforme indicado abaixo.

Bloco esquerdo - Parte Móvel - MP X1	Para motor (M), contato de mola carregada (AUX-SC), contato de pronto para fechar (RTC), contato de	1SDA062164R1	15	**277,78**	1	A	BC
Bloco esquerdo - Parte Fixa - FP X1		1SDA062167R1	15	**557,14**	1	A	BC
Bloco central - Parte Móvel - MP X1	Para PR331/P, PR332/P	1SDA062165R1	15	**277,78**	1	A	BC
Bloco central - Parte Fixa - FP X1		1SDA062168R1	15	**557,14**	1	A	BC
Bloco direito - Parte Móvel - MP X1	Para contato auxiliar (AUX), bobina de abertura (SOR), bobina de fechamento (SCR) e bobina de mínima	1SDA062166R1	15	**277,78**	1	A	BC
Bloco direito - Parte Fixa - FP X1		1SDA062169R1	15	**557,14**	1	A	BC

Descrição	Fixo (F) Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD	Extraível (W) Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios para disjuntores												
Bobina de abertura												
SOR 24Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062065R1	15	**914,74**	1	A	BC	1SDA062065R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SOR 30Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062066R1	15	**1.347,49**	1	D	BF	1SDA062066R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SOR 48Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062067R1	15	**914,74**	1	D	BC	1SDA062067R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SOR 60Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062068R1	15	**1.347,49**	1	D	BF	1SDA062068R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SOR 110...120Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062069R1	15	**914,74**	1	A	BC	1SDA062069R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SOR 120...127Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA063547R1	15	**sob consulta**	1	B	BC	1SDA063547R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SOR 220...240Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA063548R1	15	**914,74**	1	A	BC	1SDA063548R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SOR 240...250Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062070R1	15	**sob consulta**	1	D	BC	1SDA062070R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SOR 380...400Vca T7-T7M-X1	1SDA062071R1	15	**914,74**	1	D	BC	1SDA062071R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SOR 415...440Vca T7-T7M-X1	1SDA062072R1	15	**914,74**	1	D	BC	1SDA062072R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Unidade de teste para bobina de abertura						
SOR test unit T7-T7M-X1-E1/6 - T8	1SDA050228R1	15	**5.061,06**	1	D	BZ

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha X1 - Acessórios												
	Fixo (F)						Extraível (W)					
Bobina de fechamento												
SCR 24Vca/cc T7M-X1	1SDA062076R1	15	**914,74**	1	A	BC	1SDA062076R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SCR 30Vca/cc T7M-X1	1SDA062077R1	15	**1.347,49**	1	D	BF	1SDA062077R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SCR 48Vca/cc T7M-X1	1SDA062078R1	15	**914,74**	1	D	BC	1SDA062078R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SCR 60Vca/cc T7M-X1	1SDA062079R1	15	**1.347,49**	1	D	BF	1SDA062079R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SCR 110...120Vca/cc T7M-X1	1SDA062080R1	15	**914,74**	1	D	BC	1SDA062080R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SCR 120...127Vca/cc T7M-X1	1SDA063549R1	15	**sob consulta**	1	B	BC	1SDA063549R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SCR 220...240Vca/cc T7M-X1	1SDA063550R1	15	**914,74**	1	A	BC	1SDA063550R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SCR 240...250Vca/cc T7M-X1	1SDA062081R1	15	**sob consulta**	1	D	BC	1SDA062081R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SCR 380...400Vca T7M-X1	1SDA062082R1	15	**914,74**	1	D	BC	1SDA062082R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
SCR 415...440Vca T7M-X1	1SDA062083R1	15	**914,74**	1	D	BC	1SDA062083R1 + conector	15	**2.575,53**	1	H	BF
Bobina de mínima tensão												
UVR 24Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062087R1	15	**1.074,37**	1	A	BC	1SDA062087R1 + conector	15	**2.809,67**	1	H	BF
UVR 30Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062088R1	15	**1.581,63**	1	D	BF	1SDA062088R1 + conector	15	**2.809,67**	1	H	BF
UVR 48Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062089R1	15	**1.074,37**	1	D	BC	1SDA062089R1 + conector	15	**2.809,67**	1	H	BF
UVR 60Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062090R1	15	**sob consulta**	1	D	BC	1SDA062090R1 + conector	15	**2.809,67**	1	H	BF
UVR 110...120Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062091R1	15	**1.074,37**	1	A	BC	1SDA062091R1 + conector	15	**2.809,67**	1	H	BF
UVR 120...127Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA063551R1	15	**sob consulta**	1	D	BC	1SDA063551R1 + conector	15	**2.809,67**	1	H	BF
UVR 220...240Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA063552R1	15	**1.074,37**	1	A	BC	1SDA063552R1 + conector	15	**2.809,67**	1	H	BF
UVR 240...250Vca/cc T7-T7M-X1	1SDA062092R1	15	**sob consulta**	1	D	BF	1SDA062092R1 + conector	15	**2.809,67**	1	H	BF
UVR 380...400Vca T7-T7M-X1	1SDA062093R1	15	**1.074,37**	1	D	BC	1SDA062093R1 + conector	15	**2.809,67**	1	H	BF
UVR 415...440Vca T7-T7M-X1	1SDA062094R1	15	**1.074,37**	1	D	BC	1SDA062094R1 + conector	15	**2.809,67**	1	H	BF

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Dispositivo de retardo para bobina de mínima tensão						
UVD 24...30Vca/cc E1/6-T7-T7M-X1-T8	1SDA038316R1	15	**2.372,26**	1	D	BK
UVD 48Vca/cc E1/6-T7-T7M-X1-T8	1SDA038317R1	15	**2.372,26**	1	D	BK
UVD 60Vca/cc E1/6-T7-T7M-X1-T8	1SDA038318R1	15	**2.372,26**	1	D	BK
UVD 110...125Vca/cc E1/6-T7-T7M-X1-T8	1SDA038319R1	15	**2.372,26**	1	D	BK
UVD 220...250Vca/cc E1/6-T7-T7M-X1-T8	1SDA038320R1	15	**2.372,26**	1	A	BK

Para sua maior comodidade, solicite os acessórios já instalados no disjuntor.

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Motor para carregamento automático das molas												
	Fixo (F)						Extraível (W)					
M 24...30Vca/cc T7M-X1	1SDA062113R1	15	**5.169,15**	1	A	BC	1SDA062113R1 + conector	15	**8.843,13**	1	H	BF
M 48...60Vca/cc T7M-X1	1SDA062114R1	15	**5.169,15**	1	D	BC	1SDA062114R1 + conector	15	**8.843,13**	1	H	BF
M 100...130Vca/cc T7M-X1	1SDA062115R1	15	**5.169,15**	1	A	BC	1SDA062115R1 + conector	15	**8.843,13**	1	H	BF
M 220...250Vca/cc T7M-X1	1SDA062116R1	15	**5.169,15**	1	A	BC	1SDA062116R1 + conector	15	**8.843,13**	1	H	BF
M 380...415Vca T7M-X1	1SDA062117R1	15	**5.169,15**	1	D	BC	1SDA062117R1 + conector	15	**8.843,13**	1	H	BF

Nota: O contato para sinalização de mola carregada não está incluso no motor.

Contatos auxiliares

AUX 2Q 400Vca T7M-X1 (já incluso no disjuntor padrão)	1SDA062102R1	15	**783,83**	1	A	BC	1SDA062102R1 + conector	15	**2.381,21**	1	H	BF
AUX-SA 1S51 250Vca T7M-X1	1SDA063553R1	15	**439,01**	1	A	BC	1SDA063553R1 + conector	15	**1.874,71**	1	H	BF

Nota: Q - Contato NAF para indicação de disjuntor ligado/desligado.
S51 - Contato NAF para indicação de trip.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Linha X1 - Acessórios						
Reset remoto de trip						
TRIP RESET 24...30Vca/cc T7M-X1	1SDA063554R1	15	**766,28**	1	D	BC
TRIP RESET 110...130Vca/cc T7M-X1	1SDA062118R1	15	**766,28**	1	D	BC
TRIP RESET 200...240Vca/cc T7M-X1	1SDA062119R1	15	**766,28**	1	D	BC
Bloco externo de contatos auxiliares						
AUX 15Q bloco externo X1	1SDA064570R1	15	**2.809,50**	1	D	BZ
Nota: Q - Contato NAF para indicação de disjuntor ligado/desligado. Utilizar em conjunto com a placa para intertravamento mecânico.						
Contatos de posição para parte fixa						
AUP 250Vca - 2 inserido + 2 teste + 2 extraído T7-T7M-X1	1SDA062111R1	15	**1.052,03**	1	D	BC
Contato para sinalização de mola carregada - Para disjuntor extraível, incluir os conectores elétricos.						
AUX-SC 250Vca/cc T7M-X1	1SDA062107R1	15	**461,36**	1	A	BC
Nota: Para instalação do contato para mola carregada é necessário possuir o motor.						

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.		Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Bobina de fechamento												
	Fixo (F)						Extraível (W)					
AUX-RTC 250Vca/cc T7M-X1	1SDA062109R1	15	**659,31**	1	A	BC	1SDA062109R1 + conector	15	**2.198,04**	NF	H	BF

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Transformadores de corrente externo para neutro						
TC externo para neutro 400...1600A T7-T7M-X1	1SDA063159R1	15	**7.699,51**	1	D	BC
Toroide para proteção diferencial Rc						
Toroide Rc X1-E1/2	1SDA063869R1	15	**17.185,27**	1	D	BC
Contador mecânico de operações						
MOC - Contador mecânico de operações T7M-X1	1SDA062160R1	15	**1.392,06**	1	D	BC
Bloqueio a chave direto no disjuntor						
KLC-D chaves diferentes X1	1SDA063562R1	15	**sob consulta**	1	D	BC
KLC-S chaves iguais X1	1SDA063563R1	15	**sob consulta**	1	D	BC
Tampa de proteção para botões de acionamento						
Tampa transparente para botões de acionamento T7M-X1	1SDA069657R1	15	**874,87**	1	D	BZ

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha X1 - Acessórios						
Bloqueio por cadeado						
"PLL - Bloqueio em posição ""desligado"" X1"	1SDA062152R1	15	**1.768,79**	1	D	BZ
Bloqueio para disjuntor extraível						
KLF-D FP em posição "inserido", "teste" e "extraído" chaves diferentes T7-T7M-X1	1SDA062153R1	15	**745,53**	1	D	BC
KLF-S FP em posição "inserido", "teste" e "extraído" chaves iguais T7-T7M-X1	1SDA062154R1	15	**745,53**	1	D	BC
Acessório para bloqueio somente em posição "extraído" [1]	1SDA062158R1	15	**421,46**	1	D	BC
[1] Acessório opcional, à ser utilizado em conjunto com o KLF FP.						
Trava mecânica para porta do painel						
Bloqueio mecânico T7-T7M-X1 Fixo (fixado pela placa de montagem)	1SDA063722R1	15	**sob consulta**	1	D	BC
Bloqueio mecânico T7-T7M-X1 Fixo (fixado pela base)	1SDA063723R1	15	**sob consulta**	1	D	BC
Bloqueio mecânico T7-T7M-X1 Extraível	1SDA063724R1	15	**sob consulta**	1	D	BZ
Nota: Incompatível com o intertravamento mecânico entre disjuntores.						
Intertravamento mecânico por cabo entre 2 disjuntores						
Kit de cabos para intertravamento T7-T7M-X1	1SDA062127R1	15	**1.591,61**	1	A	BC
Placa para intertravamento T7-T7M-X1 Fixo	1SDA062129R1	15	**1.690,59**	1	A	BC
Placa para intertravamento T7-T7M-X1 Extraível	1SDA062131R1	15	**1.690,59**	1	D	BC
Nota: É necessário utilizar um kit de cabos e duas placas para cada intertravamento.						
Interface para conversão de protocolo						
EP010 interface para X1	1SDA060198R1	15	**7.918,22**	1	H	BZ

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Parte fixa FP, terminal traseiro orientável HR/VR												
	Fixo (F)						Extraível (W)					
X1 W FP HR/VR	1SDA062044R1	15	**8.666,87**	1	A	BC	1SDA062048R1	15	**11.554,77**	1	D	BC
Kit de transformação de fixo em parte móvel de extraível												
KIT MP T7-T7M-X1 W 3p	1SDA062162R1	15	**1.987,52**	1	A	BC	1SDA062163R1	15	**2.651,62**	1	D	BC

Para sua maior comodidade, solicite os acessórios já instalados no disjuntor.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Disjuntor em Caixa Aberta X1

Descrição	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha X1 - Acessórios						
Dispositivo de controle para transferência automática ATS						
ATS021	1SDA065523R1	15	**15.743,73**	1	D	BK
ATS022	1SDA065524R1	15	**21.074,10**	1	D	BK
Módulo de comunicação (Modbus RTU)						
PR330/D-M para relé PR332/P T7-T7M-X1-T8	1SDA074547R1	10	**1.623,53**	1	D	BC
Nota: Para ligar e desligar o disjuntor via comunicação, incluir o módulo PR330/R.						
Módulo de atuação						
PR330/R para relé PR332/P T7M-X1	1SDA063146R1	15	**1.511,79**	1	D	BC
Nota: Necessário para ligar e desligar o disjuntor via comunicação.						
Módulo de comunicação sem fio (Bluetooth)						
BT030 módulo externo para comunicação Bluetooth ou via USB	1SDA058259R1	15	**10.858,31**	1	D	BZ
Rating plug						
Rating plug In=400A T7-T7M-X1 new	1SDA074548R1	10	**177,20**	1	A	BC
Rating plug In=400A T7-T7M-X1 new	1SDA074549R1	10	**177,20**	1	D	BC
Rating plug In=400A T7-T7M-X1 new	1SDA074550R1	10	**177,20**	1	A	BC
Rating plug In=400A T7-T7M-X1 new	1SDA074551R1	10	**177,20**	1	A	BC
Rating plug In=400A T7-T7M-X1 new	1SDA074552R1	10	**177,20**	1	A	BC
Rating plug In=400A T7-T7M-X1 new	1SDA074553R1	10	**177,20**	1	A	BC
Rating Rc In400 PR332Rc-3 T7-T7M-X1 new	1SDA074557R1	15	**259,62**	1	D	BF
Rating Rc In630 PR332Rc-3 T7-T7M-X1 new	1SDA074558R1	15	**259,62**	1	D	BF
Rating Rc In800 PR332Rc-3 T7-T7M-X1 new	1SDA074559R1	15	**259,62**	1	D	BF
Rating Rc In1000 PR332Rc-3T7-T7M-T8-X1 new	1SDA074560R1	15	**259,62**	1	D	BF
Rating Rc In1250 PR332Rc-3T7-T7M-T8-X1 new	1SDA074561R1	15	**259,62**	1	D	BF
Rating Rc In1600 PR332Rc-3T7-T7M-T8-X1 new	1SDA074562R1	15	**259,62**	1	D	BF
Terminais de conexão para disjuntor fixo						
Terminal frontal F[1]						
KIT F T7-T7M-X1 3pçs	1SDA063099R1	15	**357,59**	3	D	BC
KIT F T7-T7M-X1 4pçs	1SDA063100R1	15	**477,33**	4	D	BC
[1]Já incluso no disjuntor padrão.						
Terminal frontal prolongado EF						
KIT EF T7-T7M-X1 3pçs	1SDA063103R1	15	**874,82**	3	D	BC
KIT EF T7-T7M-X1 4pçs	1SDA063104R1	15	**1.166,97**	4	D	BC
Terminal frontal prolongado separado ES						
KIT ES T7-T7M-X1 3pçs (terminais superiores)	1SDA063107R1	15	**3.579,14**	3	D	BC
KIT ES T7-T7M-X1 3pçs (terminais inferiores)	1SDA063108R1	15	**3.579,14**	3	D	BC
KIT ES T7-T7M-X1 4pçs	1SDA063109R1	15	**4.771,64**	4	D	BC
Terminal traseiro orientável R						
KIT R T7-T7M-X1 3pçs	1SDA063116R1	15	**892,39**	3	A	BC
KIT R T7-T7M-X1 4pçs	1SDA063117R1	15	**1.190,93**	4	D	BC

Para sua maior comodidade, solicite os acessórios já instalados no disjuntor.

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 eletrônicas de alta tecnologia integradas no produto.

Os kits de retrofit abrangem uma grande variedade de necessidades dos clientes, desde equipamentos individuais até sistemas completos.

Produtos clássicos de disjuntores, spare parts e serviços

Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão

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 (curto circuito).

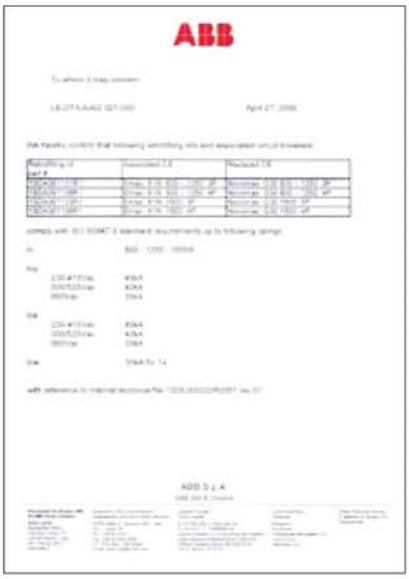
Os kits de retrofit da ABB passam pelos mesmos testes de certificação dos produtos como gama completa de disjuntores da ABB no laboratório ABB SpA - Divisão ABB SACE – Itália.

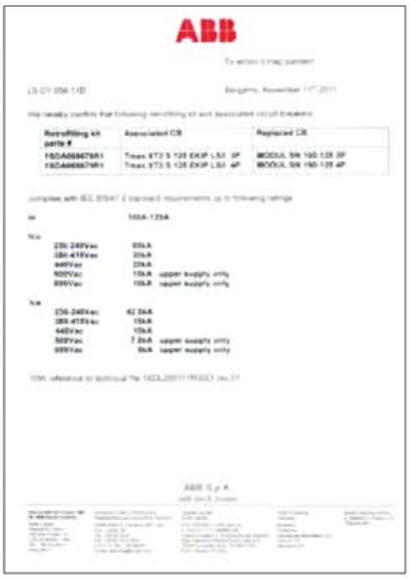
Este laboratório de teste é reconhecido pelos órgãos internacionais principais de certificação, tais como ACAE / LOVAG, ANCE, ASTA, ETL SEMKO, UL, CSA e Registros Navais. O laboratório da ABB oferece serviços qualificados para realizar testes de certificação para dispositivos e equipamentos eletrônicos para baixa e média tensão, em conformidade com as normas internacionais.

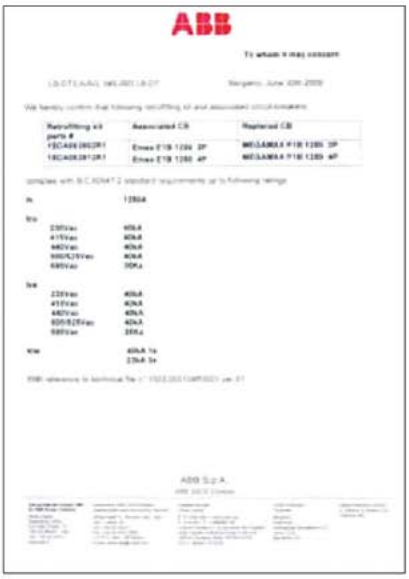
O laboratório também é certificado pela ACCREDIA, a agência que verifica se os testes e a documentação foram feitos e elaborados em conformidade com os órgãos de certificação.

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

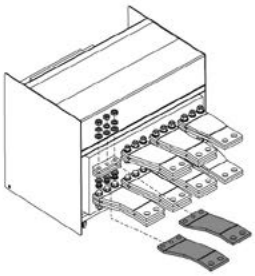
Kits de retrofit para disjuntores de baixa tensão

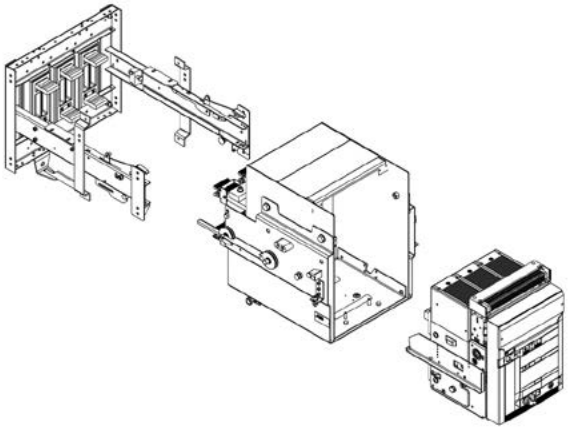
Kits de retrofit ABB?

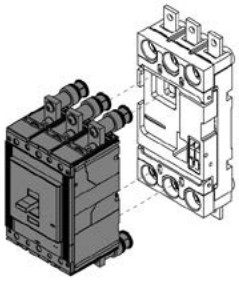
Qualquer substituição de equipamento obsoleto pode ser feito através do uso de kits de retrofit, projetados especificamente pela ABB Service para preservar as estruturas existentes do equipamento e minimizar o tempo de parada do cliente.

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.







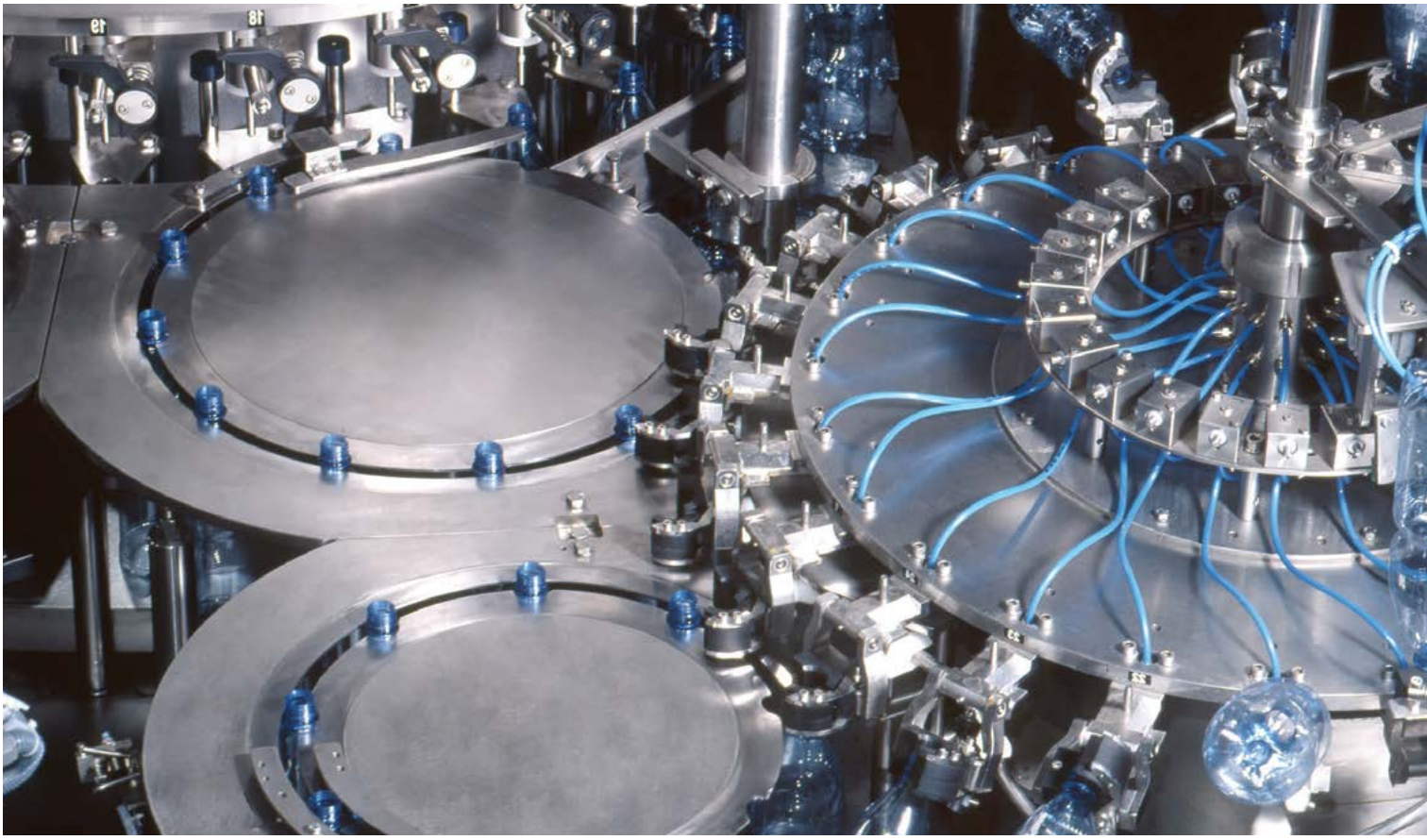
Soluções de Kit de retrofit

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.



Lista de Preços 2020

Automação e Controle

Capítulo 14 – Contatores

Capítulo 15 – Proteção para motores

Capítulo 16 – Proteção inteligente UMC100.3

Capítulo 17 – Sinalização e comando

Capítulo 18 – Chaves fim de curso

Capítulo 19 – EPRs - produtos eletrônicos e relés

Capítulo 20 – Produtos de segurança

Capítulo 21 – Sistema de proteção contra arco elétrico

Lista de Preços 2020

Índice

	INFORMAÇÕES GERAIS, CONDIÇÕES DE VENDA E LOGÍSTICA	0
MATERIAL DE INSTALAÇÃO	INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS	1
	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL E VÍDEO PORTEIRO	2
	KNX - SISTEMA INTELIGENTE PARA AUTOMAÇÃO PREDIAL/RESIDENCIAL	3
	PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS	4
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	PROTEÇÃO ELÉTRICA E DISPOSITIVOS MODULARES	5
	DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA E ABERTA	6
	CHAVES SECCIONADORAS, COMUTADORAS E FUSÍVEIS	7
	MEDIDORES	8
	MONITOR DE ISOLAÇÃO	9
	CAPACITORES E CONTROLADORES DE FATOR DE POTÊNCIA	10
	PROTEÇÃO DE ENERGIA	11
	QUADROS E PAINÉIS CERTIFICADOS	12
	PRODUTOS CLÁSSICOS DE DISJUNTORES, SPARE PARTS E SERVIÇOS	13
AUTOMAÇÃO E CONTROLE	CONTATORES	14
	PROTEÇÃO PARA MOTORES	15
	PROTEÇÃO INTELIGENTE UMC100.3	16
	SINALIZAÇÃO E COMANDO	17
	CHAVES FIM DE CURSO	18
	EPRS - PRODUTOS ELETRÔNICOS E RELÉS	19
	PRODUTOS DE SEGURANÇA	20
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO	21
SUSTENTÁVEL	PRODUTOS E SOLUÇÕES PARA O MERCADO SUSTENTÁVEL	22
MÉDIA TENSÃO	PRODUTOS DE MÉDIA TENSÃO	23

Índice

Introdução

14/2 Informações & Novidades

14/3 Coordenação de Partidas

14/4 Linha Compacta

14/6 Minicontatores

14/8 Minicontatores auxiliares

14/9 Acessórios para minicontatores

14/10 Linha Eficiente

14/14 Contatores AX09...AX40 tripolares

14/15 Contatores AX50...AX150 tripolares

14/16 Contatores auxiliares NX

14/18 Linha Avançada

Contatores tripolares

14/26 Contatores AF09...AF38 tripolares

14/27 Contatores AF40...AF96 tripolares

14/27 Contatores AF116...AF370 tripolares

14/28 Contatores AF400...AF2650 tripolares

14/28 Contatores auxiliares NF

Contatores tetrapolares

14/33 Contatores AF09...AF80 tetrapolares (4NA)

14/34 Contatores AF09...AF80 tetrapolares (2NA+2NF)

14/35 Contatores AF116...AF370 tetrapolares

14/36 Tabela para Aplicação em Corrente Contínua - AF

14/36 AF09…AF96 contatores - chaveamento circuitos CC

14/37 AF116…AF2050 contatores - chaveamento circuitos CC

14/38 EK110…EK1000 contatores - chaveamento circuitos CC

14/39 Contatores para capacitores UA16…UA110 contatores 3 polos para chaveamento de capacitores

14/40 Contatores para chaveamento de capacitores

Lista Geral de Acessórios para Contatores

14/41 Contatos auxiliares AF09..2050

14/41 Contatos temporizados eletronicamente

14/42 Acessórios A..DA, A..D, A(F)50...AF2050

14/45 Contatores EK tetrapolares

14/47 Contatores EK110...EK1000

14/48 Acessórios EK

14/49 Tabela de Conversão - Linha antiga -> Linha Atual

Códigos das bobinas

14/51 Códigos das bobinas e tabela de intertravamentos

Caixas de Partida Direta

14/52 Caixa Partida Direta - Contator + Relé

14/53 Caixa Partida Direta - Disjuntor-Motor

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		**10 A**	**10**	**20**	**30**
Tempo máximo de trip em 1,5 vezes a corrente parametrizada (estado quente)	s	120	240	480	720
Tempo de atuação para 7,2 vezes a corrente parametrizada (estado frio)	s	2 – 10	4 – 10	6 – 20	9 – 30
1,05 vezes a corrente parametrizada		Não há atuação			

Contatores
Introdução

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	1.9	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			
Tensão de comando CA						
Contatores 3 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	**B6**	**B7**	-	-
Contatores para reversão/ intertravados de 3 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	-	-	**VB6** **VB6A** (2)	**VB7** **VB7A** (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)	-	-
Contatores de interface de 3 polos	Consumo de bobina 1,4…2,4 W	Tipo	**BC6**	**BC7**	-	-
Contatores para reversão/ intertravados de 3 polos	Consumo de bobina 3,5 W	Tipo	-	-	**VBC6** **VBC6A** (2)	**VBC7** **VBC7A** (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
	380-400 V	kW	4	5,5	4	5,5
Corrente operacional nominal AC-1	400 V, θ ≤ 40 °C	A	20	20	20	20
UL/ CSA Potência motor trifásico	220-240 V CA	hp	2	3	2	3
	440-480 V CA	hp	3	5	3	5
Classificação de uso geral		hp	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)

(1) Com supressor de surto integrado
(2) Com função de bloqueio de segurança

Principais acessórios			
Blocos de contatos auxiliares	Montagem frontal		CAF6
	Montagem lateral		CA6
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		Classe 10	T16
Proteção contra falha térmica e de fase, uma única configuração é possível			
Relés de sobrecarga eletrônicos		Classes 10E, 20E, 30E	E16DU
Uma única configuração é possível			
Disjuntores-motor			
Proteção térmica / magnética		Classe 10	MS116, MS132
Apenas tipos magnéticos			MO132
Conjuntos para conexão com disjuntores-motor			BEA7/132

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
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

	Pinos de soldagem				Pinos planos			
	B6…P	**B7…P**	-	-	**B6…F**	**B7…F**		
	-	-	**VB6…P** **VB6A…P** (2)	**VB7…P** **VB7A…P** (2)			**VB6…F** **VB6A…F** (2)	**VB7…F** **VB7A…F** (2)
	-	-						
	BC6…P	**BC7…P** **B7D…P** (2)	-	-	**BC6…F**	**BC7…F** **B7D…F** (1)	-	-
	BC6…P	**BC7…P**	-	-	**BC6…F**	**BC7…F**	-	-
	-	-	**VBC6…P** **VBC6A…P** (2)	**VBC7…P** **VBC7A…P** (2)	-	-	**VBC6…F** **VBC6A…F** (2)	**VBC7…F** **VBC7A…F** (2)
	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,2	3	2,2	3	2,2	3	2,2	3
	4	5,5	4	5,5	4	5,5	4	5,5
	12	12	12	12	20	20	20	20
	2	3	2	3	2	3	2	3
	3	5	3	5	3	5	3	5
	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)
	-				-			
	CA6-11K-P				CA6-11K-F			
	-				-			
	-				-			
	-				-			
	-				-			
	MS116, MS132				MS116, MS132			
	MO132				MO132			
	-				-			

Contatores
Linha Compacta

B(C)

Corrente nominal (A) AC-3 380 Vca	Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40°C	Potência nominal (kW) AC-3 220 Vca	Potência nominal (kW) AC-3 380/440 Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 40-450Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
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.												
Minicontatores B6 e B7 tripolares e tetrapolares - Bobina comum (CA)												
9	16	2,2	4	1NA	24	B6-30-10-01	GJL1211001R0101	5	**247,13**	1	A	CB
					110...127	B6-30-10-84	GJL1211001R8104	5	**247,13**	1	A	CB
					220...240	B6-30-10-80	GJL1211001R8100	5	**247,13**	1	A	CB
9	16	2,2	4	1NF	24	B6-30-01-01	GJL1211001R0011	5	**247,13**	1	A	CB
					110...127	B6-30-01-84	GJL1211001R8014	5	**247,13**	1	E	CB
					220...240	B6-30-01-80	GJL1211001R8010	5	**247,13**	1	A	CB
9	16	2,2	4	-	24	B6-40-00-01	GJL1211201R0001	5	**247,13**	1	D	CB
					110...127	B6-40-00-84	GJL1211201R8004	5	**247,13**	1	H	CB
					220...240	B6-40-00-80	GJL1211201R8000	5	**247,13**	1	D	CB
12	20	3	5,5	1NA	24	B7-30-10-01	GJL1311001R0101	5	**275,66**	1	A	CB
					110...127	B7-30-10-84	GJL1311001R8104	5	**275,66**	1	D	CB
					220...240	B7-30-10-80	GJL1311001R8100	5	**275,66**	1	A	CB
12	20	3	5,5	1NF	24	B7-30-01-01	GJL1311001R0011	5	**275,66**	1	D	CB
					110...127	B7-30-01-84	GJL1311001R8014	5	**275,66**	1	H	CB
					220...240	B7-30-01-80	GJL1311001R8010	5	**275,66**	1	D	CB
12	20	3	5,5	-	24	B7-40-00-01	GJL1311201R0001	5	**275,66**	1	H	CB
					110...127	B7-40-00-84	GJL1311201R8004	5	**275,66**	1	H	CB
					220...240	B7-40-00-80	GJL1311201R8000	5	**275,66**	1	D	CB
Minicontatores BC6 e BC7 tripolares e tetrapolares - Bobina comum (CC)												
9	16	2,2	4	1NA	24	BC6-30-10-01	GJL1213001R0101	5	**211,49**	1	A	CB
					110...125	BC6-30-10-04	GJL1213001R0104	5	**211,49**	1	D	CB
					220...240	BC6-30-10-05	GJL1213001R0105	5	**211,49**	1	D	CB
9	16	2,2	4	1NF	24	BC6-30-01-01	GJL1213001R0011	5	**211,49**	1	A	CB
					110...125	BC6-30-01-04	GJL1213001R0014	5	**211,49**	1	D	CB
					220...240	BC6-30-01-05	GJL1213001R0015	5	**211,49**	1	D	CB
9	16	2,2	4	-	24	BC6-40-00-01	GJL1213201R0001	5	**211,49**	1	E	CB
					110...125	BC6-40-00-04	GJL1213201R0004	5	**211,49**	1	H	CB
					220...240	BC6-40-00-05	GJL1213201R0005	5	**211,52**	1	H	CB
12	20	3	5,5	1NA	24	BC7-30-10-01	GJL1313001R0101	5	**302,59**	1	A	CB
					110...125	BC7-30-10-04	GJL1313001R0104	5	**302,59**	1	E	CB
					220...240	BC7-30-10-05	GJL1313001R0105	5	**302,59**	1	E	CB
12	20	3	5,5	1NF	24	BC7-30-01-01	GJL1313001R0011	5	**302,59**	1	D	CB
					110...125	BC7-30-01-04	GJL1313001R0014	5	**302,59**	1	H	CB
					220...240	BC7-30-01-05	GJL1313001R0015	5	**302,59**	1	H	CB
12	20	3	5,5	-	24	BC7-40-00-01	GJL1313201R0001	5	**302,59**	1	H	CB
					110...125	BC7-40-00-04	GJL1313201R0004	5	**302,59**	1	H	CB
					220...240	BC7-40-00-05	GJL1313201R0005	5	**302,59**	1	H	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

VB(C)..(A)

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.

Minicontatores VB6, VB7, VB6A e VB7A tripolares intertravados - Bobina comum (CA)

Corrente nominal (A) AC-3 380 Vca	Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40°C	Potência nominal (kW) AC-3 220 Vca	Potência nominal (kW) AC-3 380/440 Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 40-450Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
9	16	2,2	4	1NA	24	VB6-30-10-01	GJL1211901R0101	5	**483,72**	1	E	CB
					110...127	VB6-30-10-84	GJL1211901R8104	5	**483,72**	1	E	CB
					220...240	VB6-30-10-80	GJL1211901R8100	5	**483,72**	1	D	CB
9	16	2,2	4	1NF	24	VB6-30-01-01	GJL1211901R0011	5	**483,72**	1	D	CB
					110...127	VB6-30-01-84	GJL1211901R8014	5	**483,72**	1	E	CB
					220...240	VB6-30-01-80	GJL1211901R8010	5	**483,72**	1	D	CB
9	16	2,2	4	1NA	24	VB6A-30-10-01	GJL1211911R0101	5	**507,05**	1	E	CB
					110...127	VB6A-30-10-84	GJL1211911R8104	5	**507,05**	1	H	CB
					220...240	VB6A-30-10-80	GJL1211911R8100	5	**507,05**	1	D	CB
9	16	2,2	4	1NF	24	VB6A-30-01-01	GJL1211911R0011	5	**507,05**	1	H	CB
					110...127	VB6A-30-01-84	GJL1211911R8014	5	**507,05**	1	H	CB
					220...240	VB6A-30-01-80	GJL1211911R8010	5	**507,05**	1	E	CB
12	20	3	5,5	1NA	24	VB7-30-10-01	GJL1311901R0101	5	**484,96**	1	E	CB
					110...127	VB7-30-10-84	GJL1311901R8104	5	**484,96**	1	E	CB
					220...240	VB7-30-10-80	GJL1311901R8100	5	**484,96**	1	E	CB
12	20	3	5,5	1NF	24	VB7-30-01-01	GJL1311901R0011	5	**484,96**	1	D	CB
					110...127	VB7-30-01-84	GJL1311901R8014	5	**484,96**	1	H	CB
					220...240	VB7-30-01-80	GJL1311901R8010	5	**484,96**	1	D	CB
12	20	3	5,5	1NA	24	VB7A-30-10-01	GJL1311911R0101	5	**506,70**	1	H	CB
					110...127	VB7A-30-10-84	GJL1311911R8104	5	**506,70**	1	H	CB
					220...240	VB7A-30-10-80	GJL1311911R8100	5	**506,70**	1	H	CB
12	20	3	5,5	1NF	24	VB7A-30-01-01	GJL1311911R0011	5	**506,70**	1	H	CB
					110...127	VB7A-30-01-84	GJL1311911R8014	5	**506,70**	1	H	CB
					220...240	VB7A-30-01-80	GJL1311911R8010	5	**506,70**	1	E	CB

Minicontatores VBC6, VCB7, VBC6A e VBC7A tripolares intertravados - Bobina comum (CC)

9	16	2,2	4	1NA	24	VBC6-30-10-01	GJL1213901R0101	5	**535,44**	1	H	CB
					110...125	VBC6-30-10-04	GJL1213901R0104	5	**535,44**	1	H	CB
					220...240	VBC6-30-10-05	GJL1213901R0105	5	**535,44**	1	H	CB
9	16	2,2	4	1NF	24	VBC6-30-01-01	GJL1213901R0011	5	**535,44**	1	D	CB
					110...125	VBC6-30-01-04	GJL1213901R0014	5	**535,44**	1	H	CB
					220...240	VBC6-30-01-05	GJL1213901R0015	5	**535,44**	1	H	CB
9	16	2,2	4	1NA	24	VBC6A-30-10-01	GJL1213911R0101	5	**563,60**	1	E	CB
					110...125	VBC6A-30-10-04	GJL1213911R0104	5	**563,60**	1	H	CB
					220...240	VBC6A-30-10-05	GJL1213911R0105	5	**563,60**	1	H	CB
9	16	2,2	4	1NF	24	VBC6A-30-01-01	GJL1213911R0011	5	**563,60**	1	H	CB
					110...125	VBC6A-30-01-04	GJL1213911R0014	5	**563,60**	1	H	CB
					220...240	VBC6A-30-01-05	GJL1213911R0015	5	**563,60**	1	H	CB
12	20	3	5,5	1NA	24	VBC7-30-10-01	GJL1313901R0101	5	**537,59**	1	D	CB
					110...125	VBC7-30-10-04	GJL1313901R0104	5	**537,59**	1	H	CB
					220...240	VBC7-30-10-05	GJL1313901R0105	5	**537,59**	1	H	CB
12	20	3	5,5	1NF	24	VBC7-30-01-01	GJL1313901R0011	5	**537,59**	1	D	CB
					110...125	VBC7-30-01-04	GJL1313901R0014	5	**537,59**	1	H	CB
					220...240	VBC7-30-01-05	GJL1313901R0015	5	**537,59**	1	H	CB
12	20	3	5,5	1NA	24	VBC7A-30-10-01	GJL1313911R0101	5	**559,81**	1	H	CB
					110...125	VBC7A-30-10-04	GJL1313911R0104	5	**559,81**	1	H	CB
					220...240	VBC7A-30-10-05	GJL1313911R0105	5	**559,81**	1	H	CB
12	20	3	5,5	1NF	24	VBC7A-30-01-01	GJL1313911R0011	5	**559,81**	1	H	CB
					110...125	VBC7A-30-01-04	GJL1313911R0014	5	**559,81**	1	H	CB
					220...240	VBC7A-30-01-05	GJL1313911R0015	5	**559,81**	1	H	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

K(C)6

Corrente nominal (A) AC-15 24...240 Vca	Corrente nominal (A) DC-13 24 Vcc	Corrente nominal (A) DC-13 110 Vcc	Corrente nominal (A) DC-13 220 Vcc	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 40-450Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	

Minicontatores auxiliares

Minicontatores auxiliares K6 - Bobina comum (CA)

4	1,5	0,5	0,4	2NA+2NF	24	K6-22Z-01	GJH1211001R0221	5	**179,70**	1	A	CB
					110...127	K6-22Z-84	GJH1211001R8224	5	**179,70**	1	A	CB
					220...240	K6-22Z-80	GJH1211001R8220	5	**179,70**	1	A	CB
4	1,5	0,5	0,5	3NA+1NF	24	K6-31Z-01	GJH1211001R0311	5	**179,70**	1	A	CB
					110...127	K6-31Z-84	GJH1211001R8314	5	**179,70**	1	A	CB
					220...240	K6-31Z-80	GJH1211001R8310	5	**179,70**	1	A	CB
4	1,5	0,5	0,5	4NA	24	K6-40E-01	GJH1211001R0401	5	**179,70**	1	A	CB
					110...127	K6-40E-84	GJH1211001R8404	5	**179,70**	1	A	CB
					220...240	K6-40E-80	GJH1211001R8400	5	**179,70**	1	A	CB

Minicontatores auxiliares KC6 - Bobina comum (CC)

4	1,5	0,5	0,5	2NA+2NF	24	KC6-22Z-01	GJH1213001R0221	5	**192,43**	1	A	CB
					110...125	KC6-22Z-04	GJH1213001R0224	5	**192,43**	1	A	CB
					220...240	KC6-22Z-05	GJH1213001R0225	5	**192,43**	1	D	CB
4	1,5	0,5	0,5	3NA+1NF	24	KC6-31Z-01	GJH1213001R0311	5	**192,43**	1	A	CB
					110...125	KC6-31Z-04	GJH1213001R0314	5	**192,43**	1	A	CB
					220...240	KC6-31Z-05	GJH1213001R0315	5	**192,43**	1	D	CB
4	1,5	0,5	0,5	4NA	24	KC6-40E-01	GJH1213001R0401	5	**192,43**	1	A	CB
					110...125	KC6-40E-04	GJH1213001R0404	5	**192,43**	1	A	CB
					220...240	KC6-40E-05	GJH1213001R0405	5	**192,43**	1	D	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

Caso esteja interessado, entre em contato com a ABB e obtenha as documentações técnicas, preços e prazos de entrega.

Contatores
Linha Compacta

CA6

CAF6

RV-BC6

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
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.									
Contatos auxiliares para minicontatores									
Lateral - 2 polos	K6 e KC6	1NA+1NF	CA6-11K	GJL1201317R0001	15	**51,24**	1	A	CB
	B(C)..-40-00		CA6-11E	GJL1201317R0002	15	**51,24**	1	D	CB
	B(C)..-30-10		CA6-11M	GJL1201317R0003	15	**51,24**	1	A	CB
	B(C)..-30-01		CA6-11N	GJL1201317R0004	15	**51,24**	1	D	CB
Frontal - 2 polos	K6 e KC6	1NA+1NF	CAF6-11K	GJL1201330R0001	15	**63,11**	1	A	CB
		2NA	CAF6-20K	GJL1201330R0005	15	**63,11**	1	A	CB
		2NF	CAF6-02K	GJL1201330R0009	15	**63,11**	1	A	CB
Frontal - 2 polos	B(C)..-40-00, VB(C)..(A)	1NA+1NF	CAF6-11E	GJL1201330R0002	15	**63,11**	1	D	CB
		2NA	CAF6-20E	GJL1201330R0006	15	**63,11**	1	D	CB
		2NF	CAF6-02E	GJL1201330R0010	15	**63,11**	1	D	CB
Frontal - 2 polos	B(C)...-30-10, VB(C)..(A)	1NA+1NF	CAF6-11M	GJL1201330R0003	15	**63,11**	1	A	CB
		2NA	CAF6-20M	GJL1201330R0007	15	**63,11**	1	A	CB
		2NF	CAF6-02M	GJL1201330R0011	15	**63,11**	1	D	CB
Frontal - 2 polos	B(C)..-30-01, VB(C)..(A)	1NA+1NF	CAF6-11N	GJL1201330R0004	15	**63,11**	1	D	CB
		2NA	CAF6-20N	GJL1201330R0008	15	**63,11**	1	D	CB
		2NF	CAF6-02N	GJL1201330R0012	15	**63,11**	1	D	CB

Contatores VB(C)..(A) só podem receber blocos de contatos auxiliares frontais
Minicontatores permitem apenas 1 bloco de contatos auxiliares

Descrição	Contatores	Tensão de controle	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Supressores de surto									
Varistor	BC, VBC..(A), KC	24...60 Vcc	RV-BC6/60	GHV2501902R0002	10	**123,18**	1	A	CB
		50...250 Vcc	RV-BC6/250	GHV2501903R0002	15	**123,18**	1	A	CB
Minicontatores B, K e VB..(A) já possuem supressor de surto incorporado									
Barramentos para partidas									
Para partida com reversão	VB(C)..A	.	BSM6-30	GJL1201908R0001	15	**116,77**	1	E	CB
Conexão entre disjuntores-motor e minicontatores									
MS1xx e MO132	B(C)	.	BEA7/132	1SBN080906R1002	15	**88,21**	1	D	CB

Códigos de bobinas para minicontatores

Para contatores	Faixa de tensão (V) 40...450Hz	Código	Para contatores	Faixa de tensão (V) CC	Código
B, VB...(A), K	24	0..1	BC, VBC...(A), KC	12	0..7
	42	0..2		24	0..1
	48	8..0		42	0..2
	110...127	8..4		48	1..6
	220...240	8..0		60	0..3
	380...415	8..5		110...125	0..4
Obs.				220...240	0..5

Bobinas faixa larga de tensão cc disponíveis sob consulta.

Contatores
Linha Eficiente

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
	Tensão de comando CA		Tipo	**AX09**	**AX12**	**AX18**	**AX25**	**AX32**	**AX40**
IEC	**Corrente operacional nominal AC-3**	θ ≤ 55 °C, 400 V	A	9	12	18	25	32	40
	Corrente operacional nominal AC-1	θ ≤ 40 °C, 690 V	A	22	25	27	32	35	60

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)
	Montagem lateral	**CAL5X-11** (1 x NA + 1 x NF)
Temporizadores	Eletrônicos	**TEF5-ON** **TEF5-OFF**
Unidades de intertravamento	Mecânicos	**VM5-1**
	Mecânicos / Elétricos	**VE5-1**
Supressores de surtos	Varistor (CA / CC)	**RV5** (24…440 V)
	Modelo RC (CA)	**RC5-1** (24…440 V)

Relés de sobrecarga

Relés térmicos	Classe 10	**TA25DU-M** (0,10…32 A) (1)		**TA42DU-M** (18…42 A)
Relés eletrônicos	Classes 10E, 20E, 30E	**E16DU** (0,10…18,9 A)		**E45DU** (9…45 A)

(1) A corrente operacional CA-3 máx. é de 23 A para AX25 com TA25DU-25M.

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 100 kA
		MS132 (0,10…32 A) Ics até 100 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 36 kA
				MO165 (16...65 A) Ics até 100kA
Acessórios	Para montagem com contatores	**BEA16/116** (2)	**BEA25/116** (2) **BEA25/132** (3)	**MS165**

(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.

Contatores
Linha Eficiente

Linha Eficiente – Contatores AX 3 polos

IEC	**Potência operacional nominal AC-3**	θ ≤ 55 °C, 400 V	kW	22	30	37	45	55	75
	Tensão de comando CA		Tipo	**AX50**	**AX65**	**AX80**	**AX95**	**AX115**	**AX150**
IEC	**Corrente operacional nominal AC-3**	θ ≤ 55 °C, 400 V	A	50	65	80	96	115	150
	Corrente operacional nominal AC-1	θ ≤ 40 °C, 690 V	A	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**			
	Montagem lateral	**CAL5X-11** (1 x NA + 1 x NF)			**CAL18X-11** (1 x NA + 1 x NF)
Temporizadores	Eletrônicos	**TEF5-ON** **TEF5-OFF**			
Unidades de intertravamento	Mecânicos	**VM5-1**			
	Mecânicos / Elétricos	**VE5-2**			
Supressores de surtos	Varistor (CA / CC)	**RV5** (24…440 V)			
	Modelo RC (CA)	**RC5-2** (24…440 V)			

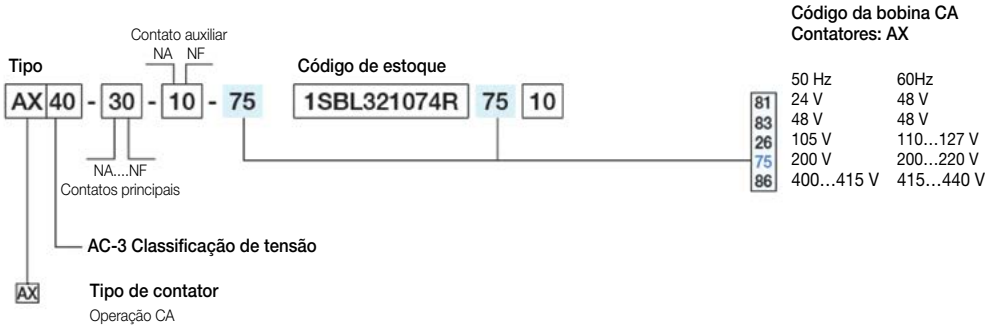
Relés de sobrecarga				
Relés térmicos	Classe 10	**TA75DU-M** (18…80 A) (2)		**TA80DU** (29…80 A) **TA110DU** (66…110 A)
Relés eletrônicos	Classes 10E, 20E, 30E	**E80DU** (27…80 A)		**E140DU** (50…140 A)

(1) A corrente operacional CA-3 máx. é de 23 A para AX25 com TA25DU-25.
(2) A corrente operacional CA-3 máx. é de 74 A para AX80 com TA75DU-80.

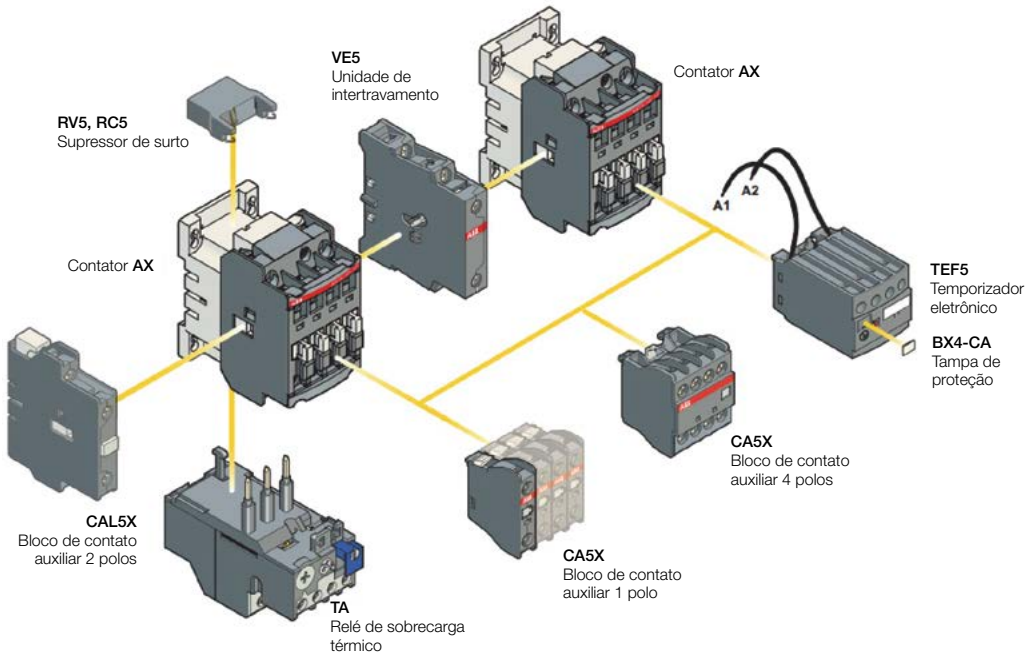
Disjuntores-motor				**Dispositivos de proteção contra curto-circuito**
	Proteção térmica / magnética Classe 10	**MS165** (16...65 A) Ics até 100kA		MCCB e fusíveis de comutação
		MS5100 (40…100 A) Ics até 70 kA		
	Modelos somente magnéticos	**MO5100** (70…100 A) Ics até 100 kA		
		MO165 (16...65 A) Ics até 100kA	**MO5100** (70…100 A) Ics até 36 kA	

Contatores
Linha Eficiente

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.

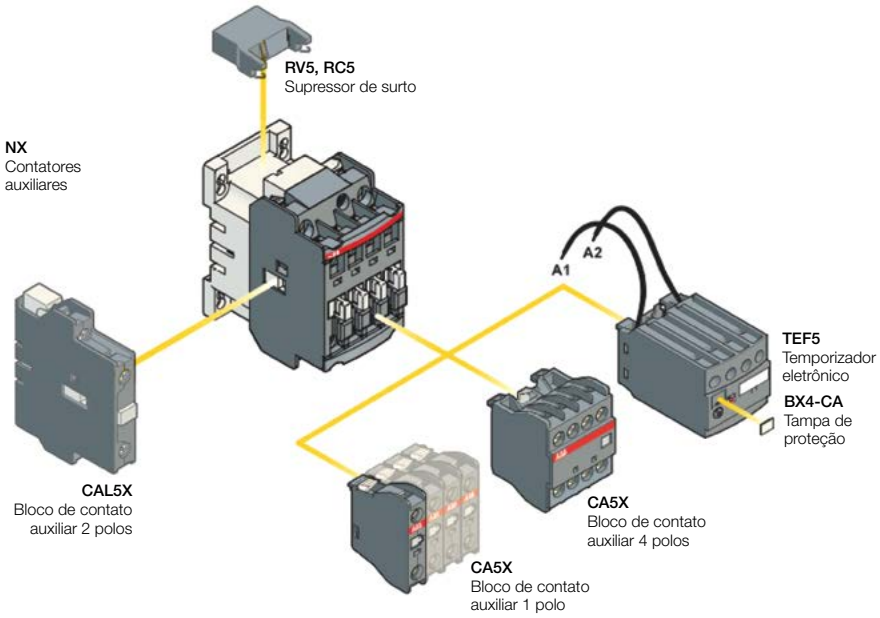
Contator tipos	Polos principais		Contatos auxiliares integrados		Acessórios com montagem frontal							Acessórios de montagem lateral			
					Blocos de contatos auxiliares				Temporizador eletrônico			Blocos de contatos auxiliares		Unidade de intertravamento	
					CA5X 1 polo		**CA5X** 4 polos		**TEF5**			**CALX** 2 polos		**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	0	1	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	0	1	1	1 a 6 x CA5X	**ou**	1 CA5X (4 polos) + 2 x 1 polo CA5X		–	**+**		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.

Contatores
Linha Eficiente

Linha Eficiente
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.

Contator tipos	Polos principais			Acessórios com montagem frontal						Acessórios de montagem lateral
				Blocos de contatos auxiliares				Temporizador eletrônico		Blocos de contatos auxiliares
				CA5X 1 polo		**CA5X** 4 polos		**TEF5**		**CAL5X-11** 2 polos
NX	2 2 3 1 4 0	E E E	(1) (1)	1 a 4 x CA5X	**ou**	1 CA5X (4 polos)	**ou**	1 x TEF5	**+**	1 a 2 x CALX5-11

(1) 2 contatos auxiliares NF, de montagem frontal no máximo na posição de montagem 5.

Contatores
Linha Eficiente

AX09...AX25

AX32, AX40

Contatores AX09...AX40 tripolares

Contatores AX tripolares - Bobina convencional (CA)

Corrente nominal (A) AC-3 380 Vca	Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40 °C	Potência nominal (kW) AC-3 220 Vca	Potência nominal (kW) AC-3 380/440 Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 50 Hz	Tensão de comando (V) 60 Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr..	
9	22	2,2	4	1NA	24	24	AX09-30-10-81	1SBL901074R8110	5	**227,88**	1	A	CC
					110	110...127	AX09-30-10-26	1SBL901074R2610	5	**227,88**	1	A	CC
					200	200...220	AX09-30-10-75	1SBL901074R7510	5	**227,88**	1	A	CC
9	22	2,2	4	1NF	24	24	AX09-30-01-81	1SBL901074R8101	5	**227,88**	1	A	CC
					110	110...127	AX09-30-01-26	1SBL901074R2601	5	**227,88**	1	E	CC
					200	200...220	AX09-30-01-75	1SBL901074R7501	5	**227,88**	1	A	CC
12	25	3	5,5	1NA	24	24	AX12-30-10-81	1SBL911074R8110	5	**248,37**	1	A	CC
					110	110...127	AX12-30-10-26	1SBL911074R2610	5	**248,37**	1	A	CC
					200	200...220	AX12-30-10-75	1SBL911074R7510	5	**248,37**	1	A	CC
12	25	3	5,5	1NF	24	24	AX12-30-01-81	1SBL911074R8101	5	**248,37**	1	A	CC
					110	110...127	AX12-30-01-26	1SBL911074R2601	5	**248,37**	1	E	CC
					200	200...220	AX12-30-01-75	1SBL911074R7501	5	**248,37**	1	A	CC
18	27	4	7,5	1NA	24	24	AX18-30-10-81	1SBL921074R8110	5	**266,66**	1	A	CC
					110	110...127	AX18-30-10-26	1SBL921074R2610	5	**266,66**	1	A	CC
					200	200...220	AX18-30-10-75	1SBL921074R7510	5	**266,66**	1	A	CC
18	27	4	7,5	1NF	24	24	AX18-30-01-81	1SBL921074R8101	5	**266,66**	1	A	CC
					110	110...127	AX18-30-01-26	1SBL921074R2601	5	**266,66**	1	E	CC
					200	200...220	AX18-30-01-75	1SBL921074R7501	5	**266,66**	1	A	CC
25	32	6,5	11	1NA	24	24	AX25-30-10-81	1SBL931074R8110	5	**327,58**	1	A	CC
					110	110...127	AX25-30-10-26	1SBL931074R2610	5	**327,58**	1	A	CC
					200	200...220	AX25-30-10-75	1SBL931074R7510	5	**327,58**	1	A	CC
25	32	6,5	11	1NF	24	24	AX25-30-01-81	1SBL931074R8101	5	**327,58**	1	A	CC
					110	110...127	AX25-30-01-26	1SBL931074R2601	5	**327,58**	1	H	CC
					200	200...220	AX25-30-01-75	1SBL931074R7501	5	**327,58**	1	A	CC
32	55	9	15	1NA	24	24	AX32-30-10-81	1SBL281074R8110	5	**543,76**	1	A	CC
					110	110...127	AX32-30-10-26	1SBL281074R2610	5	**543,76**	1	A	CC
					200	200...220	AX32-30-10-75	1SBL281074R7510	5	**543,76**	1	A	CC
32	55	9	15	1NF	24	24	AX32-30-01-81	1SBL281074R8101	5	**543,76**	1	H	CC
					110	110...127	AX32-30-01-26	1SBL281074R2601	5	**543,76**	1	H	CC
					200	200...220	AX32-30-01-75	1SBL281074R7501	5	**543,76**	1	A	CC
40	60	11	18,5	1NA	24	24	AX40-30-10-81	1SBL321074R8110	5	**902,48**	1	A	CC
					110	110...127	AX40-30-10-26	1SBL321074R2610	5	**902,48**	1	A	CC
					200	200...220	AX40-30-10-75	1SBL321074R7510	5	**902,48**	1	A	CC
40	60	11	18,5	1NF	24	24	AX40-30-01-81	1SBL321074R8101	5	**902,48**	1	A	CC
					110	110...127	AX40-30-01-26	1SBL321074R2601	5	**902,48**	1	H	CC
					200	200...220	AX40-30-01-75	1SBL321074R7501	5	**902,48**	1	A	CC

Outras tensões de comando (consulte prazo de entrega)

Para contatores	Faixa de tensão (V) 50Hz	Faixa de tensão (V) 60Hz	Código da bobina
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
Linha Eficiente

AX50...AX80

AX95...AX150

Contatores AX50...AX150 tripolares

Contatores AX tripolares - Bobina convencional (CA)

Corrente nominal (A) AC-3 380 Vca	Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40 °C	Potência nominal (kW) AC-3 220 Vca	Potência nominal (kW) AC-3 380/440 Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 50 Hz	Tensão de comando (V) 60 Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD entr..	
50	100	15	22	1NA+1NF	24	24	AX50-30-11-81	1SBL351074R8111	5	**1.064,55**	1	A	CC
					110	110...127	AX50-30-11-26	1SBL351074R2611	5	**1.064,55**	1	A	CC
					200	200...220	AX50-30-11-75	1SBL351074R7511	5	**1.064,55**	1	A	CC
65	115	18,5	30	1NA+1NF	24	24	AX65-30-11-81	1SBL371074R8111	5	**1.628,91**	1	A	CC
					110	110...127	AX65-30-11-26	1SBL371074R2611	5	**1.628,91**	1	A	CC
					200	200...220	AX65-30-11-75	1SBL371074R7511	5	**1.628,91**	1	A	CC
80	125	22	37	1NA+1NF	24	24	AX80-30-11-81	1SBL411074R8111	5	**1.793,94**	1	A	CC
					110	110...127	AX80-30-11-26	1SBL411074R2611	5	**1.793,94**	1	A	CC
					200	200...220	AX80-30-11-75	1SBL411074R7511	5	**1.793,94**	1	A	CC
95	145	25	45	1NA+1NF	24	24	AX95-30-11-81	1SFL431074R8111	5	**1.973,45**	1	H	CC
					110	110...127	AX95-30-11-26	1SFL431074R2611	5	**1.973,45**	1	H	CC
					200	200...220	AX95-30-11-75	1SFL431074R7511	5	**1.973,45**	1	A	CC
115	160	30	55	1NA+1NF	24	24	AX115-30-11-81	1SFL981074R8111	5	**2.414,63**	1	H	CC
					110	110...127	AX115-30-11-26	1SFL981074R2611	5	**2.414,63**	1	A	CC
					200	200...220	AX115-30-11-75	1SFL981074R7511	5	**2.414,63**	1	A	CC
150	190	45	75	1NA+1NF	24	24	AX150-30-11-81	1SFL991074R8111	5	**3.227,17**	1	H	CC
					110	110...127	AX150-30-11-26	1SFL991074R2611	5	**3.227,17**	1	A	CC
					200	200...220	AX150-30-11-75	1SFL991074R7511	5	**3.227,17**	1	A	CC

Outras tensões de comando (consulte prazo de entrega)

Para contatores	Faixa de tensão (V) 50Hz	Faixa de tensão (V) 60Hz	Código da bobina
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

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD entr..	

Principais blocos de contatos auxiliares para contatores AX

Frontal - 1 polo	AX09...AX150 e NX 4 polos	1 NA	CA5X-10	1SBN019010R1010	15	**42,16**	1	A	CC
		1 NF	CA5X-01	1SBN019010R1001	15	**42,16**	1	A	CC
Lateral - 2 polos	AX09...AX80 e NX 4 polos	1 NA + 1 NF	CAL5X-11	1SBN019020R1011	15	**130,07**	1	A	CC
Lateral - 2 polos	AX95...AX150		CAL18X-11	1SFN019820R1011	15	**198,94**	1	A	CC

Consulte outros acessórios disponíveis na próxima página.

Contatores
Linha Eficiente

NX

Corrente nominal (A) AC-15 220 Vca	AC-15 400 Vca	DC-13 24 Vcc	DC-13 250 Vcc	Configuração dos contatos	Tensão de comando (V) 60Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.

Contatores auxiliares NX

Modelos não normais de estoque: CONSULTE PRAZO DE ENTREGA!

Contatores auxiliares NX - Bobina convencional (CA)

4	3	6	0,3	2NA+2NF	24	NX22E-81	1SBH901074R8122	5	**234,68**	1	A CC
					48	NX22E-83	1SBH901074R8322	5	**234,68**	1	E CC
					110...127	NX22E-26	1SBH901074R2622	5	**234,68**	1	A CC
					200...220	NX22E-75	1SBH901074R7522	5	**234,68**	1	A CC
					415...440	NX22E-86	1SBH901074R8622	5	**234,68**	1	E CC
4	3	6	6	3NA+1NF	24	NX31E-81	1SBH901074R8131	5	**234,68**	1	E CC
					48	NX31E-83	1SBH901074R8331	5	**234,68**	1	H CC
					110...127	NX31E-26	1SBH901074R2631	5	**234,68**	1	A CC
					200...220	NX31E-75	1SBH901074R7531	5	**234,68**	1	A CC
					415...440	NX31E-86	1SBH901074R8631	5	**234,68**	1	E CC
4	3	6	6	4NA	24	NX40E-81	1SBH901074R8140	5	**234,68**	1	A CC
					48	NX40E-83	1SBH901074R8340	5	**234,68**	1	H CC
					110...127	NX40E-26	1SBH901074R2640	5	**234,68**	1	E CC
					200...220	NX40E-75	1SBH901074R7540	5	**234,68**	1	A CC
					415...440	NX40E-86	1SBH901074R8640	5	**234,68**	1	E CC

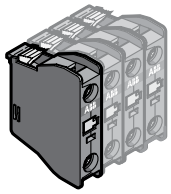
Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.

Contatores auxiliares NX - Bobina convencional (CA)

Frontal - 1 polo	AX09...AX150 e NX 4 polos	1 NA	CA5X-10	1SBN019010R1010	15	**42,16**	1	A CC
		1 NF	CA5X-01	1SBN019010R1001	15	**42,16**	1	A CC
Lateral - 2 polos	AX09...AX80 e NX 4 polos	1 NA + 1 NF	CAL5X-11	1SBN019020R1011	15	**130,07**	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)

Contatores
Linha Eficiente


CA5

CAL5

Acessórios AX09...AX40

Confira abaixo os acessórios disponíveis para os contatores AX.
Outros acessórios disponíveis na Lista Geral de Acessórios, no final desse capítulo.

Contatos auxiliares AX09..AX150

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo	GFD Entr.
Frontal - 1 polo	AX09...AX150 e NX 4 polos	1 NA	CA5X-10	1SBN019010R1010	15	**42,16**	1	A	CC
		1 NF	CA5X-01	1SBN019010R1001	15	**42,16**	1	A	CC
Frontal - 4 polos	AX09...AX40-30-10	2 NA + 2 NF	CA5X-22M	1SBN019040R1122	15	**164,36**	1	A	CC
		3 NA + 1 NF	CA5X-31M	1SBN019040R1131	15	**164,36**	1	A	CC
		1 NA + 3 NF	CA5X-13M	1SBN019040R1113	15	**164,36**	1	E	CC
		4 NF	CA5X-04M	1SBN019040R1104	15	**164,36**	1	E	CC
Frontal - 4 polos	AX50...AX150 e NX 4 polos	2 NA + 2 NF	CA5X-22E	1SBN019040R1022	15	**164,36**	1	A	CC
		3 NA + 1 NF	CA5X-31E	1SBN019040R1031	15	**164,36**	1	E	CC
		4 NA	CA5X-40E	1SBN019040R1040	15	**164,36**	1	E	CC
		4 NF	CA5X-04E	1SBN019040R1004	15	**164,36**	1	E	CC
Lateral - 2 polos	AX09...AX80 e NX 4 polos	1 NA + 1 NF	CAL5X-11	1SBN019020R1011	15	**130,07**	1	A	CC
	AX95...AX150		CAL18X-11	1SFN019820R1011	15	**198,94**	1	A	CC
Frontal - 4 polos	AX09...AX40-30-01	2 NA + 2 NF	CA5X-22U	1SBN019040R1322	15	**164,36**	1	E	CC
		3 NA + 1 NF	CA5X-31U	1SBN019040R1331	15	**164,36**	1	E	CC
		4 NA	CA5X-40U	1SBN019040R1340	15	**164,36**	1	E	CC
		4 NF	CA5X-04U	1SBN019040R1304	15	**164,36**	1	E	CC

TEF5

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Comando (V) 50/60Hz-CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo	GFD Entr.
Contatos temporizados eletronicamente										
Frontal - 0,1...100s com retardo na energização	AX09...AX80 NX 4 polos	1NA + 1NF	24...2401	TEF5-ON	1SBN020312R1000	15	**597,49**	1	A	CD
Frontal - 0,1...100s com retardo na desenergização				TEF5-OFF	1SBN020314R1000	15	**597,49**	1	D	CD

(1) Alimentação por conexão nos terminais da bobina do contator.

RV5, RC5

Modelo	Tensão de controle	Contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo	GFD Entr.
Supressores de surto									
Varistor	24...50 Vca / Vcc	AX09...AX150	RV5/50	1SBN050010R1000	15	**193,39**	1	D	CD
	110...250 Vca / Vcc		RV5/250	1SBN050010R1002	15	**193,39**	1	A	CD
Tipo RC	24...50 Vca	AX09...AX40	RC5-1/50	1SBN050100R1000	15	**193,39**	1	D	CD
	110...250 Vca		RC5-1/250	1SBN050100R1002	15	**193,39**	1	A	CD

Outros supressores disponíveis. Consulte Lista Geral de Acessórios no final desse capítulo.

BEA

Contatores	Disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo	GFD Entr.
Conexão entre disjuntores-motor e contatores								
AX09...AX18	MS116-0.16...MS116-16 ou MS132-0.16...MS132-10	BEA16/116	1SBN081406R1000	15	**55,35**	1	A	CD
AX25	MS116-20...MS116-32 ou MS132-12...MS132-32	BEA25/132	1SBN089306T1001	15	**74,71**	(1)	H	CC

(1) Sob consulta.

VE5

Modelo	Para contatores Esquerda	Para contatores Direita	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo	GFD entr..
Intertravamentos									
Intertravamento mecânico horizontal	AX09...AX40	AX09...AX40	VM5-1	1SBN030100R1000	15	**164,36**	1	A	CD
Intertravamento mecânico e elétrico horizontal			VE5-1	1SBN030110R1000	15	**241,56**	1	A	CD

WB75-A

Para contatores	Tensão de comando 50 Hz/CC	Tensão de comando 60 Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo	GFD entr..
Retentor mecânico									
AX09...AX80	24	24...28	WB75-A	FPTN372726R1001	15	**772,03**	1	E	CD
	220...230	220...255	WB75-A	FPTN372726R1006	15	**772,03**	1	E	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.

Contatores
Linha Avançada

Linha Avançada - AF bobina eletrônica

Contatores 3 polos

Tensão de comando CA / CC			Tipo	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
IEC AC-3	Potência operacional nominal θ ≤ 60 °C para AF09…370 θ ≤ 55 °C para AF400…AF2650	220 - 230 - 240 V	kW	2,2	3	4	6,5	9	11
		380 - 400 V	**kW**	**4**	**5,5**	**7,5**	**11**	**15**	**18,5**
		415 V	kW	4	5,5	9	11	15	18,5
		440 V	kW	4	5,5	9	15	18,5	22
		500 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22
		690 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22
		1000 V	kW	–	–	–	–	–	–
	Corrente operacional nominal	**380 - 400 V**	**A**	**9**	**12**	**18**	**26**	**32**	**38**
AC-1	Corrente operacional nominal	**θ ≤ 40 °C, 690 V**	A	**25**	**28**	**30**	**45**	**50**	**50**
UL / CSA	Potência motor monofásico	120 V	hp	0,75	1	1,5	2	2	2
		240 V	hp	1,5	2	3	3	5	5
	Potência motor trifásico	200 - 208 V	hp	2	3	5	7,5	10	10
		220 - 240 V	hp	2	3	5	7,5	10	10
		440 - 480 V	**hp**	**5**	**7,5**	**10**	**15**	**20**	**20**
		550 - 600 V	hp	7,5	10	15	20	25	25
	Classificação de uso geral	**600 V**	**A**	**25**	**28**	**30**	**45**	**50**	**50**
NEMA	Tamanho NEMA			**00**	**0**	**–**	**1**	**–**	**–**

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**
	Mecânicos / Elétricos	**VEM4**
Conjuntos de conexão	Para contatores com reversão / intertravados	**BER16-4** / **BER38-4**
Supressores de surtos		Supressor de surto incorporado

Relés de sobrecarga

Relés térmicos	Classe 10 (Classe 10 A para TF140, TA200DU)	**TF42** (0,10…38 A)	**TA42DU-M** (18…42 A)
Relés eletrônicos	Classes 10E, 20E, 30E	**EF19** (0,10…18,9 A)	**EF19** (0,10…18,9 A) **EF45** (9…45 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
	Modelos somente magnéticos	**MO132** (0,16…32 A) Ics até 100 kA	
Acessórios	Para montagem com contatores	**BEA16-4** / **BEA38-4**	

Contatores
Linha Avançada

Contatores 3 polos

				Tipo	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
Tensão de comando CA / CC									
IEC AC-3	Potência operacional nominal		220 - 230 - 240 V	kW	11	15	18,5	22	25
	θ ≤ 60 °C para AF09…370		**380 - 400 V**	**kW**	**18,5**	**18,5**	**30**	**37**	**45**
	θ ≤ 55 °C para AF400…AF2650		415 V	kW	22	30	37	45	55
			440 V	kW	22	30	37	45	55
			500 V	kW	22	30	37	45	55
			690 V	kW	22	30	37	45	55
			1000 V	kW	–	–	–	–	–
	Corrente operacional nominal		**380 - 400 V**	**A**	**40**	**53**	**65**	**80**	**96**
AC-1	Corrente operacional nominal		θ ≤ **40 °C, 690 V**	A	**70**	**100**	**105**	**125**	**130**
UL / CSA	Potência motor monofásico		120 V	hp	3	3	5	7,5	7,5
			240 V	hp	7,5	10	15	15	20
	Potência motor trifásico		200 - 208 V	hp	10	15	20	25	30
			220 - 240 V	hp	15	20	25	30	30
			440 - 480 V	**hp**	**30**	**40**	**50**	**60**	**60**
			550 - 600 V	hp	40	50	60	75	75
	Classificação de uso geral		**600 V**	**A**	**60**	**80**	**90**	**105**	**115**
NEMA	Tamanho NEMA				**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	**VM96-4**	
	Mecânicos / Elétricos		
Conjuntos de conexão	Para contatores com reversão / intertravados	**BER65-4**	**BER96-4**
Supressores de surtos		Supressor de surto incorporado	

Relés de sobrecarga

Relés térmicos	Classe 10 (Classe 10 A para TF140, TA200DU)	**TF65** (22…67 A)	**TF96** (40…96 A)
Relés eletrônicos	Classes 10E, 20E, 30E	**EF65** (25…70 A)	**EF96** (36…100 A)

Disjuntores-motor

	Proteção térmica / magnética Classe 10	**MS165** (16...65 A) Ics até 100kA	
			MS5100 (40…100 A) Ics até 70 kA
		MS5100 (40…100 A) Ics até 70 kA	
	Modelos somente magnéticos	**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		

Contatores
Linha Avançada

Contatores 3 polos

Tensão de comando CA / CC			Tipo	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
IEC AC-3	Potência operacional nominal	220 - 230 - 240 V	kW	30	37	45	55	55	75	90	110
	θ ≤ 60 °C para AF09…370	**380 - 400 V**	**kW**	**55**	**75**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**
	θ ≤ 55 °C para AF400…AF2650	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	θ ≤ **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						
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		Supressor de surto incorporado					

Relés de sobrecarga					
Relés térmicos	Classe 10 (Classe 10 A para TF140, TA200DU)	**TF140DU** (66…142 A) θ ≤ 55 °C		**TF140DU** (66…142 A) θ ≤ 55 °C	
Relés 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

Contatores
Linha Avançada

Contatores 3 polos

Tensão de comando CA / CC			Tipo	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
IEC AC-3	Potência operacional nominal θ ≤ 60 °C para AF09…370 θ ≤ 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	**θ ≤ 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		Supressor de surto incorporado						

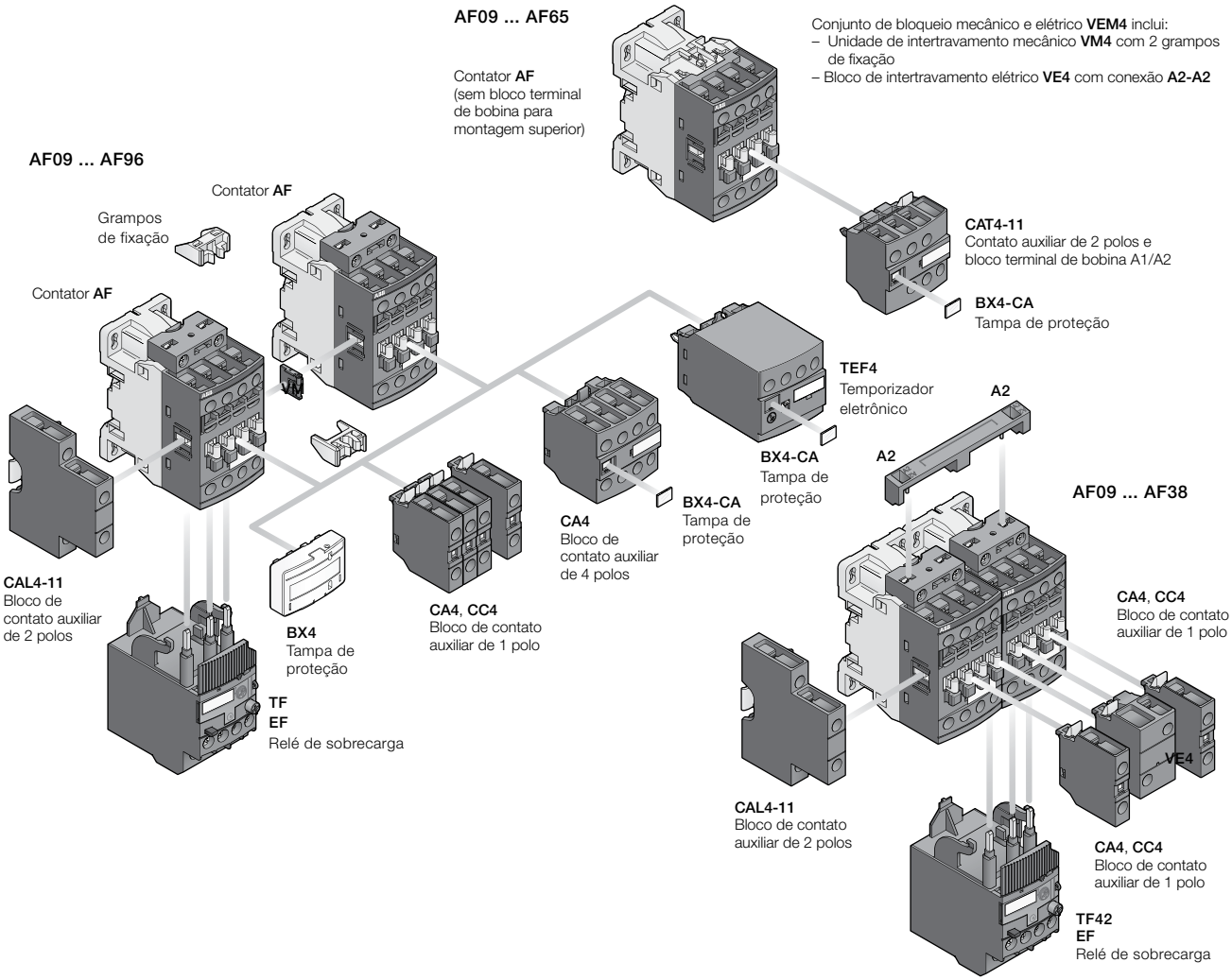
Relés de sobrecarga								
Relés térmicos		Classe 10 (Classe 10 A para TF140, TA200DU)						
Relés eletrônicos		Classes 10E, 20E, 30E	**E500DU** (150…500 A)	**E800DU** (250…800 A)		**E1250DU** (375…1250 A)		

Dispositivos de proteção contra curto-circuito								
Tmax Disjuntores e acessórios								

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.

Contator tipos	Polos principais		Contatos auxiliares integrados		Acessórios com montagem frontal										Acessórios de montagem lateral			
					Blocos de contatos auxiliares					Temporizador eletrônico		Kit de intertravamento elétrico e mecânico (entre 2 contatores)			Blocos de contatos auxiliares			
					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	
	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	0	0	3 máx.		–		–		–	+	1	+	1	**ou**	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)

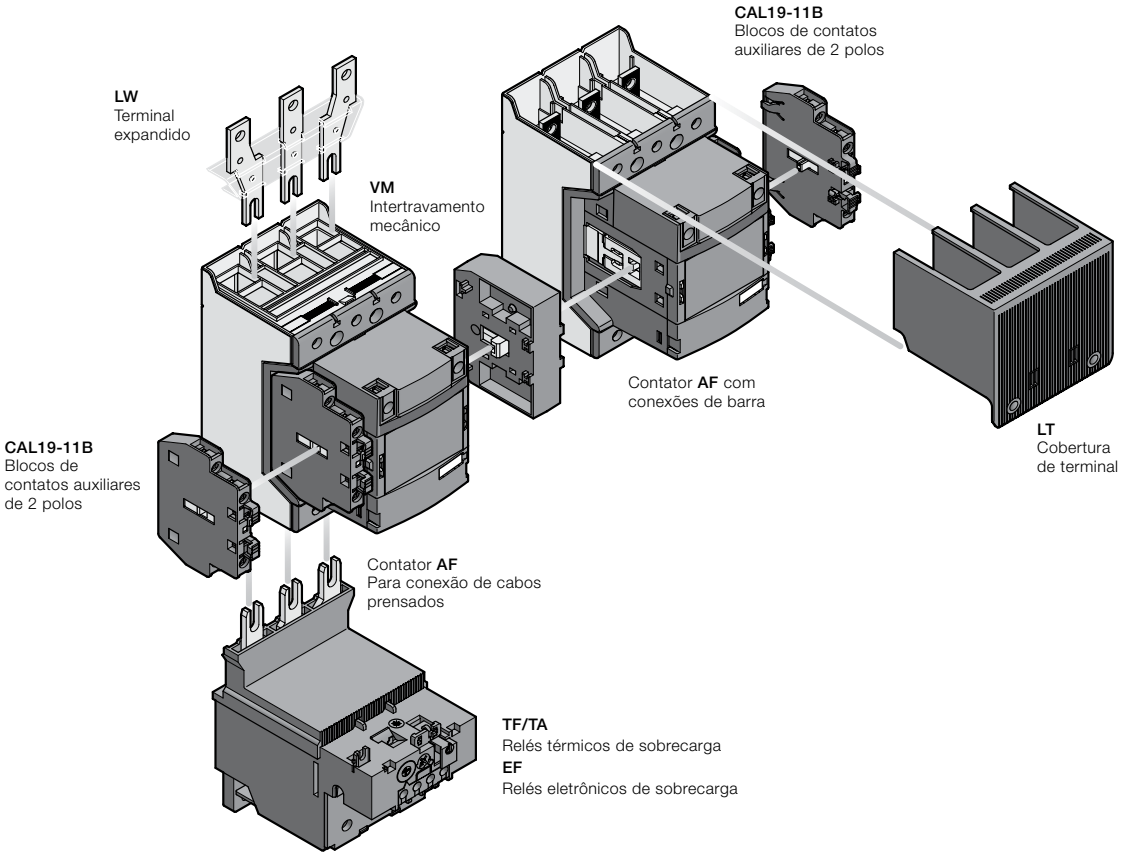
A adição de um relé de sobrecarga nos contatores não impede a colocação de vários outros acessórios, conforme mostrado acima.
(1) Montagem direta - sem necessidade de acessórios.

Contatores
Linha Avançada

AF116...AF370 contatores 3 polos com contatos auxiliares 1NA + 1NF

Principais acessórios

Acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)



Detalhes de conexão dos acessórios principais

Tipos de contator	Polos principais		Contatos auxiliares integrados		Acessórios com montagem lateral Blocos de contatos auxiliares				
					CAL19-11		CAL19-11B		Unidade de intertravamento mecânico (entre dois contatores)
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	Relés eletrônicos 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)

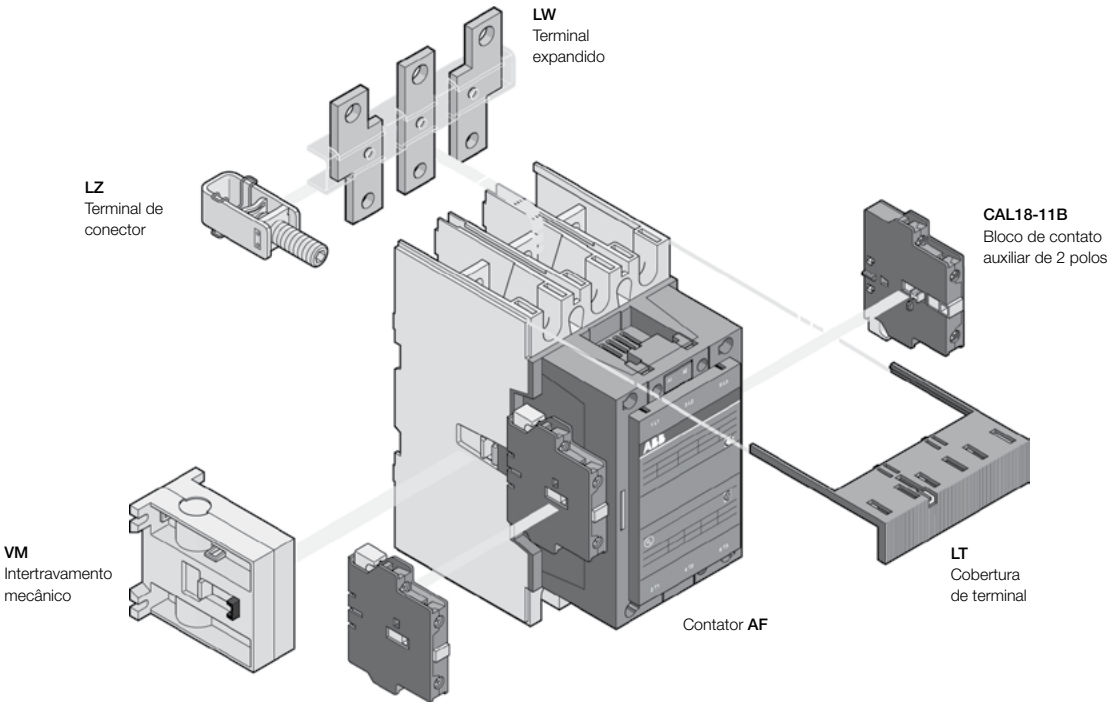
A adição de um relé de sobrecarga térmico ou eletrônico nos contatores não impede a colocação de vários outros acessórios, conforme mostrado na tabela “Detalhes de acessórios principais”.
(1) Montagem direta - sem necessidade de acessórios.

Contatores
Linha Avançada

AF400...AF2650 contatores 3 polos com contatos auxliares 1 NA + 1 NF

Principais acessórios

Acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)



Detalhes de conexão dos acessórios principais

Tipos de contator	Polos principais		Contatos auxiliares integrados		Acessórios com montagem lateral Blocos de contatos auxiliares				Unidade de intertravamento mecânico (entre dois contatores)
					CAL18-11		**CAL18-11B** (3)		
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)

(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-...

Relés de sobrecarga - detalhes de conexão

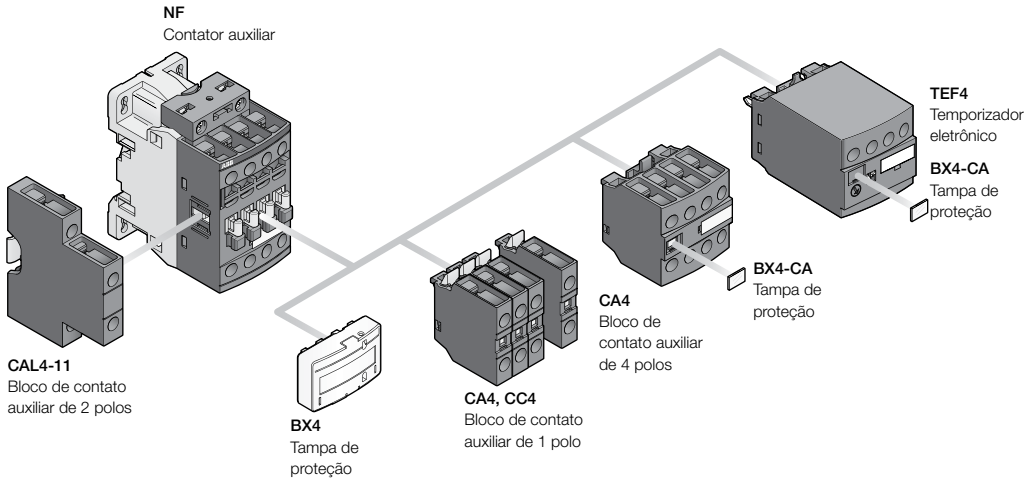
Tipos de contator	Relés térmicos de sobrecarga	Relés eletrônicos de sobrecarga
AF400, AF460	–	E500DU (150...500 A) (4)
AF580, AF750	–	E800DU (250...800 A) (4)
AF1350, AF1650	–	E1250DU (375...1250 A) (4)

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”.
(4) Acessório para montagem necessário (consulte “Proteção do motor”).

Contatores
Linha Avançada

Contatores auxiliares
NF contatores auxiliares de 4 polos

Principais acessórios
Contatores auxiliares e acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)

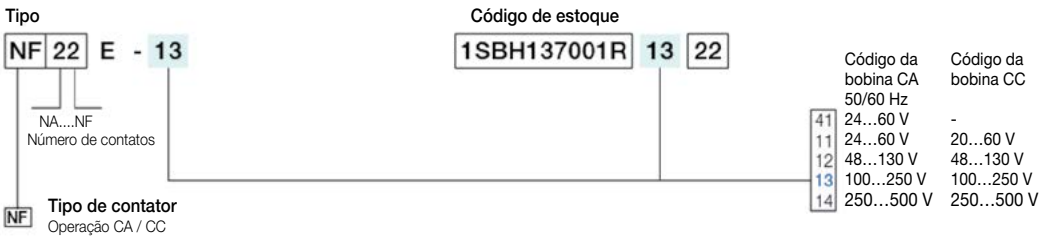


Detalhes de conexão dos acessórios principais
Várias configurações de acessórios são possíveis dependendo da montagem ser frontal ou lateral.

Tipos de contatores auxiliares	Polos principais			Acessórios com montagem frontal							Acessórios de montagem lateral		
				Blocos de contatos auxiliares				Temporizador eletrônico			Blocos de contatos auxiliares		
				CA4 de 1 polo							Lado esquerdo		Lado direito
				CC4 de 1 polo		**CA4** de 4 polos		**TEF4**			**CAL4-11** de 2 polos		
				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	2	2	E	4 máx.	**ou**	1	**ou**	1	**+**	1		–	
	3	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

AF09, AF12, AF16

AF26, AF30, AF38

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.

Contatores AF09..AF38 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A) AC-3 380 Vca	Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40°C	Potência nominal (kW) AC-3 220 Vca	Potência nominal (kW) AC-3 380 Vca	Potência nominal (kW) AC-3 440 Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 50/60Hz	Tensão de comando (V) CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
9	25	2,2	4	4	1NA	24...60	20...60	AF09-30-10-11	1SBL137001R1110	5	**303,74**	1	A CD
						48...130	48...130	AF09-30-10-12	1SBL137001R1210	5	**303,74**	1	A CD
						100...250	100...250	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	5	**303,74**	1	A CD
						250...500	250...500	AF09-30-10-14	1SBL137001R1410	5	**303,74**	1	D CD
					1NF	24...60	20...60	AF09-30-01-11	1SBL137001R1101	5	**303,74**	1	A CD
						48...130	48...130	AF09-30-01-12	1SBL137001R1201	5	**303,74**	1	D CD
						100...250	100...250	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	5	**303,74**	1	A CD
						250...500	250...500	AF09-30-01-14	1SBL137001R1401	5	**303,74**	1	D CD
12	28	3	5,5	5,5	1NA	24...60	20...60	AF12-30-10-11	1SBL157001R1110	5	**331,02**	1	A CD
						48...130	48...130	AF12-30-10-12	1SBL157001R1210	5	**331,02**	1	D CD
						100...250	100...250	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	5	**331,02**	1	A CD
						250...500	250...500	AF12-30-10-14	1SBL157001R1410	5	**331,02**	1	H CD
					1NF	24...60	20...60	AF12-30-01-11	1SBL157001R1101	5	**331,02**	1	A CD
						48...130	48...130	AF12-30-01-12	1SBL157001R1201	5	**331,02**	1	H CD
						100...250	100...250	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	5	**331,02**	1	D CD
						250...500	250...500	AF12-30-01-14	1SBL157001R1401	5	**331,02**	1	E CD
18	30	4	7,5	9	1NA	24...60	20...60	AF16-30-10-11	1SBL177001R1110	5	**355,74**	1	A CD
						48...130	48...130	AF16-30-10-12	1SBL177001R1210	5	**355,74**	1	D CD
						100...250	100...250	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	5	**355,74**	1	A CD
						250...500	250...500	AF16-30-10-14	1SBL177001R1410	5	**355,74**	1	D CD
					1NF	24...60	20...60	AF16-30-01-11	1SBL177001R1101	5	**355,74**	1	A CD
						48...130	48...130	AF16-30-01-12	1SBL177001R1201	5	**355,74**	1	D CD
						100...250	100...250	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	5	**355,74**	1	A CD
						250...500	250...500	AF16-30-01-14	1SBL177001R1401	5	**355,74**	1	D CD
26	45	6,5	11	15	1NA+1NF	24...60	20...60	AF26-30-11-11	1SBL237001R1111	5	**469,82**	1	A CD
						48...130	48...130	AF26-30-11-12	1SBL237001R1211	5	**469,82**	1	E CD
						100...250	100...250	AF26-30-11-13	1SBL237001R1311	5	**469,82**	1	A CD
						250...500	250...500	AF26-30-11-14	1SBL237001R1411	5	**469,82**	1	E CD
32	50	9	15	18,5	1NA+1NF	24...60	20...60	AF30-30-11-11	1SBL277001R1111	5	**724,89**	1	A CD
						48...130	48...130	AF30-30-11-12	1SBL277001R1211	5	**724,89**	1	E CD
						100...250	100...250	AF30-30-11-13	1SBL277001R1311	5	**724,89**	1	A CD
						250...500	250...500	AF30-30-11-14	1SBL277001R1411	5	**724,89**	1	E CD
38	50	11	18,5	22	1NA+1NF	24...60	20...60	AF38-30-11-11	1SBL297001R1111	5	**918,58**	1	A CD
						48...130	48...130	AF38-30-11-12	1SBL297001R1211	5	**918,18**	1	H CD
						100...250	100...250	AF38-30-11-13	1SBL297001R1311	5	**918,18**	1	A CD
						250...500	250...500	AF38-30-11-14	1SBL297001R1411	5	**918,18**	1	E CD

Contatores
Linha Avançada

AF40, AF52, AF65

AF80, AF96

AF116, AF140 e AF146

AF190, AF205

AF265, AF305 e AF370

Corrente nominal (A)		Potência nominal (kW)			Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V)		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
AC-3	AC-1	AC-3											
380 Vca	Ø < 40°C	220 Vca	380 Vca	440 Vca		50/60Hz	CC						
Contatores AF40...AF96 tripolares													
Contatores AF40..AF370 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)													
40	70	11	18,5	22	1NA+1NF	24...60	-	AF40-30-11-41	1SBL347001R4111	5	**1.330,66**	1	E CD
						24...60	20...60	AF40-30-11-11	1SBL347001R1111	5	**1.596,82**	1	A CD
						48...130	48...130	AF40-30-11-12	1SBL347001R1211	5	**1.596,79**	1	E CD
						100...250	100...250	AF40-30-11-13	1SBL347001R1311	5	**1.330,64**	1	A CD
						250...500	250...500	AF40-30-11-14	1SBL347001R1411	5	**1.330,66**	1	H CD
52	100	15	22	30	1NA+1NF	24...60	-	AF52-30-11-41	1SBL367001R4111	5	**1.683,35**	1	H CD
						24...60	20...60	AF52-30-11-11	1SBL367001R1111	5	**2.024,97**	1	A CD
						48...130	48...130	AF52-30-11-12	1SBL367001R1211	5	**2.024,97**	1	E CD
						100...250	100...250	AF52-30-11-13	1SBL367001R1311	5	**1.683,31**	1	A CD
						250...500	250...500	AF52-30-11-14	1SBL367001R1411	5	**1.683,31**	1	D CD
65	105	18,5	30	37	1NA+1NF	24...60	-	AF65-30-11-41	1SBL387001R4111	5	**2.036,51**	1	D CD
						24...60	20...60	AF65-30-11-11	1SBL387001R1111	5	**2.429,94**	1	A CD
						48...130	48...130	AF65-30-11-12	1SBL387001R1211	5	**2.429,94**	1	E CD
						100...250	100...250	AF65-30-11-13	1SBL387001R1311	5	**2.036,47**	1	A CD
						250...500	250...500	AF65-30-11-14	1SBL387001R1411	5	**2.036,47**	1	D CD
80	125	22	37	45	1NA+1NF	24...60	-	AF80-30-11-41	1SBL397001R4111	5	**2.244,79**	1	H CD
						24...60	20...60	AF80-30-11-11	1SBL397001R1111	5	**2.719,21**	1	D CD
						48...130	48...130	AF80-30-11-12	1SBL397001R1211	5	**2.719,21**	1	E CD
						100...250	100...250	AF80-30-11-13	1SBL397001R1311	5	**2.244,79**	1	A CD
						250...500	250...500	AF80-30-11-14	1SBL397001R1411	5	**2.244,79**	1	D CD
96	130	25	45	55	1NA+1NF	24...60	-	AF96-30-11-41	1SBL407001R4111	5	**2.466,95**	1	E CD
						24...60	20...60	AF96-30-11-11	1SBL407001R1111	5	**2.950,63**	1	D CD
						48...130	48...130	AF96-30-11-12	1SBL407001R1211	5	**2.950,63**	1	E CD
						100...250	100...250	AF96-30-11-13	1SBL407001R1311	5	**2.466,92**	1	A CD
						250...500	250...500	AF96-30-11-14	1SBL407001R1411	5	**2.466,92**	1	E CD
Contatores AF116...AF370 tripolares													
Contatores AF40..AF370 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)													
116	160	30	55	75	1NA+1NF	24...60	20...60	AF116-30-11-11	1SFL427001R1111	5	**3.644,88**	1	A CD
						48...130	48...130	AF116-30-11-12	1SFL427001R1211	5	**3.644,88**	1	D CD
						100...250	100...250	AF116-30-11-13	1SFL427001R1311	5	**3.017,68**	1	A CD
						250...500	250...500	AF116-30-11-14	1SFL427001R1411	5	**3.730,22**	1	D CD
140	200	37	75	90	1NA+1NF	24...60	20...60	AF140-30-11-11	1SFL447001R1111	5	**4.396,99**	1	E CD
						48...130	48...130	AF140-30-11-12	1SFL447001R1211	5	**4.396,99**	1	H CD
						100...250	100...250	AF140-30-11-13	1SFL447001R1311	5	**3.663,56**	1	A CD
						250...500	250...500	AF140-30-11-14	1SFL447001R1411	5	**4.162,68**	1	H CD
146	225	45	75	90	1NA+1NF	24...60	20...60	AF146-30-11-11	1SFL467001R1111	5	**5.282,69**	1	D CD
						48...130	48...130	AF146-30-11-12	1SFL467001R1211	5	**5.282,69**	1	D CD
						100...250	100...250	AF146-30-11-13	1SFL467001R1311	5	**3.997,26**	1	A CD
						250...500	250...500	AF146-30-11-14	1SFL467001R1411	5	**4.578,80**	1	E CD
190	275	55	90	110	1NA+1NF	24...60	20...60	AF190-30-11-11	1SFL487002R1111	5	**5.384,60**	1	D CD
						48...130	48...130	AF190-30-11-12	1SFL487002R1211	5	**5.384,60**	1	E CD
						100...250	100...250	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311	5	**4.470,14**	1	A CD
						250...500	250...500	AF190-30-11-14	1SFL487002R1411	5	**6.362,93**	1	D CD
205	350	55	110	132	1NA+1NF	24...60	20...60	AF205-30-11-11	1SFL527002R1111	5	**8.186,09**	1	D CD
						48...130	48...130	AF205-30-11-12	1SFL527002R1211	5	**8.186,09**	1	E CD
						100...250	100...250	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311	5	**6.457,20**	1	A CD
						250...500	250...500	AF205-30-11-14	1SFL527002R1411	5	**7.992,32**	1	D CD
265	400	75	132	160	1NA+1NF	24...60	20...60	AF265-30-11-11	1SFL547002R1111	5	**9.604,75**	1	E CD
						48...130	48...130	AF265-30-11-12	1SFL547002R1211	5	**9.604,75**	1	E CD
						100...250	100...250	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311	5	**8.461,86**	1	A CD
						250...500	250...500	AF265-30-11-14	1SFL547002R1411	5	**10.473,13**	1	E CD
305	500	90	160	160	1NA+1NF	24...60	20...60	AF305-30-11-11	1SFL587002R1111	5	**12.235,37**	1	E CD
						48...130	48...130	AF305-30-11-12	1SFL587002R1211	5	**12.235,37**	1	E CD
						100...250	100...250	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311	5	**9.359,74**	1	A CD
						250...500	250...500	AF305-30-11-14	1SFL587002R1411	5	**11.253,20**	1	E CD
370	600	110	200	200	1NA+1NF	24...60	20...60	AF370-30-11-11	1SFL607002R1111	5	**14.990,01**	1	E CD
						48...130	48...130	AF370-30-11-12	1SFL607002R1211	5	**14.990,01**	1	H CD
						100...250	100...250	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311	5	**13.034,78**	1	A CD
						250...500	250...500	AF370-30-11-14	1SFL607002R1411	5	**19.750,28**	1	H CD

Contatores
Linha Avançada

AF400, AF460

AF580, AF750, AF1250

AF1350, AF1650, AF2050

Corrente nominal (A) AC-3 380 Vca	AC-1 Ø < 40°C	Potência nominal (kW) AC-3 220 Vca	380 Vca	440 Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 50/60Hz	CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Contatores AF400...AF2650 tripolares														
Contatores AF50..AF2050 tripolar - Bobina eletrônica (CA/CC)														
400	600	110	200	220	1NA+1NF	-	24...60	AF400-30-11-68	1SFL577001R6811	5	**17.209,43**	1	E	CD
						48...130	48...130	AF400-30-11-69	1SFL577001R6911	5	**17.209,43**	1	E	CD
						100...250	100...250	AF400-30-11-70	1SFL577001R7011	5	**17.209,43**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF400-30-11-71	1SFL577001R7111	5	**18.212,79**	1	E	CD
460	700	132	250	250	1NA+1NF	-	24...60	AF460-30-11-68	1SFL597001R6811	5	**21.287,15**	1	E	CD
						48...130	48...130	AF460-30-11-69	1SFL597001R6911	5	**21.287,15**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF460-30-11-70	1SFL597001R7011	5	**21.287,15**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF460-30-11-71	1SFL597001R7111	5	**22.196,63**	1	H	CD
580	800	160	315	355	1NA+1NF	-	24...60	AF580-30-11-68	1SFL617001R6811	5	**23.652,35**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF580-30-11-69	1SFL617001R6911	5	**23.652,35**	1	E	CD
						100...250	100...250	AF580-30-11-70	1SFL617001R7011	5	**23.652,35**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF580-30-11-71	1SFL617001R7111	5	**24.562,88**	1	E	CD
750	1050	220	400	450	1NA+1NF	-	24...60	AF750-30-11-68	1SFL637001R6811	5	**34.205,09**	1	G	CD
						48...130	48...130	AF750-30-11-69	1SFL637001R6911	5	**34.205,09**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF750-30-11-70	1SFL637001R7011	5	**34.205,09**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF750-30-11-71	1SFL637001R7111	5	**35.114,56**	1	E	CD
-	1260	-	-	-	1NA+1NF	-	24...60	AF1250-30-11-68	1SFL647001R6811	5	**43.830,99**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF1250-30-11-69	1SFL647001R6911	5	**43.830,99**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF1250-30-11-70	1SFL647001R7011	5	**43.830,99**	1	G	CD
						250...500	250...500	AF1250-30-11-71	1SFL647001R7111	5	**43.830,99**	1	H	CD
860	1350	257	475	560	1NA+1NF	100...250	100...250	AF1350-30-11-70	1SFL657001R7011	5	**50.936,46**	1	G	CD
1060	1650	315	560	710		100...250	100...250	AF1650-30-11-70	1SFL677001R7011	5	**61.851,44**	1	G	CD
1060	2050	-	-	710		100...250	100...250	AF2050-30-11-70	1SFL707001R7011	5	**77.314,45**	1	G	CD
-	2650	-	-	-		100...250	100...250	AF2650-30-11-70	1SFL667001R7011	5	**150.784,12**	1	G	CD

NF

Corrente nominal (A) AC-15 24...127 Vca	220...240 Vca	DC-13 110 Vcc	220 Vcc	Configuração dos contatos	Tensão de comando (V) 50/60Hz	CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Contatores auxiliares NF													
Contatores auxiliares NF..E - Bobina eletrônica (CA/CC)													
6	4	0,55	0,27	2NA+2NF	24...60	20...60	NF22E-11	1SBH137001R1122	5	**312,92**	1	A	CD
					48...130	48...130	NF22E-12	1SBH137001R1222	5	**312,92**	1	D	CD
					100...250	100...250	NF22E-13	1SBH137001R1322	5	**312,92**	1	A	CD
					250...500	250...500	NF22E-14	1SBH137001R1422	5	**312,92**	1	D	CD
6	4	0,55	0,27	3NA+1NF	24...60	20...60	NF31E-11	1SBH137001R1131	5	**312,92**	1	A	CD
					48...130	48...130	NF31E-12	1SBH137001R1231	5	**312,92**	1	H	CD
					100...250	100...250	NF31E-13	1SBH137001R1331	5	**312,92**	1	A	CD
					250...500	250...500	NF31E-14	1SBH137001R1431	5	**312,92**	1	D	CD
6	4	0,55	0,27	4NA	24...60	20...60	NF40E-11	1SBH137001R1140	5	**312,92**	1	A	CD
					48...130	48...130	NF40E-12	1SBH137001R1240	5	**312,92**	1	D	CD
					100...250	100...250	NF40E-13	1SBH137001R1340	5	**312,92**	1	A	CD
					250...500	250...500	NF40E-14	1SBH137001R1440	5	**312,92**	1	D	CD

Contatores

Linha Avançada

Contatores tetrapolares

Linha Avançada - AF bobina eletrônica
AF09...AF80 contatores 4 polos

IEC AC-1	Corrente operacional nominal	**θ ≤ 40 °C, 690 V**	**A**	**25**	**30**	**45**	**55**	**70**	**100**	**125**
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**
Tensão de comando CC			Tipo	**AF09**	**AF16**	**AF26**	**AF38**	**AF40**	**AF52**	**AF80**
Tensão de comando CA / CC			Tipo	**AF09**	**AF16**	**AF26**	**AF38**	**AF40**	**AF52**	**AF80**
IEC AC-1	Corrente operacional nominal	θ ≤ 40 °C	**A**	**25**	**30**	**45**	**55**	**70**	**100**	**125**
		θ ≤ 55 °C (1)	**A**	**25**	**30**	**40**	**45**	**60**	**80**	**105**
		θ ≤ 70 °C	**A**	**22**	**26**	**32**	**37**	**50**	**70**	**90**
	Área de seção transversal do condutor		**mm²**	**4**	**6**	**10**	**16**	**35**	**35**	**50**
	Tensão nominal operacional Ue máx.		**V**	**690**	**690**	**690**	**690**	**690**	**690**	**690**
UL / CSA	Classificação de uso geral	600 V	**A**	**25**	**30**	**45**	**55**	**–**	**–**	**–**

(1) θ ≤ 60 °C para contatores EK550, EK1000.

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)	
Temporizadores	Eletrônicos	**TEF4-ON** **TEF4-OFF**	
Unidades de intertravamento	Mecânicos	**VM4**	**VM96-4**
	Mecânicos / Elétricos	**VEM4**	
Supressores de surtos		Supressor de surto incorporado	

Contatores
Linha Avançada

Linha Avançada - AF bobina eletrônica
AF116...AF370 contatores 4 polos

IEC	**AC-1**	Corrente operacional nominal	**θ ≤ 40 °C, 690 V**	**A**	**160**	**200**	**275**	**350**	**400**	**500**	**525**
UL / CSA		Classificação de uso geral	**600 V**	**A**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Tensão de comando CA				Tipo	**AF116**	**AF140**	**AF190**	**AF205**	**AF265**	**AF305**	**AF370**
Tensão de comando CC				Tipo	**AF116**	**AF140**	**AF190**	**AF205**	**AF265**	**AF305**	**AF370**
Tensão de comando CA / CC				Tipo	**AF116**	**AF140**	**AF190**	**AF205**	**AF265**	**AF305**	**AF370**
IEC	**AC-1**	Corrente operacional nominal	θ ≤ 40 °C	**A**	**160**	**200**	**250**	**275**	**350**	**375**	**400**
			θ ≤ 55 °C (1)	**A**	**145**	**175**	**225**	**250**	**300**	**325**	**350**
			θ ≤ 70 °C	**A**	**130**	**160**	**185**	**200**	**240**	**260**	**290**
		Área de seção transversal do condutor		**mm²**	**70**	**95**	**150**	**240**	**240**	**300**	**2 x 185**
		Tensão nominal operacional Ue máx.		**V**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**
UL / CSA		Classificação de uso geral	600 V	**A**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**

(1) θ ≤ 60 °C para contatores EK550, EK1000.

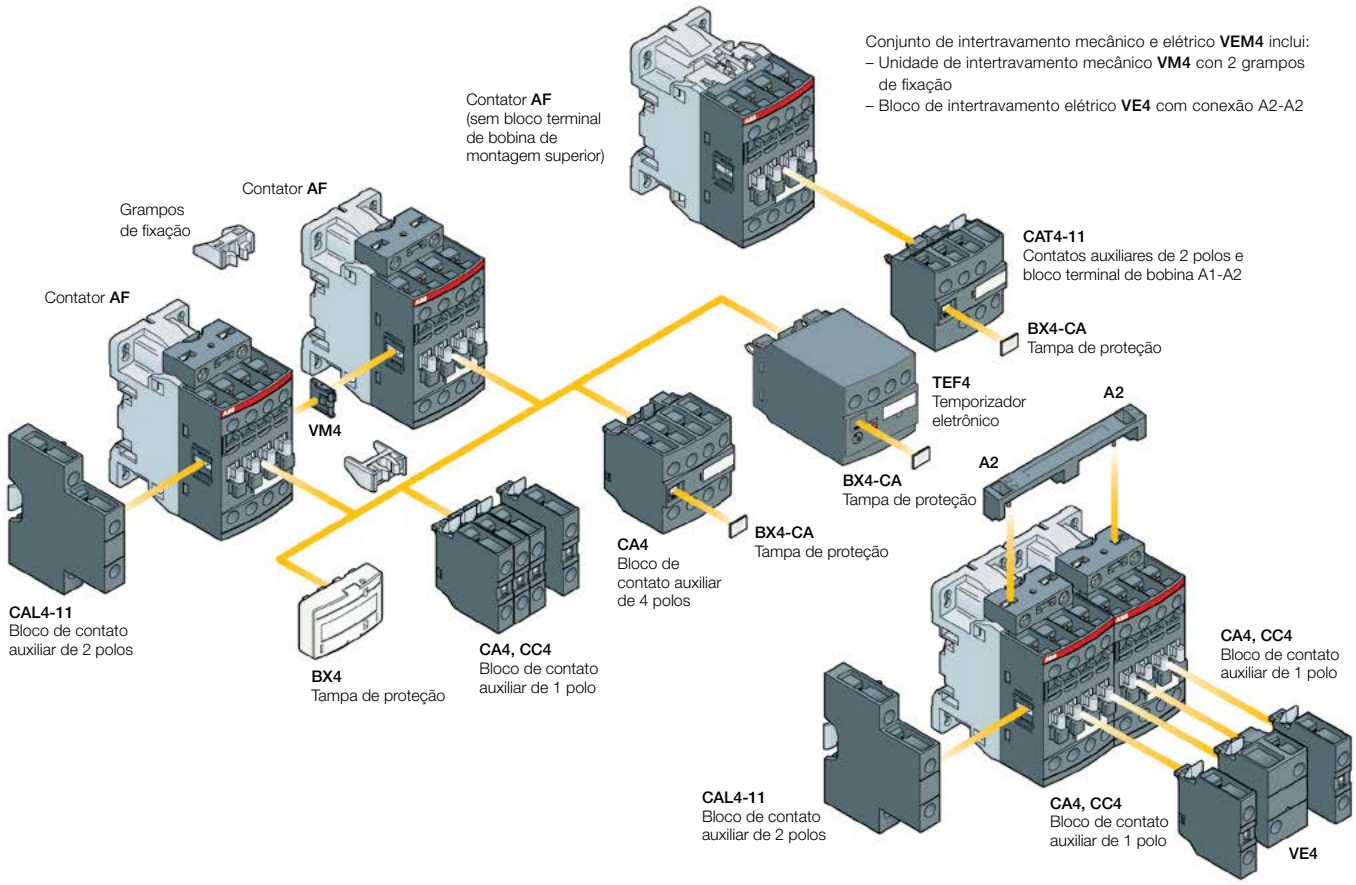
Principais acessórios		
Blocos de contatos auxiliares	Montagem frontal	
	Montagem lateral	**CAL19-11** (1 x NA + 1 x NF)
Temporizadores	Eletrônicos	
Unidades de intertravamento	Mecânicos	**VM19**
	Mecânicos / Elétricos	
Supressores de surtos		Supressor de surto incorporado

Contatores
Linha Avançada

AF09...AF80 contatores 4 polos

Principais acessórios

Contator 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 contator	Polos principais		Contatos auxiliares embutidos		Acessórios com montagem frontal										Acessórios com montagem lateral			
					Blocos de contatos auxiliares						Temporizador eletrônico		Kit de intertravamento elétrico e mecânico (entre 2 contatores)		Blocos de contatos auxiliares			
					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

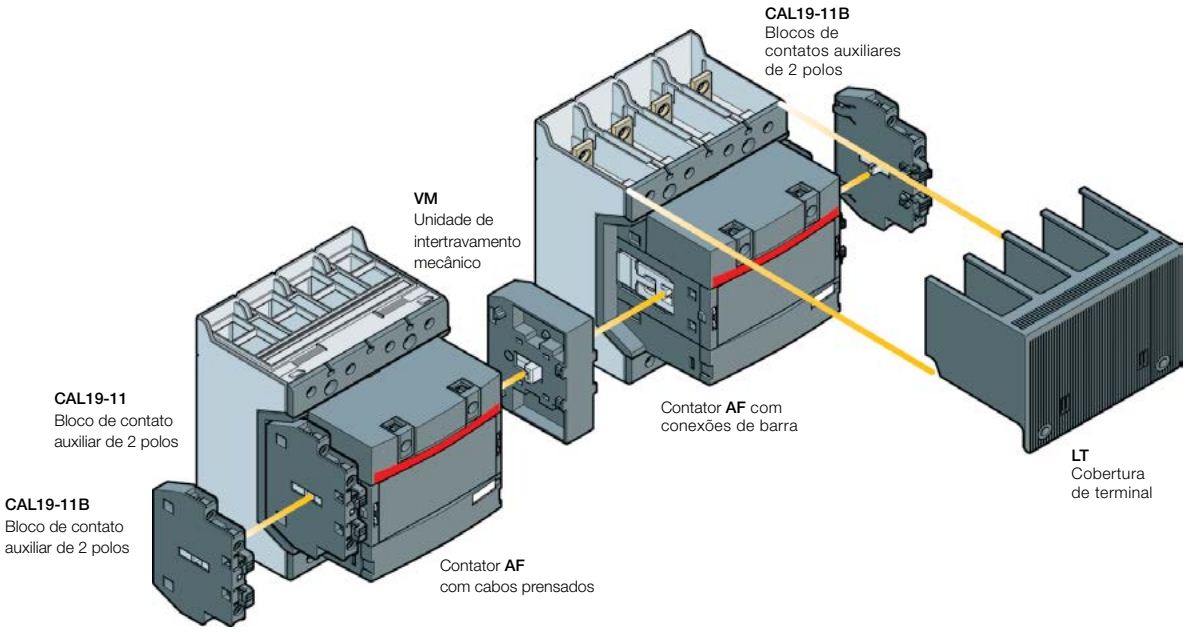
Contatores

Linha Avançada

AF116...AF370 contatores 4 polos

Principais acessórios

Contator e acessórios principais (outros acessórios estão disponíveis)



Detalhes de conexão dos acessórios principais

Tipos de contator	Polos principais		Contatos auxiliares		Acessórios com montagem frontal Blocos de contatos auxiliares				Unidade de intertravamento mecânico (entre dois contatores)
					CAL19-11		CAL19-11B		
AF116 ... AF370	4	0	1	1	1 x CAL19-11	+	2 x CAL19-11B		–
AF116 ... AF370	4	0	1	1	–	+	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

AF09, AF16

AF26, AF38

AF40, AF52, AF65

AF80

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.

Contatores AF09..AF80 tretrapolar 4NA - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40°C	Ø < 60°C	Ø < 70°C	Potência (kW) AC-3 380Vca	AC-3 400Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 50/60Hz	CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
25	25	22	9	4	-	24...60	20...60	AF09-40-00-11	1SBL137201R1100	5	**349,71**	1	D	CD
						48...130	48...130	AF09-40-00-12	1SBL137201R1200	5	**349,71**	1	D	CD
						100...250	100...250	AF09-40-00-13	1SBL137201R1300	5	**349,71**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF09-40-00-14	1SBL137201R1400	5	**349,71**	1	D	CD
30	30	26	18	7,5	-	24...60	20...60	AF16-40-00-11	1SBL177201R1100	5	**362,63**	1	D	CD
						48...130	48...130	AF16-40-00-12	1SBL177201R1200	5	**362,63**	1	D	CD
						100...250	100...250	AF16-40-00-13	1SBL177201R1300	5	**362,63**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF16-40-00-14	1SBL177201R1400	5	**362,63**	1	H	CD
45	40	32	22	11	-	24...60	20...60	AF26-40-00-11	1SBL237201R1100	5	**487,74**	1	A	CD
						48...130	48...130	AF26-40-00-12	1SBL237201R1200	5	**487,74**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF26-40-00-13	1SBL237201R1300	5	**487,74**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF26-40-00-14	1SBL237201R1400	5	**487,74**	1	H	CD
55	45	37	22	11	-	24...60	20...60	AF38-40-00-11	1SBL297201R1100	5	**783,60**	1	D	CD
						48...130	48...130	AF38-40-00-12	1SBL297201R1200	5	**783,60**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF38-40-00-13	1SBL297201R1300	5	**783,60**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF38-40-00-14	1SBL297201R1400	5	**783,60**	1	H	CD
70	60	50	40	18,5	-	24...60		AF40-40-00-41	1SBL347201R4100	5	**1.492,22**	1	H	CD
						24...60	20...60	AF40-40-00-11	1SBL347201R1100	5	**2.307,06**	1	D	CD
						48...130	48...130	AF40-40-00-12	1SBL347201R1200	5	**2.307,06**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF40-40-00-13	1SBL347201R1300	5	**1.492,22**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF40-40-00-14	1SBL347201R1400	5	**1.492,22**	1	H	CD
100	80	70	53	22	-	24...60		AF52-40-00-41	1SBL367201R4100	5	**1.658,31**	1	H	CD
						24...60	20...60	AF52-40-00-11	1SBL367201R1100	5	**2.336,75**	1	D	CD
						48...130	48...130	AF52-40-00-12	1SBL367201R1200	5	**2.336,75**	1	E	CD
						100...250	100...250	AF52-40-00-13	1SBL367201R1300	5	**1.658,31**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF52-40-00-14	1SBL367201R1400	5	**1.658,31**	1	D	CD
125	105	90	80	37	-	24...60		AF80-40-00-41	1SBL397201R4100	5	**2.466,92**	1	H	CD
						24...60	20...60	AF80-40-00-11	1SBL397201R1100	5	**2.834,84**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF80-40-00-12	1SBL397201R1200	5	**2.834,84**	1	E	CD
						100...250	100...250	AF80-40-00-13	1SBL397201R1300	5	**2.466,92**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF80-40-00-14	1SBL397201R1400	5	**2.466,92**	1	E	CD

Contatores
Linha Avançada

AF09, AF16

AF26, AF38

AF40, AF52, AF65

AF80

Contatores AF09...AF80 tetrapolares (2NA+2NF)

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.

Contatores AF09..AF80 tretrapolar 2NA+2NF - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40°C	Ø < 60°C	Ø < 70°C	Potência (kW) AC-3 380 Vca	AC-3 400Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 50/60Hz	CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
25	25	22	9	4	-	24...60	20...60	AF09-22-00-11	1SBL137501R1100	5	**386,77**	1	A	CD
						48...130	48...130	AF09-22-00-12	1SBL137501R1200	5	**386,77**	1	D	CD
						100...250	100...250	AF09-22-00-13	1SBL137501R1300	5	**386,77**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF09-22-00-14	1SBL137501R1400	5	**386,77**	1	D	CD
30	30	26	18	7,5	-	24...60	20...60	AF16-22-00-11	1SBL177501R1100	5	**442,23**	1	A	CD
						48...130	48...130	AF16-22-00-12	1SBL177501R1200	5	**442,23**	1	E	CD
						100...250	100...250	AF16-22-00-13	1SBL177501R1300	5	**442,23**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF16-22-00-14	1SBL177501R1400	5	**442,23**	1	H	CD
45	40	32	22	11	-	24...60	20...60	AF26-22-00-11	1SBL237501R1100	5	**544,24**	1	A	CD
						48...130	48...130	AF26-22-00-12	1SBL237501R1200	5	**544,24**	1	E	CD
						100...250	100...250	AF26-22-00-13	1SBL237501R1300	5	**544,24**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF26-22-00-14	1SBL237501R1400	5	**544,24**	1	E	CD
55	45	37	22	11	-	24...60	20...60	AF38-22-00-11	1SBL297501R1100	5	**999,79**	1	D	CD
						48...130	48...130	AF38-22-00-12	1SBL297501R1200	5	**999,79**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF38-22-00-13	1SBL297501R1300	5	**999,79**	1	D	CD
						250...500	250...500	AF38-22-00-14	1SBL297501R1400	5	**999,79**	1	H	CD
70	60	50	40	18,5	-	24...60		AF40-22-00-41	1SBL347501R4100	5	**1.757,38**	1	H	CD
						24...60	20...60	AF40-22-00-11	1SBL347501R1100	5	**2.526,97**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF40-22-00-12	1SBL347501R1200	5	**2.526,97**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF40-22-00-13	1SBL347501R1300	5	**1.757,38**	1	D	CD
						250...500	250...500	AF40-22-00-14	1SBL347501R1400	5	**1.757,38**	1	H	CD
125	105	90	80	37	-	24...60		AF80-22-00-41	1SBL397501R4100	5	**2.649,76**	1	H	CD
						24...60	20...60	AF80-22-00-11	1SBL397501R1100	5	**4.075,37**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF80-22-00-12	1SBL397501R1200	5	**4.075,37**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF80-22-00-13	1SBL397501R1300	5	**2.649,76**	1	D	CD
						250...500	250...500	AF80-22-00-14	1SBL397501R1400	5	**2.649,76**	1	E	CD

Contatores
Linha Avançada

AF116...AF370 tetrapolares

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.

Contatores AF09..AF80 tretrapolar 4NA - Bobina eletrônica (CA/CC)

Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40°C	AC-1 Ø < 60°C	AC-1 Ø < 70°C	Potência (kW) AC-3 380 Vca	AC-3 400Vca	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 50/60Hz	Tensão de comando (V) CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
160	145	130	116	55	1NA+1NF	24...60	20...60	AF116-40-11-11	1SFL427101R1111	5	**4.350,72**	1	E	CD
						48...130	48...130	AF116-40-11-12	1SFL427101R1211	5	**4.350,72**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF116-40-11-13	1SFL427101R1311	5	**4.350,72**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF116-40-11-14	1SFL427101R1411	5	**4.350,72**	1	H	CD
200	175	160	140	75	1NA+1NF	24...60	20...60	AF140-40-11-11	1SFL447101R1111	5	**5.864,38**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF140-40-11-12	1SFL447101R1211	5	**5.864,38**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF140-40-11-13	1SFL447101R1311	5	**5.864,38**	1	D	CD
						250...500	250...500	AF140-40-11-14	1SFL447101R1411	5	**5.864,38**	1	H	CD
275	250	200	190	90	1NA+1NF	24...60	20...60	AF190-40-11-11	1SFL487102R1111	5	**7.429,40**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF190-40-11-12	1SFL487102R1211	5	**7.429,40**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF190-40-11-13	1SFL487102R1311	5	**7.429,40**	1	A	CD
						250...500	250...500	AF190-40-11-14	1SFL487102R1411	5	**7.429,40**	1	D	CD
350	300	240	205	110	1NA+1NF	24...60	20...60	AF205-40-11-11	1SFL527102R1111	5	**12.319,19**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF205-40-11-12	1SFL527102R1211	5	**12.319,19**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF205-40-11-13	1SFL527102R1311	5	**12.319,19**	1	E	CD
						250...500	250...500	AF205-40-11-14	1SFL527102R1411	5	**12.319,19**	1	H	CD
400	350	290	265	132	1NA+1NF	24...60	20...60	AF265-40-11-11	1SFL547102R1111	5	**15.553,72**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF265-40-11-12	1SFL547102R1211	5	**15.553,72**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF265-40-11-13	1SFL547102R1311	5	**15.553,72**	1	D	CD
						250...500	250...500	AF265-40-11-14	1SFL547102R1411	5	**15.553,72**	1	H	CD
500	400	325	305	160	1NA+1NF	24...60	20...60	AF305-40-11-11	1SFL587102R1111	5	**19.466,78**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF305-40-11-12	1SFL587102R1211	5	**19.466,78**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF305-40-11-12	1SFL587102R1211	5	**19.466,78**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF305-40-11-13	1SFL587102R1311	5	**19.466,78**	1	E	CD
525	425	350	370	200	1NA+1NF	24...60	20...60	AF370-40-11-11	1SFL607102R1111	5	**20.495,79**	1	H	CD
						48...130	48...130	AF370-40-11-12	1SFL607102R1211	5	**20.495,79**	1	H	CD
						100...250	100...250	AF370-40-11-13	1SFL607102R1311	5	**20.495,79**	1	E	CD
						250...500	250...500	AF370-40-11-14	1SFL607102R1411	5	**20.495,79**	1	E	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.

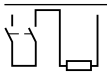
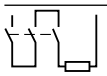
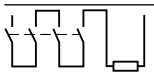
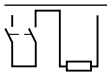
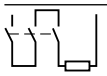
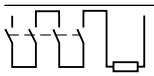
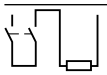
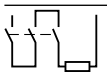
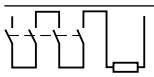
> Todos os polos necessários para quebrar devem ser ligados em série entre a carga e a polaridade da fonte não ligada à terra (ou quadro).

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.

Tabela de Seleção

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	55 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	-	8 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	10 A	15 A	20 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	9 A	12 A	16 A	20 A	-	25 A	25 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

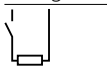
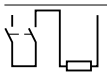
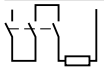
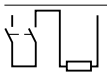
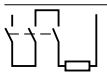
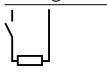
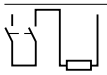
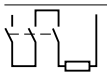
Contatores

Linha Avançada

AF116...AF2050 contatores

Chaveamento Circuitos CC

Tabela de Seleção

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	-	-	-	-
	440 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-
	600 V	-	-	-	-	-	-	-	600 A	700 A	800 A	1050 A	-	-	-	-

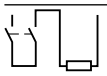
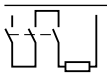
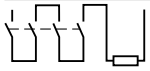
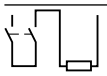
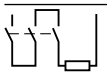
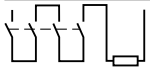
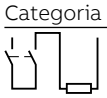
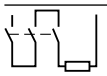
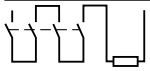
Contatores

Linha Avançada

EK110...EK1000 contatores

Chaveamento Circuitos CC

Tabela de Seleção

Tipo de contatores			EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
Categoria de utilização DC-1, L/R ≤ 1 ms									
	≤ 72 V	A	120	145	210	210	370	550	–
	110 V	A	120	145	210	210	370	550	–
	≤ 72 V	A	200	200	300	300	550	800	–
	110 V	A	200	200	300	300	550	800	–
	220 V	A	200	200	300	300	550	800	–
	≤ 72 V	A	200	200	300	300	550	800	–
	110 V	A	200	200	300	300	550	800	–
	220 V	A	200	200	300	300	550	800	–
	440 V	A	–	–	210	210	450	650	–
	600 V	A	–	–	–	–	450	650	–
	≤ 72 V	A	200	200	300	300	550	800	–
	110 V	A	200	200	300	300	550	800	–
	220 V	A	200	200	300	300	550	800	–
	440 V	A	200	200	260	260	450	650	–
	600 V	A	–	–	260	260	450	650	–
Categoria de utilização DC-3, L/R ≤ 2 ms									
	≤ 72 V	A	120	145	210	210	370	550	–
	≤ 72 V	A	135	145	210	210	450	650	–
	110 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	220 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	≤ 72 V	A	135	145	210	210	450	650	–
	110 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	220 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	440 V	A	–	–	210	210	450	650	–
	600 V	A	–	–	–	–	450	650	–
	≤ 72 V	A	135	145	210	210	450	650	–
	110 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	220 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	440 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	600 V	A	–	–	170	210	450	650	–
Categoria de utilização DC-5, L/R ≤ 7,5 ms									
	≤ 72 V	A	135	145	210	210	450	650	–
	110 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	220 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	≤ 72 V	A	135	145	210	210	450	650	–
	110 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	220 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	440 V	A	–	–	210	210	450	650	–
	600 V	A	–	–	–	–	450	650	–
	≤ 72 V	A	135	145	210	210	450	650	–
	110 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	220 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	440 V	A	135	135	210	210	450	650	–
	600 V	A	–	–	170	210	450	650	–

Contatores
Linha Avançada

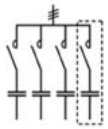
Contatores para capacitores

UA16...UA110 Contatores 3 polos para chaveamento de capacitores

Pico de corrente Î ≤ 100 vezes a corrente rms
Dados técnicos

Polos principais – Características de utilização conforme IEC

Modelo de contator				UA16	UA26	UA30	UA50	UA63	UA75	UA95	UA110
Normas				IEC 60947-1 / 60947-4-1 e EM 60947-1 / 60947-4-1							
Tensão operacional nominal				690 V							
Frequência nominal				50/60 Hz							
AC-6b Categoria de utilização											
Potência operacional											
Temperatura próxima do contator	Ø ≤ 40 °C	220 V	kVar	6,8	10,8	16	20	25	30	35	40
		380 V	kVar	11,3	18	28	33	45	50	65	75
		440 V	kVar	12,3	19,8	30	36	50	55	65	75
		500 - 550 V	kVar	14	19,8	34	40	50	62	70	80
		690 V	kVar	19,4	27	45	55	70	75	80	90
	Ø ≤ 55 °C	220 V	kVar	6	9,9	16	20	25	30	35	40
		380 V	kVar	10,5	16,7	28	33	43	50	65	70
		440 V	kVar	11,7	18	30	36	48	53	65	75
		500 - 550 V	kVar	13,2	19,8	34	40	50	62	70	80
		690 V	kVar	18	27	45	55	70	75	80	90
	Ø ≤ 70 °C	220 V	kVar	5,4	7,7	11	19	21	22	30	35
		380 V	kVar	9	13,1	19	32	37	39	55	65
		440 V	kVar	9,9	14,4	20	35	41	43	55	70
		500 - 550 V	kVar	11,3	17,6	24	40	45	48	60	75
		690 V	kVar	15,3	22,5	32	52	60	65	70	85
Corrente de pico máxima Î		Ue ≤ 500 V	kA	1,8	3	3,5	5	6,5	7,5	9,3	10,5
		Ue > 500 V	kA	1,6	2,7	3,1	4,5	5,8	6,8	8	9
Proteção contra curtos-circuitos											
Fusível gG				1,5 a 1,8 x In do capacitor							
Chaveamentos máximos				240 ciclos / hora							
Durabilidade elétrica AC-6B		Ue > 690 V		100.000 ciclos de operação							



Esquema do banco de capacitores multi-estágios

Se a corrente de pico for superior à permitida conforme tabelas acima, selecione um tamanho maior ou modelo de contator UA..RA.

Contatores
Linha Avançada

UA16

UA26, UA30

UA50, UA63, UA75

UA95, UA110

Contatores para chaveamento de capacitores

Os contatores UA são projetados para chaveamento de bancos de capacitores de até 90kvar em 690Vca.

Disponíveis em duas versões:

> Contatores UA: com capacidade para picos de corrente de até 100 vezes o valor nominal do banco
> Contatores UA..RA: com resistores de amortecimento permitindo picos de corrente superiores a 100 vezes o valor nominal do banco (sob consulta)

Os contatores UA compartilham os mesmos acessórios e peças de reposição da linha A(F) de mesmo tamanho elétrico (exemplo: acessórios para UA50 = acessórios para A50).

Consulte a Lista Geral de Acessórios para saber quais estão disponíveis.

Contatores UA9..110 tripolar - Bobina comum (CA)

Potência (kVAr) em 40 °C			Corrente max. de pico Ue < 500 V	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V)		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
220 Vca	380 Vca	440 Vca	Î (kA)		50Hz	60Hz							
6,8	11,3	13,7	1,8	1NA	24	24	UA16-30-10-81	1SBL181022R8110	5	**344,72**	1	E	CD
					110	110...120	UA16-30-10-84	1SBL181022R8410	5	**344,72**	1	A	CD
					200	200...220	UA16-30-10-36	1SBL181022R3610	5	**344,72**	1	A	CD
10,8	18	22	3	1NA	24	24	UA26-30-10-81	1SBL241022R8110	5	**590,23**	1	E	CD
					110	110...120	UA26-30-10-84	1SBL241022R8410	5	**590,23**	1	A	CD
					200	200...220	UA26-30-10-36	1SBL241022R3610	5	**590,23**	1	A	CD
14,4	24,8	30	3,5	1NA	24	24	UA30-30-10-81	1SBL281022R8110	5	**688,59**	1	E	CD
					110	110...120	UA30-30-10-84	1SBL281022R8410	5	**688,59**	1	A	CD
					200	200...220	UA30-30-10-36	1SBL281022R3610	5	**688,59**	1	A	CD
18	29,7	36	5	-	24	24	UA50-30-00-81	1SBL351022R8100	5	**1.180,73**	1	G	CD
					110	110...120	UA50-30-00-84	1SBL351022R8400	5	**1.180,73**	1	A	CD
					200	200...220	UA50-30-00-36	1SBL351022R3600	5	**1.180,73**	1	A	CD
22,5	40,5	50	6,5	-	24	24	UA63-30-00-81	1SBL371022R8100	5	**1.697,29**	1	E	CD
					110	110...120	UA63-30-00-84	1SBL371022R8400	5	**1.697,29**	1	A	CD
					200	200...220	UA63-30-00-36	1SBL371022R3600	5	**1.697,29**	1	A	CD
27	45	55	7,5	-	24	24	UA75-30-00-81	1SBL411022R8100	5	**2.559,16**	1	E	CD
					110	110...120	UA75-30-00-84	1SBL411022R8400	5	**2.559,16**	1	A	CD
					200	200...220	UA75-30-00-36	1SBL411022R3600	5	**2.559,16**	1	A	CD
31,5	54	65	9,3	-	24	24	UA95-30-00-81	1SFL431022R8100	5	**2.333,77**	1	E	CD
					110	110...120	UA95-30-00-84	1SFL431022R2600	5	**2.333,77**	1	A	CD
					190	220	UA95-30-00-36	1SFL431022R3600	5	**2.333,77**	1	A	CD
36	66,6	75	10,5	-	24	24	UA110-30-00-81	1SFL451022R8100	5	**2.691,73**	1	E	CD
					110	110...120	UA110-30-00-84	1SFL451022R2600	5	**2.691,73**	1	A	CD
					190	220	UA110-30-00-36	1SFL451022R3600	5	**2.691,73**	1	A	CD

Outras tensões de comando (consulte prazo de entrega)

Para contatores	Faixa de tensão (V)		Código da bobina
	50Hz	60Hz	
UA50...UA300	48	48	83
	220...230	230...240	80
	380...400	400...415	85
	400...415	415...440	86
	400...415	480	51

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:

UA75-30-00-85
1SBL 411 022 R85 00
(Tensão de comando de 400...415V 60Hz)

Contatores
Linha Avançada

CA4 - 1 polo

CA4 - 4 polos

CAL4-11

Lista geral de acessórios para contatores	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Lista Geral de Acessórios para Contatores									
Contatos auxiliares AF09..2050									
Frontal - 1 polo	AF09...AF96, NF	1NA	CA4-10	1SBN010110R1010	15	**45,40**	1	A	CD
		1NF	CA4-01	1SBN010110R1001	15	**45,40**	1	A	CD
Frontal - 4 polos	AF26...AF96-30-00	2NA+2NF	CA4-22E	1SBN010140R1022	15	**191,38**	1	A	CD
		3NA+1NF	CA4-31E	1SBN010140R1031	15	**191,38**	1	A	CD
		4NA	CA4-40E	1SBN010140R1040	15	**191,38**	1	D	CD
		4NF	CA4-04E	1SBN010140R1004	15	**191,38**	1	D	CD
Frontal - 2 polos e terminais para bobina		1NA+1NF	CAT4-11E	1SBN010151R1011	15	**114,43**	1	D	CD
Frontal - 4 polos	AF09...AF16-30-10	2NA+2NF	CA4-22M	1SBN010140R1122	15	**191,38**	1	A	CD
		3NA+1NF	CA4-31M	1SBN010140R1131	15	**191,38**	1	D	CD
		1NA+3NF	CA4-13M	1SBN010140R1113	15	**191,38**	1	D	CD
		4NF	CA4-04M	1SBN010140R1104	15	**191,38**	1	D	CD
Frontal - 2 polos e terminais para bobina		1NA+1NF	CAT4-11M	1SBN010151R1111	15	**114,46**	1	D	CD
Frontal - 4 polos	AF09...AF16-30-01, NF	2NA+2NF	CA4-22U	1SBN010140R1322	15	**191,38**	1	D	CD
		3NA+1NF	CA4-31U	1SBN010140R1331	15	**191,38**	1	D	CD
		4NA	CA4-40U	1SBN010140R1340	15	**191,38**	1	D	CD
Frontal - 2 polos e terminais para bobina		1NA+1NF	CAT4-11U	1SBN010151R1311	15	**114,43**	1	H	CD
Lateral - 2 polos	AF09...AF96, NF	1NA+1NF	CAL4-11	1SBN010120R1011	15	**120,10**	1	A	CD
Lateral - 2 polos	AF116...AF370, NF	1 NA + 1 NF	CAL19-11	1SFN010820R1011	15	**198,94**	1	A	CD
Montado por cima do CAL19-11			CAL19-11B	1SFN010820R3311	15	**198,94**	1	A	CD
Lateral - 2 polos	AF400...AF2850	1 NA + 1 NF	CAL18-11	1SFN010720R1011	15	**198,94**	1	A	CD
Montado por cima do CAL18-11			CAL18-11B	1SFN010720R3311	15	**198,94**	1	A	CD

Os contatores AF já possuem supressores de surto incorporado, não necessitando de acessório adicional.

TEF4

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Comando (V) 50/60Hz-CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Contatos temporizados eletronicamente										
Frontal - 0,1...100s com retardo na energização	AF09...AF96, NF	1 NA + 1 NF	24...240 (1)	TEF4-ON	1SBN020112R1000	15	**597,49**	1	A	CD
Frontal - 0,1...100s com retardo na desenergização				TEF4-OFF	1SBN020114R1000	15	**597,49**	1	D	CD

(1) Alimentação direta da bobina do contator

Contatores
Linha Avançada

VEM4

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Intertravamento mecânico e elétrico									
Intertravamento mecânico e elétrico	AF09...AF16, NF..E AF26...AF38, NF..E	2 NF intertravados	VEM4 (1)	1SBN030111R1000	15	**214,09**	1	A	CD
Intertravamento mecânico	AF09...AF38, NF..E	-	VM4 (2)	1SBN030105T1000	15	**99,81**	1	A	CD
Kit de fixação entre contatores		-	BB4	1SBN110120W1000	15	**12,35**	1	D	CD

(1) VEM4 inclui um intertravamento mecânico VM4, kit de fixação BB4 e um bloco de intertravamento VE4, que deve ser usado em conjunto com o conector A2-A2 (incluso) para se respeitar o diagrama de conexão elétrica. Esse intertravamento só pode ser montado em contatores de mesmo tamanho físico.
(2) VM4 inclui kit de fixação BB4.

Modelo	Para contatores Esquerda	Para contatores Direita	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Intertravamentos									
Intertravamento mecânico	AF40 ... AF96, NF..E	AF40 ... AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	15	**116,86**	1	A	CD
	AF116 ... AF370, NF..E	AF116 ... AF370	VM19	1SFN030300R1000	15	**330,94**	1	A	CD
	AF116 ... AF146 , NF..E	AF190, AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	15	**330,94**	1	E	CD
	AF190, AF205, NF..E	AF265 ... AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	15	**330,94**	1	E	CD
Intertravamento mecânico horizontal	AF400 ... AF1250, NF..E		VM750H	1SFN035700R1000	15	**578,73**	1	A	CD
	AF1350 ... AF2650, NF..E		VM1650H	1SFN036503R1000	15	**2.150,26**	0	G	CD

BER16, BER38

Modelo	Contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Barramentos para partidas								
Para partida com reversão	AF09...AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	15	**184,20**	1	A	CD
	AF26...AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	15	**254,79**	1	D	CD
Para partida estrela-triângulo	AF09...AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	15	**240,61**	1	D	CD
	AF26...AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	15	**396,36**	1	H	CD

BEA16, BEA26, BEA38

Contatores	Disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Conexão entre disjuntores-motor e contatores								
AF09...AF16	MS116-0,16...MS116-25, MS132-0,16...MS132-25	BEA16-4	1SBN081306T1000	15	**93,95**	1	A	CD
AF26...AF38	MS116-0,16...MS116-16, MS132-0,16...MS132-10	BEA26-4	1SBN082306T1000	15	**106,51**	1	A	CD
AF26...AF38	MS116-20...MS116-32, MS132-12...MS132-32	BEA38-4	1SBN082306T2000	15	**110,44**	1	A	CD

LDC4

Modelo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Terminal adicional para bobina							
AF09...AF38	LDC4	1SBN070156T1000	15	**24,51**	1	D	CD

WB75-A

Para contatores	Tensão de comando 50Hz/CC	Tensão de comando 60Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Retentor mecânico									
AF09...AF65, NF	24	24...28	WB75-A	FPTN372726R1001	15	**772,03**	1	E	CD
	110	110...127	WB75-A	FPTN372726R1004	15	**772,03**	1	E	CD
	220...230	220...255	WB75-A	FPTN372726R1006	15	**772,03**	1	E	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

Contatores
Linha Avançada

BEA

VE5

VM300

WB75-A

Contatores	Disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Conexão entre disjuntores-motor e contatores								
AX09...AX18	MS116-0.16...MS116-16 ou MS132-0.16...MS132-10	BEA16/116	1SBN081406R1000	15	**55,35**	1	A	CD

Modelo	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Intertravamentos								
Intertravamento mecânico horizontal	Consulte tabela de intertravamentos, no final desse capítulo	VM5-1	1SBN030100R1000	15	**164,36**	1	A	CD
Intertravamento mecânico e elétrico horizontal		VE5-1	1SBN030110R1000	15	**241,56**	1	A	CD
		VE5-2	1SBN030210R1000	15	**259,00**	1	A	CD
Intertravamento mecânico horizontal		VM300H	1SFN034700R1000	15	**330,94**	1	G	CD
		VM300/460H	1SFN035100R1000	15	**578,73**	1	E	CD
		VM750H	1SFN035700R1000	15	**578,73**	1	A	CD
		VM1650H	1SFN036503R1000	15	**2.150,26**	0	G	CD
Intertravamento mecânico vertical	Consulte tabela de intertravamentos, no final desse capítulo	VM300V	1SFN034701R1000	15	**496,35**	1	E	CD
		VM300/460V	1SFN035101R1000	15	**1.323,37**	1	H	CD
		VM750V	1SFN035701R1000	15	**1.323,37**	1	H	CD

Para contatores	Tensão de comando 50Hz/CC	Tensão de comando 60Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Retentor mecânico									
AX09...AX80, AF09...AF38, AF50...AF75, UA16...UA75	24	24...28	WB75-A	FPTN372726R1001	15	**772,03**	1	E	CD
	110	110...127	WB75-A	FPTN372726R1004	15	**772,03**	1	E	CD
	220...230	220...255	WB75-A	FPTN372726R1006	15	**772,03**	1	E	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

Para contatores	Diâmetro do furo (mm^2)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Extensores de terminais								
AF400...AF460	10,5	LX 460	1SFN075710R1000	15	**1.282,31**	1	H	CD
AF580...AF1250	13	LX 750	1SFN076110R1000	15	**1.323,36**	1	E	CD
Alargadores de terminais								
A(F)210...A(F)300	10,5	LW 300	1SFN075107R1000	15	**833,99**	1	H	CD
AF400...AF460	10,5	LW 460	1SFN075707R1000	15	**1.405,76**	1	H	CD
AF580...AF1250	13	LW 750	1SFN076107R1000	15	**1.488,85**	1	H	CD

Contatores
Linha Avançada

ZA

Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Bobinas eletrônicas (CA/CC)							
AF116	ZAF116	1SFN154270R..06	15	**1.659,72**	1	H	CD
AF140	ZAF140	1SFN154470R..06	15	**2.014,96**	1	H	CD
AF146	ZAF146	1SFN154670R..06	15	**2.198,49**	1	H	CD
AF190 / AF205	ZAF205-11	1SFN154870R..06	15	**3.551,46**	1	H	CD
AF265 / AF305 / AF370	ZAF370	1SFN155470R..06	15	**4.654,02**	1	H	CD
AF400...AF460	ZAF460-..	1SFN155770R..06	15	**4.674,74** (1)	1	H	CD
AF580...AF1250	ZAF750-..	1SFN156170R..06	15	**5.375,88** (1)	1	H	CD
AF1350...AF2050	ZAF1650-..	1SFN156570R7026	15	**743,85**	1	E	CD
AF1350...AF2050	ZP1650-.. (2)	1SFN166521R1070	15	**5.457,58**	1	E	CD
AF2650	ZAF2650	1SFN156670R7026	15	**sob consulta**	1	H	CD
AF2650	ZP2650 (2)	1SFN166621R1070	15	**sob consulta**	1	H	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.

ZL

Jogo de contatos tripolar							
AF116	ZL116	1SFN164203R1000	15	**1.821,53**	1	H	CD
AF140	ZL140	1SFN164403R1000	15	**2.131,38**	1	H	CD
AF146	ZL146	1SFN164603R1000	15	**2.387,26**	1	H	CD
AF190	ZL190	1SFN164803R1000	15	**2.866,79**	1	H	CD
AF205	ZL205	1SFN165203R1000	15	**4.138,53**	1	H	CD
AF265	ZL265	1SFN165403R1000	15	**4.932,69**	1	H	CD
AF305	ZL305	1SFN165803R1000	15	**5.509,39**	1	H	CD
AF370	ZL370	1SFN166003R1000	15	**6.413,37**	1	H	CD
AF400	ZL 400	1SFN165703R1000	15	**6.656,14**	1	E	CD
AF460	ZL 460	1SFN165903R1000	15	**7.979,67**	1	E	CD
AF580	ZL 580	1SFN166103R1000	15	**11.080,30**	1	E	CD
AF750	ZL 750	1SFN166303R1000	15	**12.775,88**	1	E	CD
AF1250	ZL 1250	1SFN166403R1000	15	**23.984,34**	1	E	CD
AF1350	ZL 1350	1SFN166503R1000	15	**17.819,48**	1	E	CD
AF1650	ZL 1650	1SFN166703R1000	15	**21.626,23**	1	E	CD
AF2050	ZL 2050	1SFN167003R1000	15	**27.033,35**	1	E	CD

ZW

Câmaras de extinção de arco							
AF400...AF460	ZW 460	1SFN165710R1000	15	**867,99**	1	H	CD
AF580...AF1250	ZW 750	1SFN166110R1000	15	**1.075,17**	1	E	CD
AF1350...AF2050	ZW 1650	1SFN166510R1000	15	**1.571,53**	1	H	CD
AF2650	ZW 2650	1SFN166610R1000	15	**sob consulta**	1	H	CD

Contatores
Linha Avançada

Linha Avançada – AF bobina eletrônica

EK550, EK1000 contatores 4 polos

IEC	**AC-1**	Corrente operacional nominal	θ ≤ **40 °C, 690 V**	**A**	**800**	**1000**
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	θ ≤ 40 °C	**A**	**800**	**1000**
			θ ≤ 55 °C (1)	**A**	**650**	**800**
			θ ≤ 70 °C	**A**	**575**	**720**
		Área de seção transversal do condutor		**mm²**	**2 x 240**	**2 x 300**
		Tensão nominal operacional Ue máx.		**V**	**1000**	**1000**
UL / CSA		Classificação de uso geral	600 V	**A**	**540**	**–**

(1) θ ≤ 60 °C para contatores EK550, EK1000.

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**

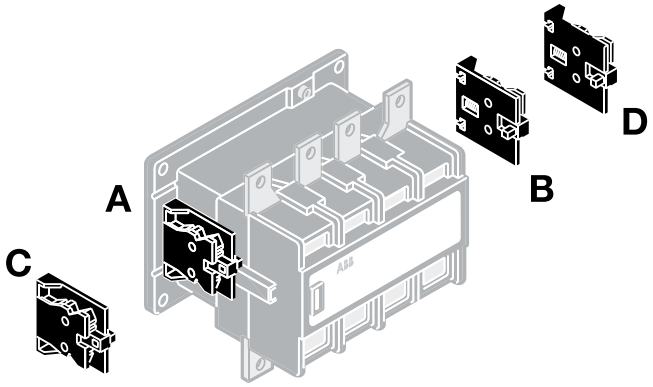
Contatores

Linha Avançada

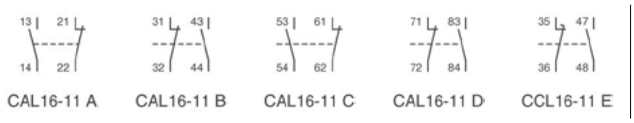
EK550, EK1000 contatores 4 polos

Principais acessórios

Posições de montagem dos blocos de contatos

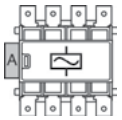
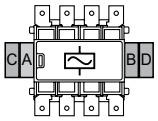
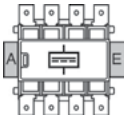
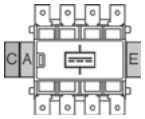


Blocos de contatos e diagramas de conexão

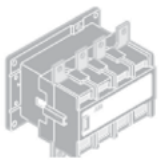
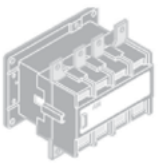
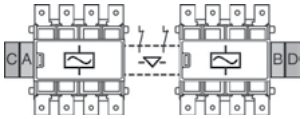
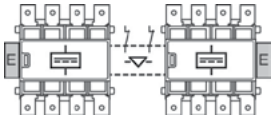


Operação CA 50/60 Hz
Operação CC

EK

Tipos de contatores	Polos principais		Contatos auxiliares				Acessórios laterais Blocos de contatos auxiliares **CAL16-11...** de 2 polos	Montagem e posição 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	2	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 Blocos de contatos auxiliares CAL16-11.. de 2 polos	Montagem e posição Contato auxiliar incorporado de fábrica Contato auxiliar adicional CAL16-11
Contator à esquerda	Intertravamento	Contator à direita			
					
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	VH800	EK550, EK1000		–	

Contatores
Linha Avançada

EK550

EK1000

Contatos EK tetrapolares

Contatos EK110..1000 tetrapolares (4NA) - Bobina comum (CA)

Corrente nominal (A) AC-3 380 V	Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40 °C	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) 50Hz	Tensão de comando (V) 60Hz	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
550	800	1NA+1NF	110	120	EK550-40-11-AF	SK827041-AF	5	**24.399,78**	1	H CD
			220	220...240	EK550-40-11	SK827041-EL	5	**sob consulta**	1	H CD
-	1000	1NA+1NF	110	120	EK1000-40-11-AF	SK827044-AF	5	**33.766,51**	1	H CD
			220	220...241	EK1000-40-11	SK827044-EL	5	**sob consulta**	1	H CD

Contatores
Linha Avançada

EK1000

Corrente nominal (A) AC-3 380 V	Corrente nominal (A) AC-1 Ø < 40 °C	Contatos auxiliares incorporados	Tensão de comando (V) CC	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Contatores EK110..1000 tetrapolar (4NA) - Bobina comum (CC)									
550	800	1NA+1NF	110	EK550-40-21-DE	SK827041-DE	5	**25.058,19**	1	H CD
			125	EK550-40-21-DU	SK827041-DU	5	**25.058,19**	1	H CD
			220	EK550-40-21-DF	SK827041-DF	5	**25.058,19**	1	A CD
-	1000	1NA+1NF	110	EK1000-40-21-DE	SK827044-DE	5	**34.743,11**	1	H CD
			125	EK1000-40-21-DU	SK827044-DU	5	**34.743,11** (1)		H CD
			220	EK1000-40-21-DF	SK827044-DF	5	**34.743,11**	1	H CD

Outras tensões de comando (consulte prazo de entrega)

Para contatores	Faixa de tensão (V) 50Hz	60Hz	CC	Código da bobina
EK	-	-	48	DD
	220...230	240	-	AN
	-	380	-	AN
	-	480	-	AS

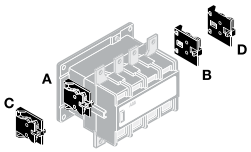
Caso não tenha encontrado a tensão de comando desejada nessa página, consulte a tabela geral de bobinas, no final desse capítulo.

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

Modelo	Para contatores	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Acessórios EK								
Contatos auxiliares EK								
Lateral - 2 polos	EK	1NA+1NF	CAL16-11..	SK829002-..	15	**sob consulta** (1)		H 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	AC-1			AC-3	AC-1	
	380 Vca	Ø < 40 °C			380 Vca	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	AC-1			AC-3	AC-1	
	380 Vca	Ø < 40 °C			380 Vca	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	1SBL951073R....	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	AC-1			AC-3	AC-1	
	380 Vca	Ø < 40 °C			380 Vca	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	AC-1			AC-3	AC-1	
	380 Vca	Ø < 40 °C			380 Vca	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
	220 Vca	400 Vca			220 Vca	400 Vca	
	4	3			4	3	
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	1SBH101001M..80	NX40E	4	3	1SBH901074R..40

Tabela Conversão - Linha antiga NSL -> Linha atual NF

Modelo Antigo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque	Modelo Novo	Corrente nominal (A)		Cód. Estoque
	220 Vca	400 Vca			220 Vca	400 Vca	
	4	3			4	3	
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

Contatores
Linha Avançada

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...
				AF370	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	AC-1			AC-3	AC-1	
	380 Vca	Ø < 40 °C			380 Vca	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) 50 Hz	60 Hz	Código da bobina
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

Caixas de Partida Direta

Caixa Partida Direta

Caixa Partida Direta - Contator + Relé

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

Caixa Partida Direta - Contator + Relé Sobrecarga

Potência nom. AC-3 (220V)		Corrente máxima	Relé de sobrecarga		Fusível recomendado	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$		Pçs	Prazo GFD Entr.	
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	15	**439,98**	(1)	H	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	15	**439,98**	(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	15	**439,98**	(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	15	**439,98**	(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	15	**439,98**	(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	15	**439,98**	(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	15	**439,98**	(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	15	**439,98**	(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	15	**439,98**	(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	15	**439,98**	(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	15	**460,40**	(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	15	**478,41**	(1)	B	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	15	**553,70**	(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	15	**553,70**	(1)	B	CV

(1) Sob consulta.

Contatores

Caixas de Partida Direta

IB132-Y

Potência nominal AC-3 (220V)		Potência nominal AC-3 (380V)		Corrente máxima	Relé de Sobrecarga		Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
kW	CV	kW	cv	A	Modelo	Faixa de ajuste							

Caixa Partida Direta - Disjuntor-Motor

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

Caixa Partida Direta - Disjuntor-Motor

0,06	0,08	0,09	0,12	0,4	MS116-0,4	0,25 - 0,4 A	IB116-Y-0,4 A	1SNS201911R1103	15	**531,89**	(1)	H	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	15	**531,89**	(1)	H	CV
0,18	0,24	0,25	0,34	1	MS116-1,0	0,63 - 1,0 A	IB116-Y-1,0 A	1SNS201911R1105	15	**588,22**	(1)	B	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	15	**588,22**	(1)	H	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	15	**588,22**	(1)	B	CV
0,75	1	1,5	2,04	4	MS116-4,0	2,5 - 4,0 A	IB116-Y-4 A	1SNS201911R1108	15	**588,22**	(1)	D	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	15	**588,22**	(1)	B	CV
2,2	2,99	4	5,43	10	MS116-10	6,3 - 10 A	IB116-Y-10 A	1SNS201911R1110	15	**609,87**	(1)	B	CV
3	4,08	5	6,79	12	MS116-12	8 - 12 A	IB116-Y-12 A	1SNS201911R1111	15	**609,87**	(1)	B	CV
4	5,43	7	9,51	16	MS116-16	10 - 16 A	IB116-Y-16 A	1SNS201911R1112	15	**609,87**	(1)	B	CV
5	6,79	9	12,23	20	MS116-20	16 - 20 A	IB116-Y-20 A	1SNS201911R1113	15	**716,85**	(1)	B	CV
6,5	8,83	11	14,95	25	MS116-25	20 - 25 A	IB116-Y-25 A	1SNS201911R1114	15	**779,78**	(1)	B	CV
7,5	10,19	15	20,38	32	MS116-32	25 - 32 A	IB116-Y-32 A	1SNS201911R1115	15	**924,33**	(1)	B	CV

(1) Sob consulta.

Modelo	Para disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	

Caixa Partida Vazia

Caixa partida vazia	AX + TA25DU	DRAX	1SBN109036R1000	15	**140,48**	1	A	CV

Índice

Introdução
15/2 Informações & Novidades
15/2 Proteção sobrecarga – Classe de trip
15/2 Coordenação de Partidas

Relés de sobrecarga - Linha Eficiente
15/3 Relés térmicos T16 - Minicontatores
15/4 Relés térmicos TA..DU - Contatores AX
15/5 Relés térmicos TF - Contatores AF

Relés de sobrecarga - Linha Avançada
15/6 Relés eletrônicos E..DU
15/7 Relés eletrônicos EF

Disjuntores-motor - Linha Eficiente
15/8 Disjuntores-motor MS116

Disjuntores-motor - Linha Avançada
15/9 Disjuntores-motor MS132
15/10 Disjuntores-motor MO132
15/11 Disjuntores-motor MS165 e MO165
15/12 Disjuntores-motor MS5100 e MO5100
15/13 Acessórios MS116, MS132, MS165 e MO165

Acessórios - Kit Manopla
15/16 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 / 65A, 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		**10 A**	**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

T16

DB16

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

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

0,10 - 0,13 A	B(C), VB(C)	T16-0,13	1SAZ711201R1005	5	**238,79**	1	H	PB
0,13 - 0,17 A		T16-0,17	1SAZ711201R1008	5	**238,79**	1	D	PB
0,17 - 0,23 A		T16-0,23	1SAZ711201R1009	5	**238,79**	1	D	PB
0,23 - 0,31 A		T16-0,31	1SAZ711201R1013	5	**238,79**	1	D	PB
0,31 - 0,41 A		T16-0,41	1SAZ711201R1014	5	**238,79**	1	D	PB
0,41 - 0,55 A		T16-0,55	1SAZ711201R1017	5	**238,79**	1	D	PB
0,55 - 0,74 A		T16-0,74	1SAZ711201R1021	5	**238,79**	1	D	PB
0,74 - 1,00 A		T16-1,0	1SAZ711201R1023	5	**238,79**	1	D	PB
1,00 - 1,30 A		T16-1,3	1SAZ711201R1025	5	**238,79**	1	D	PB
1,30 - 1,70 A		T16-1,7	1SAZ711201R1028	5	**238,79**	1	D	PB
1,70 - 2,30 A		T16-2,3	1SAZ711201R1031	5	**238,79**	1	D	PB
2,30 - 3,10 A		T16-3,1	1SAZ711201R1033	5	**238,79**	1	A	PB
3,10 - 4,20 A		T16-4,2	1SAZ711201R1035	5	**238,79**	1	A	PB
4,20 - 5,70 A		T16-5,7	1SAZ711201R1038	5	**238,79**	1	A	PB
5,70 - 7,60 A		T16-7,6	1SAZ711201R1040	5	**238,79**	1	D	PB
7,60 - 10,0 A		T16-10	1SAZ711201R1043	5	**238,79**	1	D	PB
10,0 - 13,0 A		T16-13	1SAZ711201R1045	5	**238,79**	1	D	PB
13,0 - 16,0 A		T16-16	1SAZ711201R1047	5	**244,72**	1	D	PB

Modelo	Para relés	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

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.

Base para montagem com cabos	T16	DB16	1SAZ701901R0001	15	**99,52**	1	D	PB

Proteção para motores

Relés de sobrecarga - Linha Eficiente

TA25DU

TA42DU

TA75DU

TA80DU

TA110DU

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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).								
Relés TA..DU								
0,1 - 0,16 A	AX09...AX40	TA25DU-0,16	1SAZ211201R2005	5	**250,18**	1	E	PB
0,16 - 0,25 A		TA25DU-0,25	1SAZ211201R2009	5	**250,18**	1	E	PB
0,25 - 0,4 A		TA25DU-0,4	1SAZ211201R2013	5	**250,18**	1	E	PB
0,4 - 0,63 A		TA25DU-0,63	1SAZ211201R2017	5	**250,18**	1	A	PB
0,63 - 1,0 A		TA25DU-1,0	1SAZ211201R2021	5	**250,18**	1	A	PB
1,0 - 1,4 A		TA25DU-1,4	1SAZ211201R2023	5	**250,18**	1	A	PB
1,3 - 1,8 A		TA25DU-1,8	1SAZ211201R2025	5	**250,18**	1	A	PB
1,7 - 2,4 A		TA25DU-2,4	1SAZ211201R2028	5	**250,18**	1	A	PB
2,2 - 3,1 A		TA25DU-3,1	1SAZ211201R2031	5	**250,18**	1	A	PB
2,8 - 4,0 A		TA25DU-4,0	1SAZ211201R2033	5	**250,18**	1	A	PB
3,5 - 5,0 A		TA25DU-5,0	1SAZ211201R2035	5	**250,18**	1	A	PB
4,5 - 6,5 A		TA25DU-6,5	1SAZ211201R2038	5	**250,18**	1	A	PB
6,0 - 8,5 A		TA25DU-8,5	1SAZ211201R2040	5	**250,18**	1	A	PB
7,5 - 11,0 A		TA25DU-11	1SAZ211201R2043	5	**250,18**	1	A	PB
10,0 - 14,0 A		TA25DU-14	1SAZ211201R2045	5	**269,34**	1	A	PB
13,0 - 19,0 A		TA25DU-19	1SAZ211201R2047	5	**269,34**	1	A	PB
18,0 - 25,0 A		TA25DU-25	1SAZ211201R2051	5	**269,34**	1	A	PB
24,0 - 32,0 A		TA25DU-32	1SAZ211201R2053	5	**390,99**	1	A	PB
18 - 25 A	AX32 e AX40	TA42DU-25	1SAZ311201R2001	5	**514,46**	1	E	PB
22 - 32 A		TA42DU-32	1SAZ311201R2002	5	**533,61**	1	E	PB
29 - 42 A		TA42DU-42	1SAZ311201R2003	5	**533,61**	1	A	PB
18 - 25 A	AX50...AX80	TA75DU-25	1SAZ321201R2001	5	**539,65**	1	E	PB
22 - 32 A		TA75DU-32	1SAZ321201R2002	5	**633,90**	1	E	PB
29 - 42 A		TA75DU-42	1SAZ321201R2003	5	**718,39**	1	A	PB
36 - 52 A		TA75DU-52	1SAZ321201R2004	5	**718,67**	1	A	PB
45 - 63 A		TA75DU-63	1SAZ321201R2005	5	**675,29**	1	A	PB
60 - 80 A		TA75DU-80	1SAZ321201R2006	5	**898,94**	1	A	PB
29 - 42 A	AX95...AX150	TA80DU-42	1SAZ331201R1003	5	**579,81**	1	D	PB
36 - 52 A		TA80DU-52	1SAZ331201R1004	5	**720,30**	1	D	PB
45 - 63 A		TA80DU-63	1SAZ331201R1005	5	**764,01**	1	D	PB
60 - 80 A		TA80DU-80	1SAZ331201R1006	5	**830,80**	1	D	PB
65 - 90 A	AX95...AX150	TA110DU-90	1SAZ411201R1001	5	**1.165,89**	1	D	PB
80 - 110 A		TA110DU-110	1SAZ411201R1002	5	**1.167,69**	1	A	PB

DB25

DB80

Modelo	Para relés	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Base para montagem								
Base para montagem com cabos	TA25DU	DB25/25A	1SAZ201108R0001	15	**114,46**	1	A	PB
Base para montagem com cabos	TA25DU32	DB25/32A	1SAZ201108R0002	15	**153,36**	1	D	PB
Base para montagem com cabos	TA42DU...TA85DU	DB80	1SAZ301110R0001	15	**243,01**	1	A	PB
Base para montagem com cabos	TA110DU...TA200DU	DB200	1SAZ401110R0001	15	**312,45**	1	D	PB

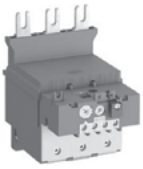
Proteção para motores

Relés de sobrecarga - Linha Eficiente

TF42

TF65

TF96


TF140DU

TA200DU

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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.								
Relés TF42								
0,10 - 0,13 A	AF09(Z)...AF38(Z)	TF42-0,13	1SAZ721201R1005	5	**323,94**	1	D	PC
0,13 - 0,17 A		TF42-0,17	1SAZ721201R1008	5	**323,94**	1	D	PC
0,17 - 0,23 A		TF42-0,23	1SAZ721201R1009	5	**323,94**	1	D	PC
0,23 - 0,31 A		TF42-0,31	1SAZ721201R1013	5	**323,94**	1	H	PC
0,31 - 0,41 A		TF42-0,41	1SAZ721201R1014	5	**323,94**	1	D	PC
0,41 - 0,55 A		TF42-0,55	1SAZ721201R1017	5	**323,94**	1	D	PC
0,55 - 0,74 A		TF42-0,74	1SAZ721201R1021	5	**323,94**	1	D	PC
0,74 - 1,00 A		TF42-1,0	1SAZ721201R1023	5	**323,94**	1	D	PC
1,00 - 1,30 A		TF42-1,3	1SAZ721201R1025	5	**323,94**	1	D	PC
1,30 - 1,70 A		TF42-1,7	1SAZ721201R1028	5	**323,94**	1	D	PC
1,70 - 2,30 A		TF42-2,3	1SAZ721201R1031	5	**323,94**	1	A	PC
2,30 - 3,10 A		TF42-3,1	1SAZ721201R1033	5	**323,94**	1	D	PC
3,10 - 4,20 A		TF42-4,2	1SAZ721201R1035	5	**323,94**	1	A	PC
4,20 - 5,70 A		TF42-5,7	1SAZ721201R1038	5	**323,94**	1	A	PC
5,70 - 7,60 A		TF42-7,6	1SAZ721201R1040	5	**323,94**	1	A	PC
7,60 - 10,0 A		TF42-10	1SAZ721201R1043	5	**323,94**	1	A	PC
10,0 - 13,0 A		TF42-13	1SAZ721201R1045	5	**358,81**	1	A	PC
13,0 - 16,0 A		TF42-16	1SAZ721201R1047	5	**358,81**	1	D	PC
16,0 - 20,0 A		TF42-20	1SAZ721201R1049	5	**358,81**	1	A	PC
20,0 - 24,0 A		TF42-24	1SAZ721201R1051	5	**456,79**	1	D	PC
24,0 - 29,0 A		TF42-29	1SAZ721201R1052	5	**523,65**	1	D	PC
29,0 - 35,0 A		TF42-35	1SAZ721201R1053	5	**538,51**	1	D	PC
35,0 - 38,0 A		TF42-38	1SAZ721201R1055	5	**538,51**	1	D	PC
22.0 - 28.0 A	AF40, AF52, AF65	TF65-28	1SAZ811201R1001	5	**524,60**	1	D	PC
25.0 - 33.0 A		TF65-33	1SAZ811201R1002	5	**561,11**	1	D	PC
30.0 - 40.0 A		TF65-40	1SAZ811201R1003	5	**604,49**	1	D	PC
36.0 - 47.0 A		TF65-47	1SAZ811201R1004	5	**619,15**	1	D	PC
44.0 - 53.0 A		TF65-53	1SAZ811201R1005	5	**706,79**	1	D	PC
50.0 - 60.0 A		TF65-60	1SAZ811201R1006	5	**728,63**	1	D	PC
57.0 - 67.0 A		TF65-67	1SAZ811201R1007	5	**743,29**	1	D	PC
40.0 - 51.0 A	AF80, AF96	TF96-51	1SAZ911201R1001	5	**706,79**	1	D	PC
48.0 - 60.0 A		TF96-60	1SAZ911201R1002	5	**764,74**	1	D	PC
57.0 - 68.0 A		TF96-68	1SAZ911201R1003	5	**801,23**	1	D	PC
65.0 - 78.0 A		TF96-78	1SAZ911201R1004	5	**939,56**	1	D	PC
75.0 - 87.0 A		TF96-87	1SAZ911201R1005	5	**1.019,92**	1	D	PC
84.0 - 96.0 A		TF96-96	1SAZ911201R1006	5	**1.092,52**	1	D	PC
66 - 90 A	AF116, AF140	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	5	**1.188,78**	1	D	PC
80 - 110 A		TF140DU-110	1SAZ431201R1002	5	**1.281,97**	1	D	PC
100 - 135 A		TF140DU-135	1SAZ431201R1003	5	**1.359,84**	1	D	PC
110 - 142 A		TF140DU-142	1SAZ431201R1004	5	**1.437,34**	1	D	PC
66 - 90 A	AF190 e AF205	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	5	**1.243,07**	1	D	PC
80 - 110 A		TA200DU-110	1SAZ421201R1002	5	**1.170,77**	1	D	PC
100 - 135 A		TA200DU-135	1SAZ421201R1003	5	**1.447,02**	1	D	PC
110 - 150 A		TA200DU-150	1SAZ421201R1004	5	**1.447,02**	1	D	PC
130 - 175 A		TA200DU-175	1SAZ421201R1005	5	**1.579,57**	1	D	PC
150 - 200 A		TA200DU-200	1SAZ421201R1006	5	**2.087,04**	1	D	PC

DB42 montado sobre TF42

Modelo	Para relés	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Base para montagem								
Os relés de sobrecarga TF42 e TA200DU podem ser instalados separadamente, sem a necessidade de encaixe em um contator. Para isso, a ABB disponibiliza os conectores DB42 e DB200 respectivamente, que adaptam os terminais superiores em terminais tipo parafuso, para conexão através de cabos, além de permitir o encaixe do relé em trilho DIN 35mm.								
Base para montagem com cabos	TF42	DB42	1SAZ701902R0001	15	**151,63**	1	D	PC
Base para montagem com cabos	TA110DU...TA200DU	DB200	1SAZ401110R0001	15	**312,45**	1	D	PB

Proteção para motores

Relés de sobrecarga - Linha Avançada

E16DU

E45DU

E80DU, E140DU

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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.								
Relés E..DU								
0.10 - 0.32A	AX09...AX18 / B6, B7	E16DU-0.32	1SAX111001R1101	5	**729,30**	1	D	PC
0.30 - 1.00A		E16DU-1.0	1SAX111001R1102	5	**729,30**	1	D	PC
0.80 - 2.70A		E16DU-2.7	1SAX111001R1103	5	**729,30**	1	D	PC
1.90 - 6.30A		E16DU-6.3	1SAX111001R1104	5	**809,27**	1	D	PC
5.70 - 18.9A		E16DU-18.9	1SAX111001R1105	5	**809,27**	1	D	PC
9 - 30 A	AX25...Ax40	E45DU-30	1SAX211001R1101	5	**1.274,98**	1	D	PC
15 - 45 A		E45DU-45	1SAX211001R1102	5	**1.532,64**	1	D	PC
27 - 80 A	AX50...AX80	E80DU-80	1SAX311001R1101	5	**1.947,10**	1	D	PC
50 - 140 A	AX95...AX150	E140DU-140	1SAX321001R1101	5	**2.578,90**	1	D	PC

DB16E

DB45E

DB80E

DB140E

Modelo	Para relés	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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.								
Base para montagem com cabos	E16DU	DB16E	1SAX101110R0001	15	**211,30**	1	D	PC
	E45DU	DB45E	1SAX201110R1001	15	**539,94**	1	D	PC
	E80DU	DB80E	1SAX301110R1001	15	**663,88**	1	D	PC
	E140DU	DB140E	1SAX301110R1002	15	**974,13**	1	G	PC

Proteção para motores

Relés de sobrecarga - Linha Avançada

EF19

EF45

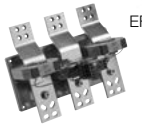
EF65, EF96

EF146

EF205, EF370

EF460

EF750


E1250DU

DB19EF

Faixa de ajuste do térmico	Para contatores	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

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.

Relés de Sobrecarga

0,10 - 0,13 A	AF09...AF38	EF19-0,32	1SAX121001R1101	5	**1.101,43**	1	H	PC
0,30 - 1,00 A		EF19-1,0	1SAX121001R1102	5	**1.101,42**	1	H	PC
0,80 - 2,70 A		EF19-2,7	1SAX121001R1103	5	**1.101,42**	1	D	PC
1,90 - 6,30 A		EF19-6,3	1SAX121001R1104	5	**1.224,98**	1	D	PC
5,70 - 18,9 A		EF19-18,9	1SAX121001R1105	5	**1.224,98**	1	A	PC
9,00 - 30,0 A	AF26...AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	5	**1.917,99**	1	D	PC
15,0 - 45,0 A		EF45-45	1SAX221001R1102	5	**2.316,83**	1	D	PC
25 - 70 A	AF40, AF52, AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	5	**2.220,56**	1	D	PC
20 - 56 A	AF40, AF52, AF65	EF65-56	1SAX331001R1102	5	**2.220,56**	1	D	PC
36 - 100 A	AF80 e AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	5	**2.403,69**	1	D	PC
54 - 150 A	AF116, AF140, AF146	EF146-150	1SAX351001R1101	5	**2.670,55**	1	D	PC
63 - 210 A	AF190 e AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	5	**3.125,34**	1	D	PC
115 - 380 A	AF265, AF305, AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	5	**4.086,82**	1	D	PC
150 - 500 A	AF400, AF460	EF460-500	1SAX721001R1101	5	**5.289,00**	1	D	PC
250 - 800 A	AF580, AF750, AF1250	EF750-800	1SAX821001R1101	5	**7.538,99**	1	H	PC
375 - 1250 A	AF1350 e AF1650	E1250DU-1250	1SFA739001R1000	5	**15.272,97**	1	H	PC

Modelo	Para relés	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

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.

Base para montagem com cabos	EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	15	**211,39**	1	D	PC

Proteção para motores

Disjuntores-motor - Linha Eficiente

MS116

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).

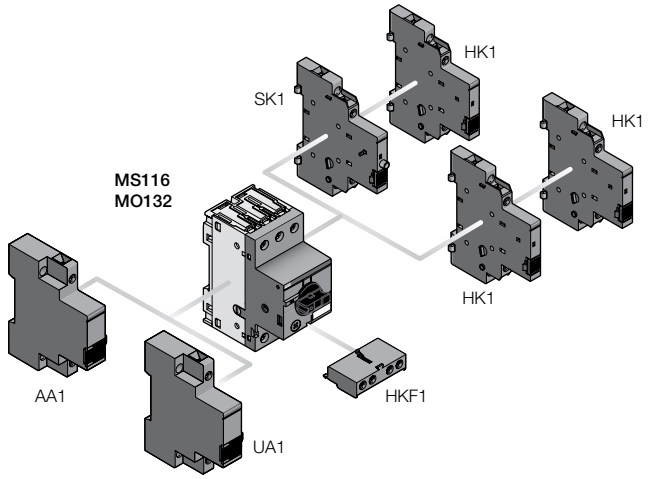
São sensíveis a desbalanceamento de fase e possuem compensação de temperatura ambiente oferecendo maior proteção e confiabilidade.

Quando usados em conjunto com a linha de contatores AX ou AF formam soluções compactas para partidas direta, reversas ou estrela-triângulo.

Faixa de ajuste do térmico	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Disjuntores-motor MS116							
0,1 - 0,16 A	MS116-0,16	1SAM250000R1001	10	**317,05**	1	A	PB
0,16 - 0,25 A	MS116-0,25	1SAM250000R1002	10	**317,05**	1	D	PB
0,25 - 0,4 A	MS116-0,4	1SAM250000R1003	10	**317,05**	1	A	PB
0,4 - 0,63 A	MS116-0,63	1SAM250000R1004	10	**317,05**	1	A	PB
0,63 - 1,0 A	MS116-1,0	1SAM250000R1005	10	**375,96**	1	A	PB
1,0 - 1,6 A	MS116-1,6	1SAM250000R1006	10	**375,96**	1	A	PB
1,6 - 2,5 A	MS116-2,5	1SAM250000R1007	10	**375,96**	1	A	PB
2,5 - 4,0 A	MS116-4,0	1SAM250000R1008	10	**375,96**	1	A	PB
4,0 - 6,3 A	MS116-6,3	1SAM250000R1009	10	**375,96**	1	A	PB
6,3 - 10 A	MS116-10	1SAM250000R1010	10	**399,03**	1	A	PB
8 - 12 A	MS116-12	1SAM250000R1012	10	**399,03**	1	A	PB
10 - 16 A	MS116-16	1SAM250000R1011	10	**399,03**	1	A	PB
16 - 20 A	MS116-20	1SAM250000R1013	10	**506,89**	1	A	PB
20 - 25 A	MS116-25	1SAM250000R1014	10	**573,36**	1	A	PB
25 - 32 A	MS116-32	1SAM250000R1015	10	**726,61**	1	A	PB

Tabela de limites de curto-circuito - MS116

Tipo	Nível de curto-circuito														
	220...230Vca			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)
MS116-0,16	Curto-circuito Icc = 50kA. Não necessita de fusível de back-up									Curto-circuito Icc = 30kA. Não necessita de fusível de back-up				
MS116-0,25														
MS116-0,4														
MS116-0,63														
MS116-1,0														
MS116-1,6														
MS116-2,5							10	10	25	10	10,7	25	5	5
MS116-4,0							6	6	25	6	6,42	25	2	2
MS116-6,3							6	6	63	6	6,42	63	2	2
MS116-10							6	6	63	6	6,42	63	2	2
MS116-12	25	25	80	25	25	80	6	6	63	6	6,42	63	2	2
MS116-16	16	16	80	16	16	80	6	6	63	4	4,28	63	2	2
MS116-20	10	15	-	10	15	-	3	6	-	3	4,28	-	2	2
MS116-25	10	15	-	10	15	-	3	6	-	3	4,28	-	2	2
MS116-32	10	10	-	10	10	-	3	6	-	3	4,28	-	2	2



Proteção para motores

Disjuntores-motor - Linha Avançada

MS132

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.

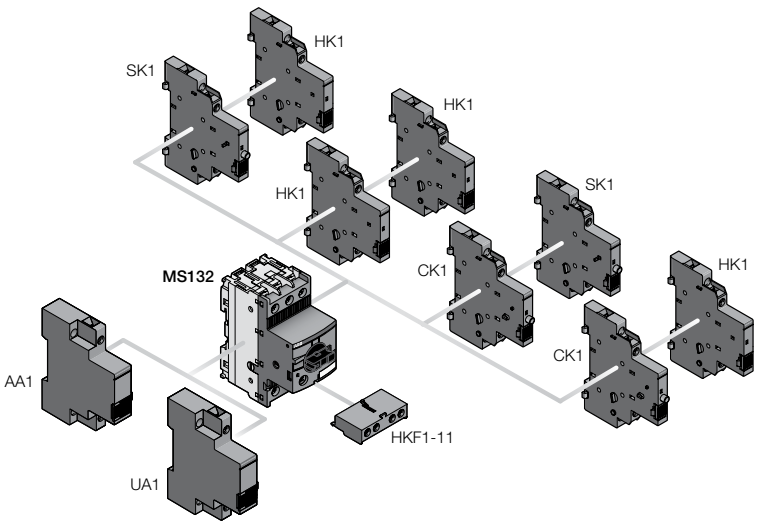
Os disjuntores-motor MS132 compartilham seus acessórios com a linha MS116.

Para partidas coordenadas (tipo 1 e 2), consulte documentação técnica.

Faixa de ajuste do térmico	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Disjuntores-motor MS132							
0,1 - 0,16 A	MS132-0,16	1SAM350000R1001	10	**408,34**	1	A	PC
0,16 - 0,25 A	MS132-0,25	1SAM350000R1002	10	**408,34**	1	D	PC
0,25 - 0,4 A	MS132-0,4	1SAM350000R1003	10	**408,34**	1	A	PC
0,4 - 0,63 A	MS132-0,63	1SAM350000R1004	10	**408,34**	1	A	PC
0,63 - 1,0 A	MS132-1,0	1SAM350000R1005	10	**470,02**	1	A	PC
1,0 - 1,6 A	MS132-1,6	1SAM350000R1006	10	**470,02**	1	A	PC
1,6 - 2,5 A	MS132-2,5	1SAM350000R1007	10	**470,02**	1	A	PC
2,5 - 4,0 A	MS132-4,0	1SAM350000R1008	10	**470,02**	1	A	PC
4,0 - 6,3 A	MS132-6,3	1SAM350000R1009	10	**470,02**	1	A	PC
6,3 - 10 A	MS132-10	1SAM350000R1010	10	**480,46**	1	A	PC
8 - 12 A	MS132-12	1SAM350000R1012	10	**503,06**	1	A	PC
10 - 16 A	MS132-16	1SAM350000R1011	10	**503,06**	1	A	PC
16 - 20 A	MS132-20	1SAM350000R1013	10	**509,95**	1	A	PC
20 - 25 A	MS132-25	1SAM350000R1014	10	**576,82**	1	A	PC
25 - 32 A	MS132-32	1SAM350000R1015	10	**726,61**	1	A	PC

Tabela de limites de curto-circuito - MS132

Tipo	Nível de curto-circuito													
	220...230Vca			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)
MS132-0,16	Curto-circuito máximo de até Icc = 100kA. Não necessita de fusível de back-up													
MS132-0,25														
MS132-0,4														
MS132-0,63														
MS132-1,0														
MS132-1,6														
MS132-2,5														
MS132-4,0							20	20	35	20	21,4	35	3	3
MS132-6,3							20	20	63	20	21,4	63	3	3
MS132-10							20	20	100	20	21,4	100	3	3
MS132-12							20	20	100	20	21,4	100	3	3
MS132-16							20	20	125	20	21,4	125	3	3
MS132-20							20	20	125	20	21,4	125	3	3
MS132-25	50	50	125	50	50	125	20	20	125	10	10,7	125	3	3
MS132-32	25	50	125	25	50	125	20	20	125	10	10,7	125	3	3



Proteção para motores

Disjuntores-motor - Linha Avançada

MO132

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.

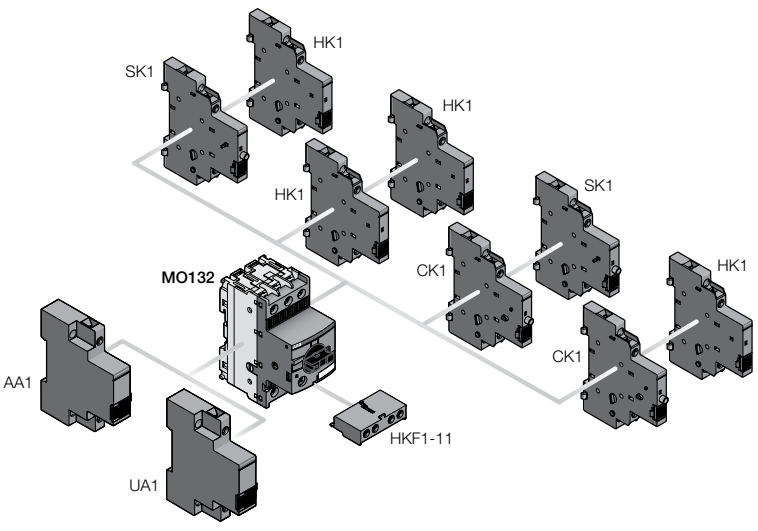
Para partidas coordenadas (tipo 1 e 2), consulte documentação técnica.

Disjuntores-motor MO132 somente magnético

Corrente de disparo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
2	MO132-0,16	1SAM360000R1001	10	**366,60**	1	E	PC
3,1	MO132-0,25	1SAM360000R1002	10	**366,60**	1	E	PC
5	MO132-0,4	1SAM360000R1003	10	**366,60**	1	E	PC
7,9	MO132-0,63	1SAM360000R1004	10	**366,60**	1	E	PC
12,5	MO132-1,0	1SAM360000R1005	10	**419,43**	1	E	PC
20	MO132-1,6	1SAM360000R1006	10	**419,43**	1	E	PC
31,3	MO132-2,5	1SAM360000R1007	10	**419,43**	1	A	PC
50	MO132-4,0	1SAM360000R1008	10	**419,43**	1	A	PC
78,8	MO132-6,3	1SAM360000R1009	10	**419,43**	1	A	PC
125	MO132-10	1SAM360000R1010	10	**493,58**	1	A	PC
150	MO132-12	1SAM360000R1012	10	**493,58**	1	D	PC
200	MO132-16	1SAM360000R1011	10	**493,58**	1	A	PC
250	MO132-20	1SAM360000R1013	10	**539,65**	1	D	PC
313	MO132-25	1SAM360000R1014	10	**606,61**	1	A	PC
400	MO132-32	1SAM360000R1015	10	**775,76**	1	A	PC

Tabela de limites de curto-circuito - MO132

Tipo	Nível de curto-circuito														
	220...230Vca			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)
MO132-0,16	Curto-circuito máximo de até Icc = 100kA. Não necessita de fusível de back-up													
MO132-0,25														
MO132-0,4														
MO132-0,63														
MO132-1,0														
MO132-1,6														
MO132-2,5														
MO132-4,0							20	20	35	20	21,4	35	3	3
MO132-6,3							20	20	63	20	21,4	63	3	3
MO132-10							20	20	100	20	21,4	100	3	3
MO132-12							20	20	100	20	21,4	100	3	3
MO132-16							20	20	125	20	21,4	125	3	3
MO132-20							20	20	125	20	21,4	125	3	3
MO132-25	50	50	125	50	50	125	20	20	125	10	10,7	125	3	3
MO132-32	25	50	125	25	50	125	20	20	125	10	10,7	125	3	3



Proteção para motores

Disjuntores-motor - Linha Avançada

MS165 e MO165

Faixa de ajuste do térmico	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Disjuntores-motor MS165 e MO165							

Disjuntores-motor MS165 protegem equipamentos de até 65 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 65 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.

Disjuntores-motor MS165

10 - 16 A	MS165-16	1SAM451000R1011	10	**1.447,49**	1	G	PC
14 - 20 A	MS165-20	1SAM451000R1012	10	**1.447,49**	1	G	PC
18 - 25 A	MS165-25	1SAM451000R1013	10	**1.608,30**	1	A	PC
23 - 32 A	MS165-32	1SAM451000R1014	10	**1.786,94**	1	A	PC
30 - 42 A	MS165-42	1SAM451000R1015	10	**2.086,85**	1	A	PC
40 - 54 A	MS165-54	1SAM451000R1016	10	**2.291,35**	1	A	PC
52 - 65 A	MS165-65	1SAM451000R1017	10	**2.457,92**	1	A	PC

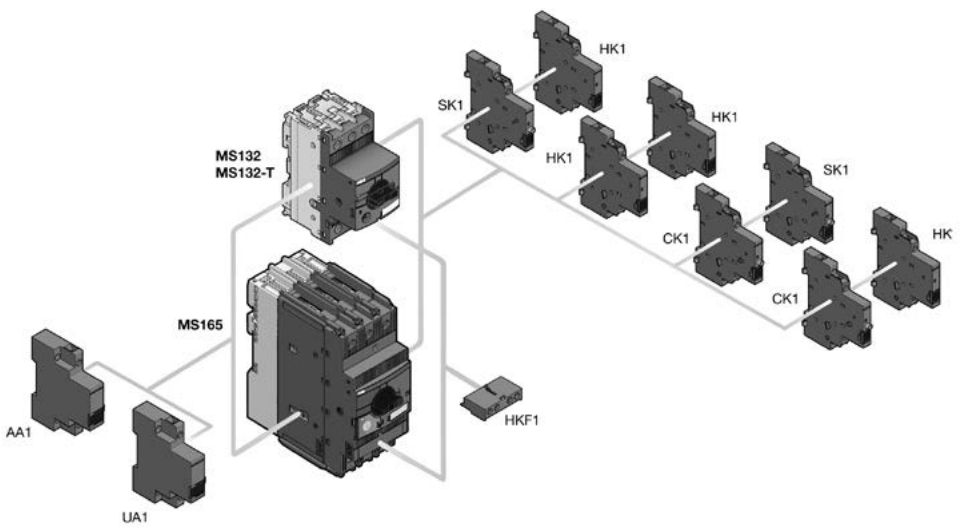
Corrente de disparo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Disjuntores-motor MO165 somente magnético							
240	MO165-16	1SAM461000R1011	10	**1.551,23**	1	G	PC
300	MO165-20	1SAM461000R1012	10	**1.551,23**	1	G	PC
375	MO165-25	1SAM461000R1013	10	**1.723,64**	1	G	PC
480	MO165-32	1SAM461000R1014	10	**1.915,10**	1	G	PC
630	MO165-42	1SAM461000R1015	10	**2.127,85**	1	G	PC
810	MO165-54	1SAM461000R1016	10	**2.209,84**	1	G	PC
975	MO165-65	1SAM461000R1017	10	**2.408,41**	1	G	PC

Capacidade de interrupção de curto-circuito e fusíveis de back-up

I_{CS} Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço
I_{CU} Capacidade nominal de interrupção máxima de curto-circuito
- Não necessita de fusível de back-up, à prova de curto-circuito até 100 kA

Tipo	230 V CA			400 V CA			440 V CA			500 V CA			690 V CA			250 V CC **		
	I_{CS} kA	I_{CU} kA	gG A	I_{CS} kA	I_{CU} kA	gG A	I_{CS} kA	I_{CU} kA	gG A	I_{CS} kA	I_{CU} kA	gG A	I_{CS} kA	I_{CU} kA	gG A	I_{CS} kA	I_{CU} kA	gG A
MS165-16	100	100	-	100	100	-	75	75	125*	20	20	125*	8	8	63*	100	100	-
MS165-20	100	100	-	100	100	-	75	75	125*	20	20	125*	8	8	63*	100	100	-
MS165-25	100	100	-	100	100	-	50	50	125*	20	20	125*	8	8	80*	100	100	-
MS165-32	75	100	-	100	100	-	50	50	125*	20	20	125*	5	5	100*	100	100	-
MS165-42	25	50	125*	50	50	125*	50	50	125*	20	20	125*	5	5	100*	100	100	-
MS165-54	25	50	125*	30	50	125*	30	45	125*	20	20	125*	5	5	100*	100	100	-
MS165-65	25	50	125*	30	50	125*	30	45	125*	20	20	125*	5	5	100*	100	100	-

*) Fusível de back-up para curto-circuito até 100 kA.
**) 3 polos em série



Proteção para motores

Disjuntores-motor - Linha Avançada

MS5100-100

MO5100

Faixa de ajuste do térmico	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
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 curto-circuito, 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.							
Disjuntores-motor MS5100							
40 ... 100 A	MS5100-100	1SDA082034R1	10	**2.754,83**	1	A	PC

Corrente de disparo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Disjuntores-motor MO5100 somente magnético							
70	MO5100-70	1SDA082031R1	10	**2.395,08**	1	H	PC
80	MO5100-80	1SDA082032R1	10	**2.603,32**	1	E	PC
100	MO5100-100	1SDA082033R1	10	**2.892,59**	1	E	PC

Capacidade de interrupção de curto-circuito e fusíveis de back-up

I_{CS} Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço
I_{CU} Capacidade nominal de interrupção máxima de curto-circuito
- Não necessita de fusível de back-up, à prova de curto-circuito até 100 kA

Tipo	240 V CA			400 V CA			440 V CA			500 V CA			690 V CA		
	I_{CS} kA	I_{CU} kA	gG, aM A	I_{CS} kA	I_{CU} kA	gG, aM A	I_{CS} kA	I_{CU} kA	gG, aM A	I_{CS} kA	I_{CU} kA	gG A	I_{CS} kA	I_{CU} 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	-	65	65	-	30	30	-	15	15	-

Acessórios

	SOR	UVR	1Q 1SY 250V	2Q 1SY 250V	3Q 1SY 250V	3Q 2SY 250V	2Q 2SY 1SA 250V	1Q 1SY 24V
SOR			✓	✓	✓	✓	✓	✓
UVR			✓	✓	✓	✓	✓	✓
1Q 1SY 250V	✓	✓						✓
2Q 1SY 250V	✓	✓						
3Q 1SY 250V	✓	✓						
3Q 2SY 250V	✓	✓						
2Q 2SY 1SA 250V	✓	✓						
1Q 1SY 24V	✓	✓	✓					

✓ Compatibilidade

Proteção para motores

Disjuntores-motor - Linha Avançada

HKF1

HK1

SK1

Modelo	Para disjuntores-motor	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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.									
Contatos auxiliares									
Frontal - 2 polos	MS116, MS132 e MO132, MS165 e MO165	1 NA + 1NF	HKF1-11	1SAM201901R1001	15	**69,92**	1	A	PC
		2 NA	HKF1-20	1SAM201901R1002	15	**69,92**	1	A	PC
Lateral - 2 polos		1 NA + 1NF	HK1-11	1SAM201902R1001	15	**72,70**	1	A	PC
		2 NA	HK1-20	1SAM201902R1002	15	**72,70**	1	A	PC
		2 NF	HK1-02	1SAM201902R1003	15	**72,70**	1	D	PC
Contatos de sinalização de disparo									
Lateral - 2 polos Trip geral	MS116, MS132 e MO132, MS165 e MO165	1 NA + 1NF	SK1-11	1SAM201903R1001	15	**113,80**	1	A	PC
		2 NA	SK1-20	1SAM201903R1002	15	**113,80**	1	A	PC
		2 NF	SK1-02	1SAM201903R1003	15	**113,80**	1	D	PC
Lateral - 2 polos Trip magnético	MS132 e MO132, MS165 e MO165	1 NA + 1 NF	CK1-11	1SAM301901R1001	15	**119,05**	1	D	PC
		2 NA	CK1-20	1SAM301901R1002	15	**119,05**	1	D	PC
		2 NF	CK1-02	1SAM301901R1003	15	**119,07**	1	D	PC

AA1

UA1

IB132

DMS132

Modelo	Para disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Bobinas de abertura								
24 Vca 50/60 Hz	MS116, MS132 e MO132; MS165 e MO165	AA1-24	1SAM201910R1001	15	**314,26**	1	D	PC
110 Vca 50/60 Hz		AA1-110	1SAM201910R1002	15	**314,26**	1	D	PC
200 ... 240 Vca 50/60 Hz		AA1-230	1SAM201910R1003	15	**314,26**	1	A	PC
350 ... 415 Vca 50/60 Hz		AA1-400	1SAM201910R1004	15	**314,26**	1	H	PC
Bobinas de mínima tensão								
20 Vca 50 Hz - 24 Vca 60 Hz	MS116, MS132 e MO132; MS165 e MO165	UA1-24	1SAM201904R1010	15	**314,26**	1	E	PC
110 Vca 50 Hz - 120 Vca 60 Hz		UA1-120	1SAM201904R1004	15	**314,26**	1	H	PC
208 Vca 60 Hz		UA1-208	1SAM201904R1008	15	**314,26**	1	H	PC
230 Vca 50 Hz - 240 Vca 60 Hz		UA1-230	1SAM201904R1005	15	**314,26**	1	D	PC
415 Vca 50 Hz - 480 Vca 60 Hz		UA1-415	1SAM201904R1007	15	**314,26**	1	H	PC
Caixa para montagem - IP65								
Caixa cinza - manopla preta	MS116, MS132 e MO132; MS165 e MO165	IB132-G	1SAM201911R1010	15	**225,27**	1	A	PC
Caixa amarela - manopla vermelha		IB132-Y	1SAM201911R1011	15	**241,56**	1	D	PC
Suporte para montagem em porta de painel - IP65								
Placa cinza - manopla preta	MS116, MS132 e MO132; MS165 e MO165	DMS132-G	1SAM201912R1010	15	**288,89**	1	D	PC
Placa amarela - manopla vermelha		DMS132-Y	1SAM201912R1011	15	**307,94**	1	H	PC

Proteção para motores

Disjuntores-motor - Linha Avançada

PS1

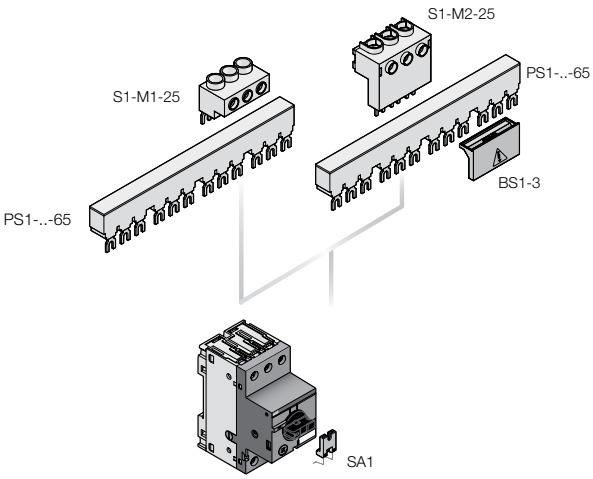
S1-M

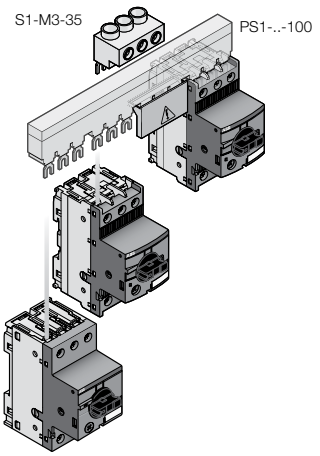
SA1

Número de disjuntores-motor	Número de contatos auxiliares por disjuntor-motor	Para disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Barramentos até 63A, 690V									
2	0	MS1xx e MO132	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	15	**110,63**	1	A	PC
3			PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	15	**135,63**	1	A	PC
4			PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	15	**154,31**	1	A	PC
5			PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	15	**178,64**	1	A	PC
2	1		PS1-2-1-65	1SAM201906R1112	15	**114,46**	1	A	PC
3			PS1-3-1-65	1SAM201906R1113	15	**143,29**	1	A	PC
4			PS1-4-1-65	1SAM201906R1114	15	**159,58**	1	A	PC
5			PS1-5-1-65	1SAM201906R1115	15	**183,62**	1	A	PC
2	2		PS1-2-2-65	1SAM201906R1122	15	**118,30**	1	D	PC
3			PS1-3-2-65	1SAM201906R1123	15	**154,31**	1	D	PC
4			PS1-4-2-65	1SAM201906R1124	15	**168,29**	1	D	PC
5			PS1-5-2-65	1SAM201906R1125	15	**197,21**	1	D	PC
Barramentos até 100A, 690V									
3	0	MS1xx e MO132	PS1-3-0-100	1SAM201916R1103	15	**168,29**	1	D	PC
4			PS1-4-0-100	1SAM201916R1104	15	**200,00**	1	D	PC
5			PS1-5-0-100	1SAM201916R1105	15	**229,99**	1	D	PC
3	1		PS1-3-1-100	1SAM201916R1113	15	**186,00**	1	D	PC
4			PS1-4-1-100	1SAM201916R1114	15	**216,29**	1	D	PC
5			PS1-5-1-100	1SAM201916R1115	15	**248,84**	1	D	PC
3	2		PS1-3-2-100	1SAM201916R1123	15	**221,16**	1	H	PC

Corrente máxima	Tipo de terminal	Bitola máxima	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Terminal de alimentação para barramentos									
65 A	Plano	25 mm^2	S1-M1-25	1SAM201907R1101	15	**111,30**	1	A	PC
	Alto		S1-M2-25	1SAM201907R1102	15	**125,85**	1	A	PC
	-		S1-M3-25	1SAM201907R1103	15	**140,80**	1	A	PC
100 A	-	35 mm^2	S1-M3-35	1SAM201913R1103	15	**214,94**	1	D	PC

Para disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Adaptador para bloqueio por cadeado							
MS116	SA1	GJF1101903R0001	15	**66,80**	10	A	DD





Proteção para motores

Disjuntores-motor - Linha Avançada

PS2-2-0-125

PS2-3-0-125

KA165

BS2-3

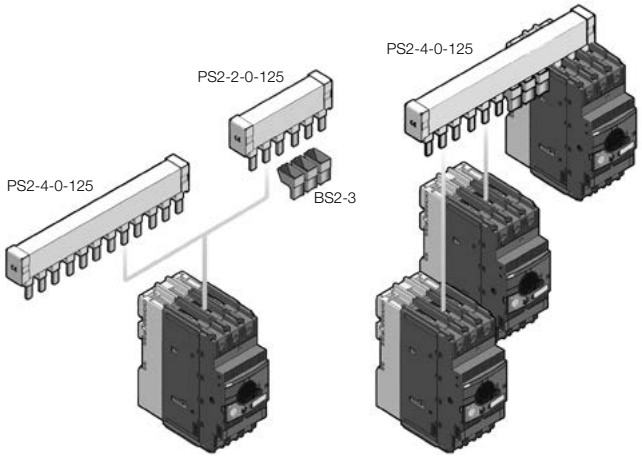
SA2

Número de disjuntores-motor	Número de contatos auxiliares por disjuntor-motor	Para disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Barramentos até 125A, 690V									
2	0	MS165, MO165	PS2-2-0-125	1SAM401920R1002	15	sob consulta	1	E	PC
3	0		PS2-3-0-125	1SAM401920R1003	15	sob consulta	1	H	PC
4	0		PS2-4-0-125	1SAM401920R1004	15	sob consulta	1	D	PC
2	2		PS2-2-2-125	1SAM401920R1022	15	sob consulta	1	D	PC
3	2		PS2-3-2-125	1SAM401920R1023	15	sob consulta	1	H	PC
4	2		PS2-4-2-125	1SAM401920R1024	15	sob consulta	1	D	PC

Tipo	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios para MS165 e MO165							
Proteção terminal	KA165	1SAM401922R1001	15	sob consulta	1	G	PC
Proteção barramento	BS2-3	1SAM401921R1001	15	sob consulta	1	H	PC
Cadeado + 2 chaves	SA2	GJF1101903R0002	15	179,52	10	D	DD

Descrição	Para disjuntores	Contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios para Mx5100									
Contatos auxiliares									
Montagem dentro do disjuntor, slot esquerdo	Mx5100	Reversível	AUX-C 1Q+1SY 250 V AC	1SDA066431R1	15	502,87	1	A	BX
		Reversível	AUX-C 2Q+1SY 250 V AC	1SDA066433R1	15	753,51	1	A	BX
	MS5100	Reversível	AUX-C 2Q+2SY+1SA 250 V AC	1SDA066438R1	15	1.256,38	1	D	BX
		Reversível	AUX-C 3Q+1SY 250 V AC	1SDA066434R1	15	1.004,13	1	A	BX
		Reversível	AUX-C 3Q+2SY 250 V AC	1SDA066436R1	15	1.256,38	1	D	BX
	MO5100	Reversível	AUX-C 1Q+1SY 24 V DC	1SDA066446R1	15	502,87	1	D	BX

Modelo	Para disjuntores	Tensão de alimentaçao	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Bobina de abertura									
Montadas no interior do disjuntor, no slot esquerdo (não energizadas)	Mx5100	12 Vcc	SOR-C 12 V DC	1SDA066321R1	15	735,94	1	A	BX
		24 - 30 Vca/cc	SOR-C 24-30 V AC/DC	1SDA066322R1	15	735,94	1	A	BX
		110 - 127 Vca 110 - 125 Vcc	SOR-C 110-127 V AC / 110-125 V DC	1SDA066324R1	15	735,94	1	A	BX
		220 - 240 Vca 220 - 250 Vcc	SOR-C 220-240 V AC / 220-250 V DC	1SDA066325R1	15	735,94	1	A	BX
Bobinas de mínima tensão simples									
Motadas no interior do disjuntor, no slot esquerdo (energizadas)	Mx5100		UVR-C 24-30 V AC/DC	1SDA066396R1	15	1.096,73	1	A	BX
			UVR-C 110-127 V AC /110-125 V DC	1SDA066398R1	15	1.096,73	1	A	BX
			UVR-C 220-240 V AC /220-250 V DC	1SDA066399R1	15	1.096,73	1	A	BX
			UVR-C 380-440 V AC	1SDA066400R1	15	1.096,73	1	D	BX

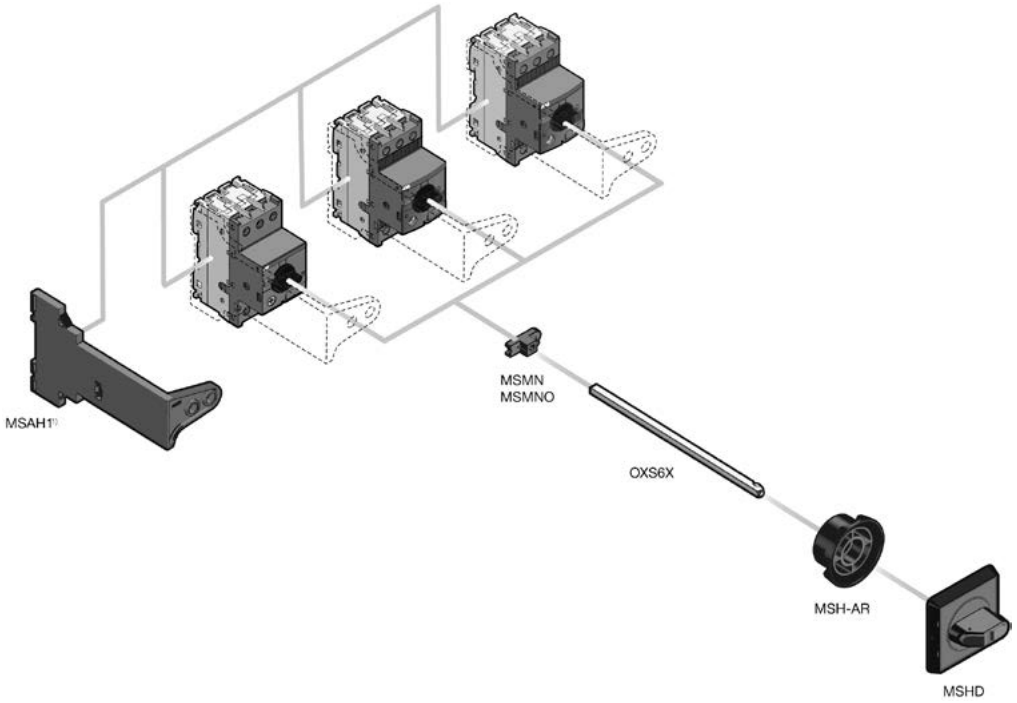


Proteção para motores
Acessórios - Kit Manopla

Manopla Mx5100

Modelo		Para disjuntores-motor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios - Kit Manopla									
Kit para montagem de manopla externa para porta de painel									
Adaptador para eixo	Encaixe manopla MMS	MS116, MS132 e MO132, MS165, MO165	MSMN	1SAM101923R0002	15	**34,86**	1	A	PC
Adaptador para eixo (sem restrição de posição)			MSMNO	1SAM101923R0012	15	**47,33**	1	A	PC
Eixo de 85 mm	Eixo prolongador		OXS6X85	1SCA101647R1001	15	**54,59**	1	D	SB
Eixo de 105 mm			OXS6X105	1SCA108043R1001	15	**44,37**	(1)	H	SB
Eixo de 130 mm			OXS6X130	1SCA101655R1001	15	**52,95**	1	A	SB
Eixo de 180 mm			OXS6X180	1SCA101659R1001	15	**59,56**	1	A	SB
Placa cinza - manopla preta	Manopla externa		MSHD-LB	1SAM201920R1001	15	**134,28**	1	A	PC
Placa amarela - manopla vermelha			MSHD-LY	1SAM201920R1002	15	**134,28**	1	D	PC
Anel de alinhamento para o eixo	Suporte para eixo		MSH-AR	1SAM201920R1000	15	**37,44**	1	A	PC
Suporte para o eixo		MS116, MS132 e MO132	MSAH1	1SAM201909R1021	15	**67,15**	1	A	PC
Manopla completa		MS5100	RHD	1SDA069053R1	10	**507,66**	1	A	BX
Manopla completa		MO5100	RHD	1SDA066475R1	15	**507,66**	1	A	BX

(1) Sob consulta.



Índice

Relé Inteligente - UMC100.3

UMC100.3

16/2 UMC - Relé inteligente ABB
para gerenciamento de motores trifásicos

16/2 IHM operacional UMC100-PAN e acessórios
para o relé inteligente UMC100

16/3 Módulos de expansão e acessórios
para o relé inteligente UMC100

16/4 Módulos de comunicação

16/4 Interfaces Ethernet - Modbus TCP & Profinet IO

16/4 Acessórios para Interfaces Ethernet

Acessórios

16/5 Acessórios para UMC

16/6 Partida eletrônica compacta

Proteção inteligente UMC100.3

Relé Inteligente - UMC100.3

UMC100.3

Relé inteligente UMC100.3

UMC100.3

UMC - Relé inteligente ABB para gerenciamento de motores trifásicos

Sistema inteligente de gestão de motores com I_e = 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.

Descrição	Tensão de alimentação	Corrente Nominal	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Relé inteligente UMC100.3										
Relé Inteligente	24Vcc	0,24...63A[1)]	0,36	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	5	**7.964,60**	1	A	PD
Relé Inteligente	110-240Vca	0,24...63A[1)]	0,36	UMC100.3 AC	1SAJ530000R1100	5	**7.964,60**	1	A	PD

1) Para correntes acima de 63A, é necessário utilizar um TC externo.

UMC100-PAN

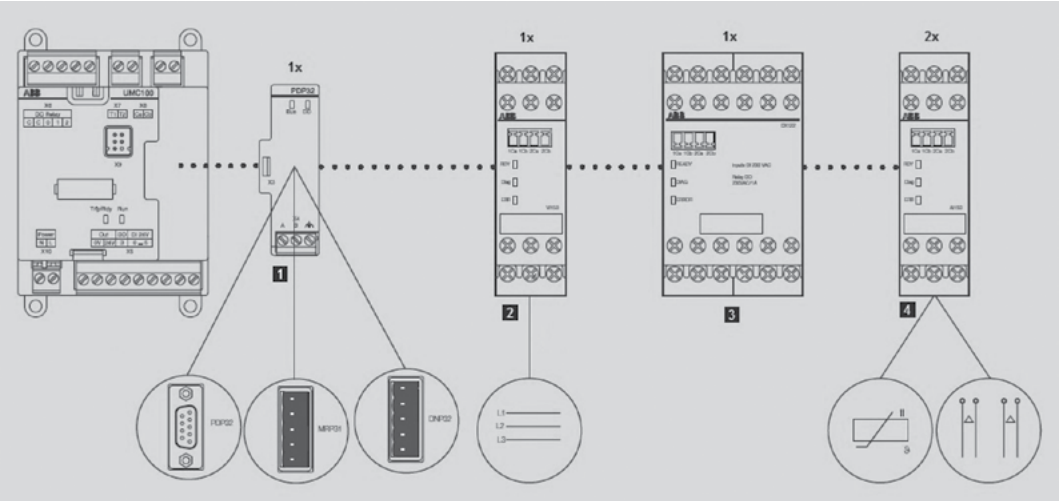
IHM operacional UMC100-PAN e acessórios para o relé inteligente UMC100.3

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.

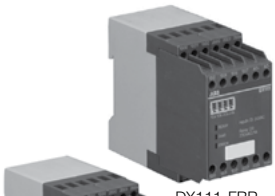
Descrição	Para uso com:	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
IHM operacional UMC100-PAN									
IHM para operação e parametrização	UMC100	0,04	UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	15	**3.722,23**	1	A	PD
Cabos de extensão com kit de montagem na porta - IHM									
Cabo de extensão de 0,7m com kit para montagem em porta	UMC100-PAN	0,07	UMCPAN-CAB.070	1SAJ510003R0002	5	**894,00**	1	D	PD
Cabo de extensão de 1,5m com kit para montagem em porta	UMC100-PAN	0,088	UMCPAN-CAB.150	1SAJ510004R0002	5	**1.137,80**	1	A	PD
Cabo de extensão de 3m com kit para montagem em porta	UMC100-PAN	0,176	UMCPAN-CAB.300	1SAJ510002R0002	5	**1.300,35**	1	G	PD

Proteção inteligente UMC100.3

Relé Inteligente - UMC100.3



Módulos de comunicação e expansão



DX111-FBP

DX122-FBP

VI155-FBP

VI150-FBP

Módulos de expansão e acessórios para o relé inteligente UMC100.3

> **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).

Módulos de expansão

Descrição	Para uso com:	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulo de expansão de I/O 24Vcc	UMC100	0,22	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	15	**5.526,45**	1	D	PD
Módulo de expansão de I/O 110...230Vca	UMC100	0,22	DX122-FBP.0	1SAJ622000R0101	15	**6.339,17**	1	D	PD

Módulos de tensão

Para sistemas aterrados de 150 a 690Vca	UMC100	0,113	VI150-FBP.0	1SAJ650000R0100	15	**4.063,57**	1	D	PD
Para todos os tipos de sistemas de 150 a 690Vca	UMC100	0,116	VI155-FBP.0	1SAJ655000R0100	15	**5.129,20**	1	H	PD

Módulo de temperatura/analógico

Módulo de temperatura / analógico	UMC100.3	0,115	AI111-FBP.0	1SAJ613000R0101	5	**5.689,00**	1	D	PD

Cabos de conexão

Cabo de conexão entre UMC e Módulo com 0,3 m	Módulo DX, VI ou AI	0,011	UMCIO-CAB.030[2)]	1SAJ691000R0001	5	**227,56**	1	A	PD
Cabo de conexão entre Módulos com 0,3m	Módulo DX, VI ou AI	0,008	IOIO-CAB.030[2)]	1SAJ692000R0001	5	**227,56**	1	D	PD

[2)] Utilizar um cabo (UMCIO-CAB.030) por módulo de expansão.

Proteção inteligente UMC100.3

Relé Inteligente - UMC100.3

PDP32.0

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
> **1 - DNP32-FBP.0**: Módulo de comunicação DeviceNet

Descrição	Para uso com:	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Módulos de comunicação									
Módulo Profibus DP	UMC100.3	0,001	PDP32.0	1SAJ242000R0001	15	**4.713,74**	1	A	PD
Módulo DeviceNet	UMC100.3	0,001	DNP31.0	1SAJ231000R0001	15	**4.713,74**	1	D	PD
Módulo Modbus RTU	UMC100.3	0,001	MRP31.0	1SAJ251000R0001	15	**4.713,74**	1	G	PD
Módulo Ethertnet IP	UMC100.3	0,003	EIU32.0	1SAJ262000R0100	15	**5.420,80**	1	A	PD

MTQ22-FBP

Interfaces Ethernet - Modbus TCP & Profinet IO

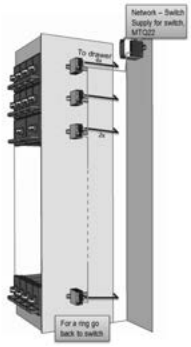
Módulos de comunicação, para montagem direta no UMC100.3 ou através de cabos em gaveta extraível. Conexões através de borneiras ou conector DB9 (Profibus).

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 (PNQ22). Isso permite uma ótima solução com custo benefício para o usuário, para a integração de dispositivos próximos.

> 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.

Descrição	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Interfaces Ethernet FieldBusPlug para até 4 dispositivos								
Módulo p/ conexão de até 4 dispositivos em rede Modbus TCP Ethernet	0,17	MTQ22-FBP.0	1SAJ260000R0100	15	**12.011,91**	1	D	CN
Módulo p/ conexão de até 4 dispositivos em rede Profinet IO Ethernet	0,17	PNQ22.0	1SAJ261000R0100	15	**12.011,91**	1	D	CN

Descrição	Comprimento do cabo	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios para Interfaces Ethernet									
Cabo de conexão passivo para gaveta extraível (externo)	1,5 m	0,1	CDP18-FBP.150	1SAJ929180R0015	5	**838,17**	1	A	PD
Terminais ETH-X1/X4	-	0,01	ETHTB-FBP.50	1SAJ929200R0002	15	**250,44**	1	D	CN



Solução p/ Gaveta Extraível com interfaces Ethernet

Proteção inteligente UMC100.3
Acessórios

CT4L

Descrição	Para faixa de corrente	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios para UMC100.3									
Transformador de corrente									
Transformador de secundário linear, para partidas de motor acima de 63A									
Transformador de corrente trifásico	60 ... 185 A	1,6	CT4L185R/4	1SAJ929500R0185	10	**5.689,00**	1	A	PD
Transformador de corrente trifásico	180 ... 310 A	1,5	CT4L310R/4	1SAJ929500R0310	10	**6.501,72**	1	D	PD
Transformador de corrente trifásico	300 ... 500 A	1,7	CT5L500R/4	1SAJ929501R0500	10	**8.939,85**	1	D	PD
Transformador de corrente trifásico	500 ... 850 A	1,9	CT5L850R/4	1SAJ929501R0850	10	**9.752,56**	1	D	PD

SMK3.0

Descrição	Para uso com:	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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)									
Base para conexão									
Base para conexão remota do módulo de comunicação	UMC100.3 e módulos de comunicação	0,038	SMK3.0	1SAJ929600R0001	15	**975,26**	1	A	PD
Terminais									
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	15	**1.137,80**	1	A	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	15	**1.950,51**	1	A	PD
Cabos de conexão									
Cabo de conexão entre SMK3-Gaveta extraível (Ponta livre) 3m	UMC100.3 e módulos de comunicação	0,06	CDP24.150	1SAJ929240R0015	15	**650,17**	1	D	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	**838,17**	1	A	PD

CEM11-FBP

Correntes de fuga selecionáveis através de potenciômetro (mA)	Diâmetro do toroide	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Monitor de fuga terra									
Para uso com o relé inteligente UMC100									
80, 300, 550, 750, 1000, 1200, 1500, 1700	20 mm	0,13	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	10	**3.738,49**	1	D	PD
100, 500, 1000, 1400, 2000, 2400, 3000, 3400	35 mm	0,2	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	10	**3.901,02**	1	D	PD
120, 1000, 2000, 2800, 4000, 4800, 6000, 6800	60 mm	0,33	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	10	**4.063,57**	1	D	PD
300, 2000, 4000, 5600, 8000, 9600, 12000, 13600	120 mm	0,94	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	10	**8.354,27**	1	D	PD

Descrição	Para uso com:	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Software e interfaces para parametrização								
LICENÇA para Software de configiuração FIM - UMC100.3	UMC100.3	FIM	1SAJ925000R000	15	**sob consulta**	1	D	PD

Proteção inteligente UMC100.3

Partida eletrônica compacta

Faixa de corrente	Operação Potência	Corrente	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Partida direta com proteção de sobrecarga									
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	HF0.6-DOL-24VDC	1SAT112000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	HF2.4-DOL-24VDC	1SAT122000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	HF9-DOL-24VDC	1SAT142000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
Partida direta com proteção de sobrecarga e parada de emergência									
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	HF0.6-DOLE-24VDC	1SAT113000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	HF2.4-DOLE-24VDC	1SAT123000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	HF9-DOLE-24VDC	1SAT143000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
Partida reversa									
6,5	3,0	9,0	HF9-R-24VDC	1SAT144000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
Partida reversa com proteção de sobrecarga									
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	HF0.6-ROL-24VDC	1SAT115000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	HF2.4-ROL-24VDC	1SAT125000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	HF9-ROL-24VDC	1SAT145000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
Partida reversa com proteção de sobrecarga e parada de emergência									
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	HF0.6-ROLE-24VDC	1SAT116000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	HF2.4-ROLE-24VDC	1SAT126000R1011	15	sob consulta	1	H	PD
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	HF9-ROLE-24VDC	1SAT146000R1011	15	sob consulta	1	H	PD

Índice

Linha Eficiente - Furação de 22,5mm

Linha Compacta

17/2 Botões de comando
17/3 Botões de impulso tipo cogumelo
17/3 Botão para apllicação pesada
17/3 Botões de emergência e parada de máquinas
17/4 Comutadores e sinaleiros
17/5 Sinaleiros compactos CL2
17/6 Acessórios para linha Compacta
17/7 Dados técnicos da linha Compacta

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

17/8 Panorama Linha Modular

Cabeçotes para Botões e Acessórios

17/10 Cabeçotes para botões de comando
17/11 Cabeçotes para botão de emergência
17/12 Cabeçotes para interruptores e comutadoras
17/13 Cabeçotes para comutadoras duas posições
17/14 Cabeçotes para comutadoras três posições
17/16 Buzinas – Iluminadas
17/16 Joystick, Botão aplicação pesada e Potenciômetros
17/17 Acessórios
17/17 Caixas
17/17 Prensa cabos
17/18 Dados técnicos da linha Modular

Torres de sinalização

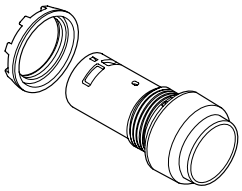
Módulos

17/19 Módulos luminosos
17/19 Módulos sonoros
17/20 Acessórios para torre de sinalização
17/20 Possibilidades de combinações

Sinalização e comando

Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

CP1-10_-xx / CP2-10_-xx



CP3-10_-xx / CP4-10_-xx

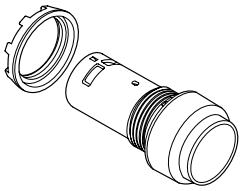
Linha Compacta

Botões de comando

Não Iluminados

Descrição	Aro	Contatos auxiliares	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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_	15	**52,30**	10	A	CF
		2 NA		CP1-10_-20	1SFA619100R102_	15	**78,26**	10	A	CF
		1 NF		CP1-10_-01	1SFA619100R104_	15	**52,30**	10	A	CF
		2 NF		CP1-10_-02	1SFA619100R105_	15	**78,26**	10	A	CF
		1 NA + 1 NF		CP1-10_-11	1SFA619100R107_	15	**78,26**	10	A	CF
Botão liso com retenção, não iluminado	Preto	1 NA		CP2-10_-10	1SFA619101R101_	15	**60,34**	10	H	CF
		2 NA		CP2-10_-20	1SFA619101R102_	15	**85,82**	10	H	CF
		1 NF		CP2-10_-01	1SFA619101R104_	15	**60,34**	10	H	CF
		2 NF		CP2-10_-02	1SFA619101R105_	15	**85,82**	10	H	CF
		1 NA + 1 NF		CP2-10_-11	1SFA619101R107_	15	**85,82**	10	H	CF
Botão saliente de impulso, não iluminado	Preto	1 NA		CP3-10_-10	1SFA619102R101_	15	**52,30**	10	H	CF
		2 NA		CP3-10_-20	1SFA619102R102_	15	**78,26**	10	H	CF
		1 NF		CP3-10_-01	1SFA619102R104_	15	**52,30**	10	H	CF
		2 NF		CP3-10_-02	1SFA619102R105_	15	**78,26**	10	H	CF
		1 NA + 1 NF		CP3-10_-11	1SFA619102R107_	15	**78,26**	10	A	CF
Botão saliente com retenção, não iluminado	Preto	1 NA		CP4-10_-10	1SFA619103R101_	15	**60,34**	10	H	CF
		2 NA		CP4-10_-20	1SFA619103R102_	15	**85,82**	10	H	CF
		1 NF		CP4-10_-01	1SFA619103R104_	15	**60,34**	10	H	CF
		2 NF		CP4-10_-02	1SFA619103R105_	15	**85,99**	10	H	CF
		1 NA + 1 NF		CP4-10_-11	1SFA619103R107_	15	**85,82**	10	H	CF

CP1-11_-xx / CP2-11_-xx



CP3-11_-xx / CP4-11_-xx

Botões de comando

Iluminados

Descrição	Cor	Contatos auxiliares	Tensão	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA	24V AC/DC	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	15	**83,23**	1	A	CF
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	15	**83,23**	1	A	CF
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP1-11R-01	1SFA619100R1141	15	**83,23**	1	A	CF
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP3-11G-10	1SFA619102R1112	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP3-11R-01	1SFA619102R1141	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP2-11G-10	1SFA619101R1112	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP4-11G-10	1SFA619103R1112	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP4-11R-01	1SFA619103R1141	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA	110-130V AC/DC	CP1-12G-10	1SFA619100R1212	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP1-12Y-10	1SFA619100R1213	15	**83,23**	1	A	CF
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP1-12R-01	1SFA619100R1241	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP3-12G-10	1SFA619102R1212	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP3-12Y-10	1SFA619102R1213	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP3-12R-01	1SFA619102R1241	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP2-12G-10	1SFA619101R1212	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP2-12Y-10	1SFA619101R1213	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP2-12R-01	1SFA619101R1241	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP4-12G-10	1SFA619103R1212	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP4-12Y-10	1SFA619103R1213	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP4-12R-01	1SFA619103R1241	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA	220V AC/DC	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP1-13R-01	1SFA619100R1341	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP3-13G-10	1SFA619102R1312	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente de impulso, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP3-13R-01	1SFA619102R1341	15	**83,23**	1	H	CF
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP2-13G-10	1SFA619101R1312	15	**83,23**	1	A	CF
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	15	**83,23**	1	A	CF
Botão liso com retenção, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP2-13R-01	1SFA619101R1341	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Verde	1NA		CP4-13G-10	1SFA619103R1312	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Amarelo	1NA		CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	15	**83,23**	1	H	CF
Botão saliente com retenção, iluminado c/ led integrado	Vermelho	1NF		CP4-13R-01	1SFA619103R1341	15	**83,23**	1	H	CF

Sinalização e comando

Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

Botões de impulso tipo cogumelo

Descrição	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Botão cogumelo, 40mm Vermelho	1NA + 1NF	CPM3-10R-11	1SFA619126R1071	15	**109,29**	1	A	CF
Botão cogumelo, 40mm Verde		CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	15	**109,29**	1	H	CF
Botão cogumelo, 40mm Amarelo		CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	15	**109,29**	1	H	CF
Botão cogumelo, 40 mm Azul		CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	15	**109,38**	1	H	CF

CPM3

Botão para apllicação pesada

Descrição	Contatos auxiliares	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Botão para aplicações pesadas, com capa de silicone incorporada	2NA	Vermelho	CP6-10R-20	1SFA619105R1021	15	**159,19**	1	E	CF
		Verde	CP6-10G-20	1SFA619105R1022	15	**159,19**	1	E	CF
		Preto	CP6-10B-20	1SFA619105R1026	15	**159,19**	1	E	CF
Botão para aplicações pesadas, com capa de silicone incorporada	2NF	Vermelho	CP6-10R-02	1SFA619105R1051	15	**159,19**	1	E	CF
		Verde	CP6-10G-02	1SFA619105R1052	15	**159,19**	1	E	CF
		Preto	CP6-10B-02	1SFA619105R1056	15	**159,19**	1	E	CF
Botão para aplicações pesadas, com capa de silicone incorporada	1NA+1NF	Vermelho	CP6-10R-11	1SFA619105R1071	15	**159,19**	1	E	CF
		Verde	CP6-10G-11	1SFA619105R1072	15	**159,19**	1	E	CF
		Preto	CP6-10B-11	1SFA619105R1076	15	**159,19**	1	E	CF

Botões de emergência e parada de máquinas

CE3T

CE3K

CE4T

CE4P

Botões de emergência - não iluminado

Descrição	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 30 mm	1 NF	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	15	**95,40**	1	A	CF
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 30 mm	2 NA	CE3T-10R-20	1SFA619500R1021	15	**121,65**	1	E	CF
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 30 mm	2 NF	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	15	**121,65**	1	A	CF
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 30 mm	1 NA + 1 NF	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	15	**121,65**	1	A	CF
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 30 mm	2 NF	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	15	**121,65**	1	H	CF
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 30 mm	1 NA + 1 NF	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	15	**121,65**	1	A	CF
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 30 mm	2 NF	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	15	**168,58**	1	H	CF
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 30 mm	1 NA + 1 NF	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	15	**168,58**	1	H	CF
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 40 mm	1 NF	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	15	**95,40**	1	A	CF
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 40 mm	2 NA	CE4T-10R-20	1SFA619550R1021	15	**121,65**	1	A	CF
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 40 mm	2 NF	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	15	**121,65**	1	A	CF
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 40 mm	1 NA + 1 NF	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	15	**121,65**	1	A	CF
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 40 mm	2 NF	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	15	**121,65**	1	A	CF
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 40 mm	1 NA + 1 NF	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	15	**121,65**	1	H	CF
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 40 mm	2 NF	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	15	**168,58**	1	A	CF
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 40 mm	1 NA + 1 NF	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	15	**168,58**	1	A	CF

Botões para parada de máquinas - não iluminado

Descrição	Contatos auxiliares	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 30 mm	1 NA + 1 NF	CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	15	**119,82**	1	H	CF
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 30 mm		CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	15	**121,82**	1	H	CF
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 30 mm		CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	15	**165,90**	1	H	CF
Com retenção, desarme rotativo, diâmetro de aperto 40 mm		CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	15	**119,82**	1	H	CF
Com retenção, desarme empurrar-puxar, diâmetro de aperto 40 mm		CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	15	**119,82**	1	H	CF
Com retenção e chave, diâmetro de aperto 40 mm		CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	15	**165,90**	1	H	CF

Sinalização e comando

Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

C2SS_

Comutadores e sinaleiros

Comutador knob curto duas posições não iluminado

Descrição	Contatos auxiliares	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Aro preto, com retenção em ambas as posições 45º	1 NA	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_	15	**81,70**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em ambas as posições 45º	2 NA		C2SS1 - 10 _-20	1SFA619200R102_	15	**108,23**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em ambas as posições 45º	1 NF		C2SS1 - 10 _-01	1SFA619200R104_	15	**81,84**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em ambas as posições 45º	2 NF		C2SS1 - 10 _-02	1SFA619200R105_	15	**108,23**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em ambas as posições 45º	1 NA + 1 NF		C2SS1 - 10 _-11	1SFA619200R107_	15	**108,23**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em ambas as posições 90º	1 NA		C2SS2 - 10 _-10	1SFA619201R101_	15	**81,70**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em ambas as posições 90º	2 NA		C2SS2 - 10 _-20	1SFA619201R102_	15	**108,25**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em ambas as posições 90º	1 NF		C2SS2 - 10 _-01	1SFA619201R104_	15	**81,84**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em ambas as posições 90º	2 NF		C2SS2 - 10 _-02	1SFA619201R105_	15	**108,23**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em ambas as posições 90º	1 NA + 1 NF		C2SS2 - 10 _-11	1SFA619201R107_	15	**108,23**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de C para B 45º	1 NA		C2SS3 - 10 _-10	1SFA619202R101_	15	**81,84**	10	D	CF
Aro preto, de impulso com retorno de C para B 45º	2 NA		C2SS3 - 10 _-20	1SFA619202R102_	15	**108,25**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de C para B 45º	1 NF		C2SS3 - 10 _-01	1SFA619202R104_	15	**81,71**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de C para B 45º	2 NF		C2SS3 - 10 _-02	1SFA619202R105_	15	**108,23**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de C para B 45º	1 NA + 1 NF		C2SS3 - 10 _-11	1SFA619202R107_	15	**108,25**	10	H	CF

C3SS_

Comutador knob curto três posições não iluminado

Descrição	Contatos auxiliares	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Aro preto, com retenção em todas as posições	2 NA	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_	15	**112,26**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em todas as posições	2 NF		C3SS1 - 10 _-02	1SFA619210R105_	15	**112,26**	10	H	CF
Aro preto, com retenção em todas as posições	1 NA + 1 NF		C3SS1 - 10 _-11	1SFA619210R107_	15	**112,26**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de A e C para B	2 NA		C3SS2 - 10 _-20	1SFA619211R102_	15	**112,40**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de A e C para B	2 NF		C3SS2 - 10 _-02	1SFA619211R105_	15	**112,40**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de A e C para B	1 NA + 1 NF		C3SS2 - 10 _-11	1SFA619211R107_	15	**112,26**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de C para B e A fixo	2 NA		C3SS3 - 10 _-20	1SFA619212R102_	15	**112,40**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de C para B e A fixo	2 NF		C3SS3 - 10 _-02	1SFA619212R105_	15	**112,40**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de C para B e A fixo	1 NA + 1 NF		C3SS3 - 10 _-11	1SFA619212R107_	15	**112,40**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de A para B e C fixo	2 NA		C3SS7 - 10 _-20	1SFA619216R102_	15	**112,40**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de A para B e C fixo	2 NF		C3SS7 - 10 _-02	1SFA619216R105_	15	**112,40**	10	H	CF
Aro preto, de impulso com retorno de A para B e C fixo	1 NA + 1 NF		C3SS7 - 10 _-11	1SFA619216R107_	15	**112,40**	10	H	CF

CL-100_

Sinaleiros compactos sem led integrado

Descrição	Cor	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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	15	**42,54**	1	A	CF
Alimentação direta máxima 240 V / 3 W	verde		CL - 100 G	1SFA619402R1002	15	**42,54**	1	A	CF
Alimentação direta máxima 240 V / 3 W	amarela		CL - 100 Y	1SFA619402R1003	15	**42,54**	1	A	CF
Alimentação direta máxima 240 V / 3 W	azul		CL - 100 L	1SFA619402R1004	15	**42,54**	1	E	CF
Alimentação direta máxima 240 V / 3 W	branca		CL - 100 W	1SFA619402R1005	15	**42,54**	1	A	CF
Alimentação direta máxima 240 V / 3 W	incolor		CL - 100 C	1SFA619402R1008	15	**42,54**	1	E	CF

Sinalização e comando

Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

CL2-506R

CL2-506G

CL2-506Y

CL2-506L

CL2-506C

Sinaleiros compactos CL2

Descrição	Corrente mA	Tensão anti-indutiva (pico)	Compr. de onda nm	Iluminância LX	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Tensão 6,3 VDC											
Vermelho	16	2	625	70	CL2-506R	1SFA619403R5061	15	**68,29**	1	H	CF
Verde	16	2	520	125	CL2-506G	1SFA619403R5062	15	**68,29**	1	H	CF
Amarelo	16	2	590	75	CL2-506Y	1SFA619403R5063	15	**68,29**	1	H	CF
Azul	16	2	470	10	CL2-506L	1SFA619403R5064	15	**68,29**	1	H	CF
Branco	16	2	(X=0.31,Y=0.32)	290	CL2-506C	1SFA619403R5068	15	**68,29**	1	H	CF
Tensão 12 VDC											
Vermelho	16	2	625	110	CL2-501R	1SFA619403R5011	15	**68,29**	1	A	CF
Verde	16	2.5	520	165	CL2-501G	1SFA619403R5012	15	**68,29**	1	A	CF
Amarelo	16	2.5	590	85	CL2-501Y	1SFA619403R5013	15	**68,29**	1	H	CF
Azul	16	2.5	470	15	CL2-501L	1SFA619403R5014	15	**68,29**	1	H	CF
Branco	16	2.5	(X=0.31,Y=0.32)	320	CL2-501C	1SFA619403R5018	15	**68,29**	1	H	CF
Tensão 24 VAC/VDC											
Vermelho	16	6	625	80	CL2-502R	1SFA619403R5021	15	**68,29**	1	A	CF
Verde	16	6	520	135	CL2-502G	1SFA619403R5022	15	**68,29**	1	A	CF
Amarelo	16	6	590	55	CL2-502Y	1SFA619403R5023	15	**68,29**	1	A	CF
Azul	16	6	470	10	CL2-502L	1SFA619403R5024	15	**68,29**	1	A	CF
Branco	16	6	(X=0.31,Y=0.32)	230	CL2-502C	1SFA619403R5028	15	**68,29**	1	A	CF
Tensão 48 a 60 VAC/VDC											
Vermelho	13-17	7	625	75	CL2-507R	1SFA619403R5071	15	**68,29**	1	A	CF
Verde	13-17	7	520	140	CL2-507G	1SFA619403R5072	15	**68,29**	1	A	CF
Amarelo	13-17	7	590	80	CL2-507Y	1SFA619403R5073	15	**68,29**	1	A	CF
Azul	13-17	7	470	10	CL2-507L	1SFA619403R5074	15	**68,29**	1	H	CF
Branco	13-17	7	(X=0.31,Y=0.32)	260	CL2-507C	1SFA619403R5078	15	**68,29**	1	A	CF
Tensão 110-130 VAC											
Vermelho	15-17	20	625	85	CL2-513R	1SFA619403R5131	15	**68,29**	1	A	CF
Verde	15-17	20	520	90	CL2-513G	1SFA619403R5132	15	**68,29**	1	A	CF
Amarelo	15-17	20	590	85	CL2-513Y	1SFA619403R5133	15	**68,29**	1	A	CF
Azul	15-17	20	470	10	CL2-513L	1SFA619403R5134	15	**68,29**	1	A	CF
Branco	15-17	20	(X=0.31,Y=0.32)	340	CL2-513C	1SFA619403R5138	15	**68,29**	1	A	CF
Tensão 110-130 VDC											
Vermelho	8-9	20	625	55	CL2-515R	1SFA619403R5151	15	**68,29**	1	A	CF
Verde	8-9	20	520	125	CL2-515G	1SFA619403R5152	15	**68,29**	1	A	CF
Amarelo	8-9	20	590	50	CL2-515Y	1SFA619403R5153	15	**68,29**	1	A	CF
Azul	8-9	20	470	10	CL2-515L	1SFA619403R5154	15	**68,29**	1	A	CF
Branco	8-9	20	(X=0.31,Y=0.32)	210	CL2-515C	1SFA619403R5158	15	**68,29**	1	A	CF
Tensão 220 VDC											
Vermelho	6	20	625	40	CL2-520R	1SFA619403R5201	15	**68,29**	1	A	CF
Verde	6	20	520	90	CL2-520G	1SFA619403R5202	15	**68,29**	1	A	CF
Amarelo	6	20	590	30	CL2-520Y	1SFA619403R5203	15	**68,29**	1	A	CF
Azul	6	20	470	5	CL2-520L	1SFA619403R5204	15	**68,29**	1	H	CF
Branco	6	20	(X=0.31,Y=0.32)	120	CL2-520C	1SFA619403R5208	15	**68,29**	1	A	CF
Tensão 230 VAC											
Vermelho	17	30	625	95	CL2-523R	1SFA619403R5231	15	**68,29**	1	A	CF
Verde	17	35	520	155	CL2-523G	1SFA619403R5232	15	**68,29**	1	A	CF
Amarelo	17	35	590	70	CL2-523Y	1SFA619403R5233	15	**68,29**	1	A	CF
Azul	17	35	470	10	CL2-523L	1SFA619403R5234	15	**68,29**	1	A	CF
Branco	17	35	(X=0.31,Y=0.32)	225	CL2-523C	1SFA619403R5238	15	**68,29**	1	A	CF
Tensão 230 VAC com 60 V anti-indutivo											
Vermelho	17	60	625	75	CL2-623R	1SFA619403R6231	15	**68,29**	1	A	CF
Verde	17	80	520	70	CL2-623G	1SFA619403R6232	15	**68,29**	1	H	CF
Amarelo	17	70	590	50	CL2-623Y	1SFA619403R6233	15	**68,29**	1	H	CF
Azul	17	80	470	5	CL2-623L	1SFA619403R6234	15	**68,29**	1	H	CF
Branco	17	80	(X=0.31,Y=0.32)	155	CL2-623C	1SFA619403R6238	15	**68,29**	1	H	CF
Tensão 380 - 415 VCA											
Vermelho	15-17	55	625	85	CL2-542R	1SFA619403R5421	15	**68,29**	1	H	CF
Verde	15-17	65	520	130	CL2-542G	1SFA619403R5422	15	**68,29**	1	H	CF
Amarelo	15-17	65	590	60	CL2-542Y	1SFA619403R5423	15	**68,29**	1	H	CF
Azul	15-17	65	470	10	CL2-542L	1SFA619403R5424	15	**68,29**	1	H	CF
Branco	15-17	65	(X=0.31,Y=0.32)	395	CL2-542C	1SFA619403R5428	15	**68,29**	1	H	CF

Sinalização e comando

Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios							
Acessórios para linha compacta							
Plaqueta de alumínio amarelo para botões de emergência Texto: PARADA DE EMERGÊNCIA	Plaquetas de identificação	SK615546-6	15	**35,92**	1	A	CG
Plaqueta de alumínio amarelo para botão de emergência, sem texto	Plaquetas de identificação	SK615546-8	0	**63,80**	1	H	CG
Porta plaqueta de plástico preto	KA1 - 8120	1SFA616920R8120	15	**4,79**	1	A	CG
Plaqueta de alumínio escovado sem texto, para porta plaqueta de plástico preta [1]	KA1 - 8121	1SFA616920R8121	0	**3,36**	1	A	CG
Capa de borracha IP 67 para botão liso	KA1 - 8052	1SFA616920R8052	15	**24,32**	1	H	CG
Capa de borracha IP 67 para botão saliente	KA1 - 8002	1SFA616920R8002	15	**47,80**	1	D	CG
Adaptador 30 mm para botões, comutadores, sinaleiros e buzinas - aro plástico preto	KA1 - 8029	1SFA616920R8029	15	**52,30**	1	A	CG
Adaptador 30 mm para botões, comutadores, sinaleiros e buzinas - aro zamak	KA1 - 8030	1SFA616920R8030	15	**76,14**	1	D	CG
Aro plástico preto para botão	KA1 - 8022	1SFA616920R8022	15	**8,43**	1	H	CG
Aro plástico cromado para botão	KA1 - 8020	1SFA616920R8020	15	**23,95**	1	H	CG
Aro metálico zamak para botão	KA1 - 8021	1SFA616920R8021	15	**52,30**	1	G	CG
Aro plástico preto para comutador	CA1 - 8077	1SFA616920R8077	15	**7,87**	1	H	CG
Aro plástico cromado para comutador	CA1 - 8078	1SFA616920R8078	15	**22,39**	[2]	H	CG
Aro plástico preto quadrado	-	SK616016-2	15	**15,42**	1	H	CG
Lente de difusão de luz - A lente é usada no lugar da capa de texto	KA1 - 8005	1SFA616920R8005	15	**11,97**	1	D	CG
Ferramenta de montagem	MA1 - 8015	1SFA611920R8015	15	**48,94**	1	G	CG
Extrator de lâmpada	KA1 - 8072	1SFA616920R8072	15	**32,47**	1	H	CG

[1] Para gravação de plaquetas ou plaquetas com texto padrão, consultar a ABB.

[2] Sob consulta.

Caixas para operação de parada de emergência

Caixa com 1 furo, cor cinza escuro, para botão de emergência compacto	CEP1-0	1SFA619811R1000	15	**130,17**	1	H	CG
Caixa com 1 furo, cor amarela, para botão de emergência compacto	CEPY1-0	1SFA619821R1000	5	**130,17**	1	H	CG
Proteção contra toque acidental, cor amarela	CA1-8053	1SFA619920R8053	15	**55,93**	1	A	CG
Proteção contra toque acidental, cor cinza escuro	CA1-8054	1SFA619920R8054	15	**55,93**	1	H	CG
Caixa com Botão de emergência de desarme rotativo	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	5	**528,81**	1	H	CG
Caixa com Botão de emergência de desarme empurrar-puxar	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	15	**520,78**	1	H	CG
Caixa com proteção e Botão de emergência de desarme rotativo	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	15	**598,27**	1	A	CG
Caixa com proteção e Botão de emergência de desarme empurrar-puxar	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	15	**598,27**	1	H	CG

Sinalização e comando

Linha Eficiente - Furação de 22,5 mm

Dados técnicos da linha Compacta

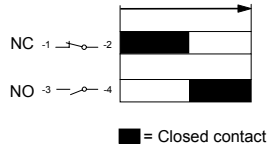
Normas e aprovações	
IEC / EN 60947-1	Baixa Tensão – Comutadores e botões de comando Parte 1: Normas Gerais
IEC / EN 60947-5-1	Baixa Tensão – Comutadores e botões de comando Parte 5-1: Dispositivos de controle e elementos de chaveamento – Dispositivos de controle eletrome-cânico
IEC / EN 60947-5-5	Baixa 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 identificação – 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 final e numero distin-tivo 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

Dados Elétricos			
Especificações 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			

Botão de emergência



Leds (para ambas as linhas modular e compacta)	
Vida útil dos LEDs significa 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 significa 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 comuta-doras	500 000 operações
Botões de emergência	50 000 operações

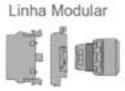
Sinalização e comando

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Panorama

Linha Modular

Montagem

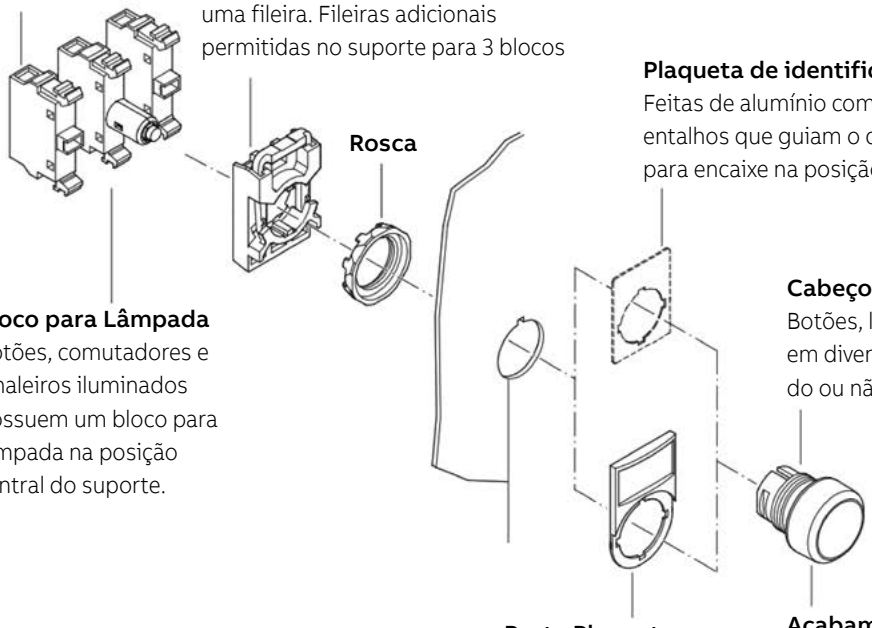


Bloco de contato
Contato de 1 polo
NA ou NF

Suporte
Disponível para 3 ou 5 blocos em uma fileira. Fileiras adicionais permitidas no suporte para 3 blocos

Rosca

Plaqueta de identificação
Feitas de alumínio com entalhos que guiam o cabeçote para encaixe na posição correta



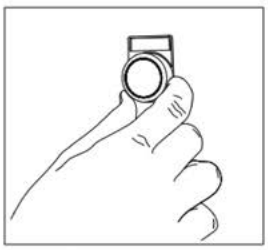
Bloco para Lâmpada
Botões, comutadores e sinaleiros iluminados possuem um bloco para lâmpada na posição central do suporte.

Cabeçote
Botões, lentes e manoplas em diversas cores. Ilumina-do ou não Iluminado.

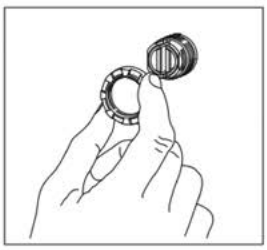
Porta Plaqueta
Feita de plástico preto com inserção de alumínio escovado.

Acabamento
Botões, comutadores e interruptores em acabamento plástico preto, plástico cromado ou metal cromado disponíveis.

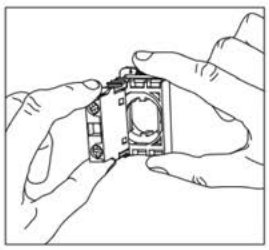
Fácil instalação



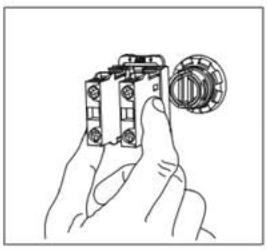
Inserção frontal do cabeçote…



…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.

Sinalização e comando

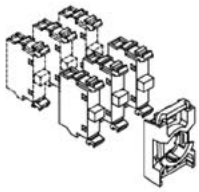
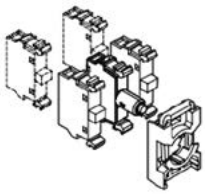
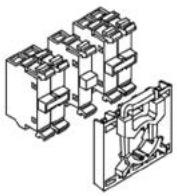
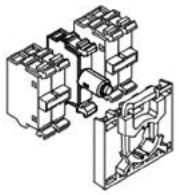
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Linha Modular

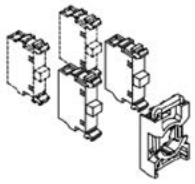
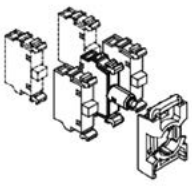
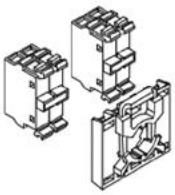
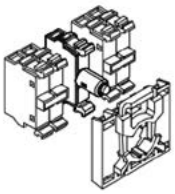
Combinações dos blocos de contatos

Linha Modular

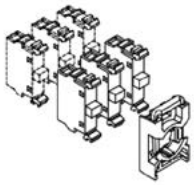
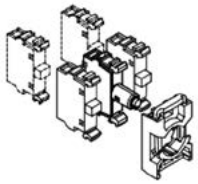
Botões de Comando | **Botão Cogumelo**

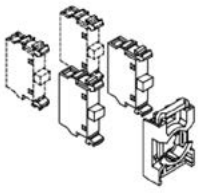
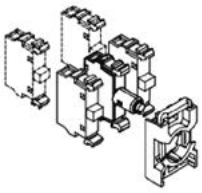
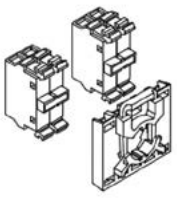
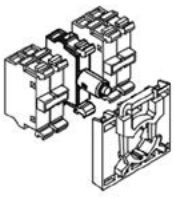
Botão Duplo

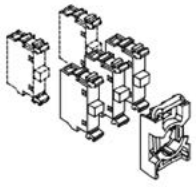
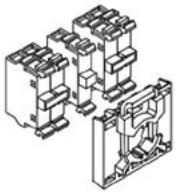
Botões de Emergência

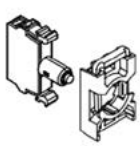
Comutadores | **Comutadores Yale (com chave)**

Interruptores

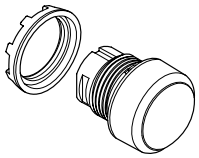



Sinaleiros



Sinalização e comando

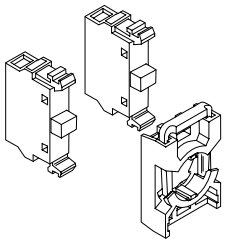
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm



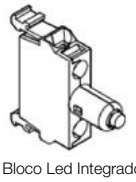
Botão de comando liso

Botão saliente

Botão duplo



Bloco + Contatos



Bloco Led Integrado

Cabeçotes para Botões e Acessórios

Cabeçotes para botões de comando

Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
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_	15	**34,28**	1	A CG
	cromado		MP1 - 20 _	1SFA611100R200_	15	**38,02**	1	D CG
	zamak		MP1 - 30 _	1SFA611100R300_	15	**70,88**	1	G CG
Cabeçote para botão com retenção, não iluminado	preto		MP2 - 10 _	1SFA611101R100_	15	**81,98**	1	G CG
	cromado		MP2 - 20 _	1SFA611101R200_	15	**89,08**	1	D CG
	zamak		MP2 - 30 _	1SFA611101R300_	15	**110,52**	1	H CG
Cabeçote para botão saliente de impulso, não iluminado	preto		MP3 - 10 _	1SFA611102R100_	15	**54,12**	1	G CG
	cromado		MP3 - 20 _	1SFA611102R200_	15	**60,34**	1	D CG
	zamak		MP3 - 30 _	1SFA611102R300_	15	**80,94**	1	G CG
Cabeçote para botão saliente com retenção, não iluminado	preto		MP4 - 10 _	1SFA611103R100_	15	**103,74**	1	G CG
	cromado		MP4 - 20 _	1SFA611103R200_	15	**110,72**	1	H CG
	zamak		MP4 - 30 _	1SFA611103R300_	15	**132,01**	1	H 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_	15	**72,32**	1	A CG
	cromado		MP1 - 21_	1SFA611100R210_	15	**78,75**	1	D CG
	zamak		MP1 - 31_	1SFA611100R310_	15	**99,90**	1	G CG
Cabeçote para botão com retenção, iluminado 2)	preto		MP2 - 11 _	1SFA611101R110_	15	**121,65**	1	G CG
	cromado		MP2 - 21 _	1SFA611101R210_	15	**128,35**	1	D CG
	zamak		MP2 - 31 _	1SFA611101R310_	15	**149,14**	1	D CG
Cabeçote para botão saliente de impulso, iluminado 2)	preto		MP3 - 11 _	1SFA611102R110_	15	**72,32**	1	G CG
	cromado		MP3 - 21 _	1SFA611102R210_	15	**78,75**	1	D CG
	zamak		MP3 - 31 _	1SFA611102R310_	15	**99,90**	1	G CG
Cabeçote para botão saliente com retenção, iluminado 2)	preto		MP4 - 11 _	1SFA611103R110_	15	**121,82**	1	H CG
	cromado		MP4 - 21 _	1SFA611103R210_	15	**128,61**	1	H CG
	zamak		MP4 - 31 _	1SFA611103R310_	15	**149,36**	1	H CG

Cabeçotes para botões duplos

Descrição	Cor da lente	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Cabeçote para botão duplo, não iluminado, verde/vermelho	preta	Botões sem texto. Botões com texto, sob consulta.	MPD1 - 11B	1SFA611130R1106	15	**108,23**	1	A CG
Cabeçote para botão duplo, iluminado, verde/vermelho 2)	vermelha		MPD1 - 11R	1SFA611130R1101	15	**108,23**	1	A CG
	verde		MPD1 - 11G	1SFA611130R1102	15	**108,23**	1	A CG
	amarela		MPD1 - 11Y	1SFA611130R1103	15	**108,23**	1	A CG
	incolor		MPD1 - 11C	1SFA611130R1108	15	**108,23**	1	A CG

Acessórios - suporte, blocos de contatos auxiliares e blocos de lâmpadas

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Contato auxiliar 1 NA	MCB - 10	1SFA611610R1001	15	**26,52**	1	A CG
Contato auxiliar 1 NF	MCB - 01	1SFA611610R1010	15	**26,52**	1	A CG
Suporte para contatos auxiliares	MCBH - 00	1SFA611605R1100	15	**10,81**	1	A CG

Acessórios - Bloco LED integrado

Descrição	Tensão	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Bloco lampada com LED integrado	24V, AC/DC	Vermelho R(1)	MLBL-01_	1SFA611621R101_	15	**72,32**	0	A CG
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, AC	Verde G(2)	MLBL-04_	1SFA611621R104_	15	**72,32**	0	H CG
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, DC	Amarelo Y(3)	MLBL-05_	1SFA611621R105_	15	**72,32**	0	A CG
Bloco lampada com LED integrado	220V, DC	Azul L(4)	MLBL-06_	1SFA611621R106_	15	**72,32**	0	H CG
Bloco lampada com LED integrado	230V, AC	Incolor W(5)	MLBL-07_	1SFA611621R107_	15	**72,32**	0	A CG

Sinalização e comando

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Botao cogumelo de impulso 40mm

Botao cogumelo de impulso 60mm

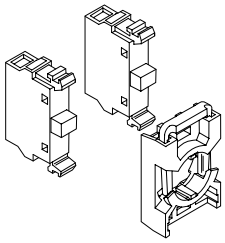
Cabeçotes para botões cogumelo de impulso

Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
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_	15	**100,67**	1	A CG
	cromado		MPM1 - 20 _	1SFA611124R200_	15	**104,40**	1	H CG
	zamak		MPM1 - 30 _	1SFA611124R300_	15	**143,88**	1	H CG
Cabeçote para botão de impulso, não iluminado 60 mm	preto		MPM2 - 10 _	1SFA611125R100_	15	**104,88**	1	D CG
	cromado		MPM2 - 20 _	1SFA611125R200_	15	**109,01**	1	H CG
	zamak		MPM2 - 30 _	1SFA611125R300_	15	**143,88**	1	H CG
Cabeçote para botão de impulso, iluminado 40 mm[1)]	preto		MPM1 - 11 _	1SFA611124R110_	15	**97,80**	1	A CG
	cromado		MPM1 - 21 _	1SFA611124R210_	15	**101,09**	1	H CG
	zamak		MPM1 - 31 _	1SFA611124R310_	15	**140,61**	1	H CG
Cabeçote para botão de impulso, iluminado 60 mm[1)]	preto		MPM2 - 11 _	1SFA611125R110_	15	**101,43**	1	D CG
	cromado		MPM2 - 21 _	1SFA611125R210_	15	**105,23**	1	H CG
	zamak		MPM2 - 31 _	1SFA611125R310_	15	**145,59**	1	H CG

[1)] Cor Preta indisponível para cabeçotes iluminados

Botão de emergência empurrar-puxar

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Cabeçotes para Botão de emergência						
Cabeçotes para botões de emergência com retenção						
Botão de emergência 30mm, vermelho não iluminado, rotativo	MPET3-10R	1SFA611520R1001	15	**123,47**	1	A CG
Botão de emergência 30mm, vermelho não iluminado, empurrar-puxar	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	15	**123,47**	1	A CG
Botão de emergência 30mm, vermelho não iluminado, desarme por chave	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	15	**247,61**	1	A CG
Botão de emergência 40mm, vermelho não iluminado, rotativo	MPET4-10R	1SFA611523R1001	15	**123,47**	1	A CG
Botão de emergência 40mm, vermelho não iluminado, empurrar-puxar	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	15	**123,47**	1	A CG
Botão de emergência 40mm, vermelho não iluminado, desarme por chave	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	15	**247,61**	1	A CG
Botão de emergência 40mm, vermelho iluminado, rotativo	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	15	**121,65**	1	A CG
Botão de emergência 40mm, vermelho iluminado, empurrar-puxar	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	15	**121,65**	1	D CG
Botão de emergência 60mm, vermelho iluminado, rotativo	MPMT4-11R	1SFA611513R1101	15	**121,65**	1	A CG
Botão de emergência 60mm, vermelho iluminado, empurrar-puxar	MPMP4-11R	1SFA611514R1101	15	**121,65**	1	D CG



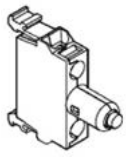
Bloco + Contatos

Cabeçotes para Botões de parada de máquinas - Preto

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Botão de comando 30mm, preto não iluminado, rotativo	MPET3-10B	1SFA611520R1006	15	**123,47**	1	H CG
Botão de comando 30mm, preto não iluminado, empurrar-puxar	MPEP3-10B	1SFA611521R1006	15	**123,47**	1	H CG
Botão de comando 30mm, preto não iluminado, desarme por chave	MPEK3-10B	1SFA611522R1106	15	**247,04**	1	H CG

Acessórios - suporte, blocos de contatos auxiliares e blocos de lâmpadas

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Contato auxiliar 1 NA	MCB - 10	1SFA611610R1001	15	**26,52**	1	A CG
Contato auxiliar 1 NF	MCB - 01	1SFA611610R1010	15	**26,52**	1	A CG
Suporte para contatos auxiliares	MCBH - 00	1SFA611605R1100	15	**10,81**	1	A CG



Bloco Led Integrado

Acessórios - Bloco LED integrado

Descrição	Tensão	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Bloco lampada com LED integrado	24V, AC/DC	Vermelho R(1)	MLBL-01_	1SFA611621R101_	15	**72,32**	0	A CG
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, AC	Verde G(2)	MLBL-04_	1SFA611621R104_	15	**72,32**	0	H CG
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, DC	Amarelo Y(3)	MLBL-05_	1SFA611621R105_	15	**72,32**	0	A CG
Bloco lampada com LED integrado	220V, DC	Azul L(4)	MLBL-06_	1SFA611621R106_	15	**72,32**	0	H CG
Bloco lampada com LED integrado	230V, AC	Incolor W(5)	MLBL-07_	1SFA611621R107_	15	**72,32**	0	A CG

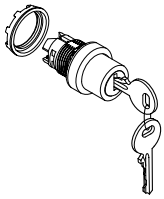
Sinalização e comando

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

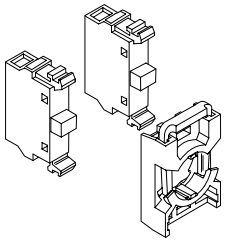
Botao reset liso

Eixo 200mm para botao de reset liso

interruptor



Comutador yale

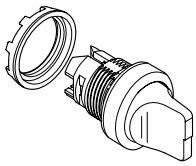


Bloco + Contatos

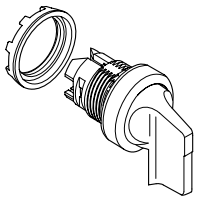
Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Cabeçotes para interruptores e comutadoras							
Botões reset liso							
Aro preto, fundo branco com texto “R” em preto, sem eixo	KPR1 - 101W	1SFA616160R1015	15	**42,93**	1	H	CG
Aro preto, fundo preto com texto “RESET” em branco, sem eixo	KPR1 - 104B	1SFA616160R1046	15	**42,24**	1	D	CG
Aro preto, fundo branco com texto “R” em preto, com eixo L = 200 mm	KPR3 - 101W	1SFA616162R1015	15	**55,94**	1	E	CG
Aro preto, fundo preto com texto “R” em branco, com eixo L = 200 mm	KPR3 - 104B	1SFA616162R1046	15	**55,94**	1	D	CG
Cabeçotes para interruptores							
Duas posições com retenção, aro preto	MTS1 - 10B	1SFA611300R1006	15	**103,74**	1	A	CG
Duas posições com retenção, aro cromado	MTS1 - 20B	1SFA611300R2006	15	**112,40**	1	H	CG
Duas posições com retenção, aro zamak	MTS1 - 30B	1SFA611300R3006	15	**138,03**	1	H	CG
Três posições de impulso de A para B e C para B, aro preto	MTS2 - 10B	1SFA611301R1006	15	**103,74**	1	A	CG
Três posições de impulso de A para B e C para B, aro cromado	MTS2 - 20B	1SFA611301R2006	15	**112,40**	1	H	CG
Três posições de impulso de A para B e C para B, aro zamak	MTS2 - 30B	1SFA611301R3006	15	**138,03**	1	H	CG
Três posições com retenção, aro preto	MTS3 - 10B	1SFA611302R1006	15	**103,74**	1	G	CG
Três posições com retenção, aro cromado	MTS3 - 20B	1SFA611302R2006	15	**112,40**	1	H	CG
Três posições com retenção, aro zamak	MTS3 - 30B	1SFA611302R3006	15	**138,03**	1	H	CG
Cabeçotes para comutadores yale							
Duas posições, aro preto, com retenção em ambas posições, chave removida em ambas posições	M2SSK1 - 101	1SFA611280R1001	15	**212,25**	1	A	CG
Duas posições, aro preto, com retenção, chave removida apenas em B	M2SSK2 - 101	1SFA611281R1001	15	**212,25**	1	A	CG
Duas posições, aro preto, de impulso, chave removida apenas em B	M2SSK3 - 101	1SFA611282R1001	15	**252,20**	1	G	CG
Três posições, aro preto, com retenção nas 3 posições, chave removida em todas posições	M3SSK1 - 101	1SFA611283R1001	15	**216,29**	1	A	CG
Três posições, aro preto, com retenção nas 3 posições, chave removida apenas em B	M3SSK2 - 101	1SFA611284R1001	15	**216,29**	1	G	CG
Três posições, aro preto, de impulso, chave removida no centro	M3SSK3 - 101	1SFA611285R1001	15	**252,20**	1	G	CG
Três posições, aro preto, de impulso, chave removida apenas em A	M3SSK4 - 101	1SFA611286R1001	15	**252,20**	1	G	CG
Três posições, aro preto, de impulso, chave removida em todas as posições	M3SSK5 - 101	1SFA611287R1001	15	**252,20**	1	G	CG
Acessórios - suporte, blocos de contatos auxiliares							
Contato auxiliar 1 NA	MCB - 10	1SFA611610R1001	15	**26,52**	1	A	CG
Contato auxiliar 1 NF	MCB - 01	1SFA611610R1010	15	**26,52**	1	A	CG
Suporte para contatos auxiliares	MCBH - 00	1SFA611605R1100	15	**10,81**	1	A	CG

Sinalização e comando

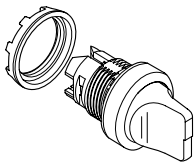
Linha Avançada - Furação de 22,5 mm



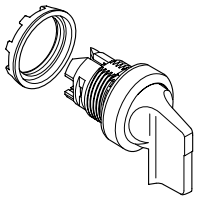
Comutador knob curto



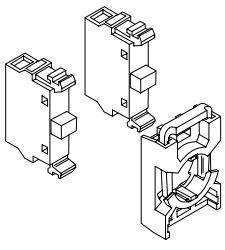
Comutador knob longo



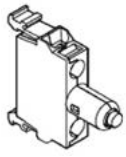
Comutador knob curto



Comutador knob longo



Bloco + Contatos



Bloco Led Integrado

Cabeçotes para comutadoras duas posições

Cabeçotes para comutador knob curto duas posições não iluminado

Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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_	15	**81,71**	1	G	CG
	cromado		M2SS1 - 20_	1SFA611200R200_	15	**91,38**	1	H	CG
	zamak		M2SS1 - 30_	1SFA611200R300_	15	**117,14**	1	G	CG
com retenção em ambas as posições 90°	preto		M2SS2 - 10_	1SFA611201R100_	15	**81,71**	1	G	CG
	cromado		M2SS2 - 20_	1SFA611201R200_	15	**91,38**	1	G	CG
	zamak		M2SS2 - 30_	1SFA611201R300_	15	**117,14**	1	H	CG
de impulso com retorno de C para B 45°	preto		M2SS3 - 10_	1SFA611202R100_	15	**101,43**	1	H	CG
	cromado		M2SS3 - 20_	1SFA611202R200_	15	**110,52**	1	H	CG
	zamak		M2SS3 - 30_	1SFA611202R300_	15	**136,11**	1	H	CG

Cabeçotes para comutador knob longo duas posições não iluminado

Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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_	15	**99,63**	1	G	CG
	cromado		M2SS4 - 20_	1SFA611203R200_	15	**108,23**	1	H	CG
	zamak		M2SS4 - 30_	1SFA611203R300_	15	**134,28**	1	H	CG
com retenção em ambas as posições 90°	preto		M2SS5 - 10_	1SFA611204R100_	15	**99,63**	1	H	CG
	cromado		M2SS5 - 20_	1SFA611204R200_	15	**108,23**	1	H	CG
	zamak		M2SS5 - 30_	1SFA611204R300_	15	**134,28**	1	H	CG
de impulso com retorno de C para B 45°	preto		M2SS6 - 10_	1SFA611205R100_	15	**119,25**	1	H	CG
	cromado		M2SS6 - 20_	1SFA611205R200_	15	**127,49**	1	H	CG
	zamak		M2SS6 - 30_	1SFA611205R300_	15	**153,63**	1	H	CG

Cabeçotes para comutador knob curto duas posições iluminado

Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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) - amarela L (4) - azul	M2SS1 - 11_	1SFA611200R110_	15	**134,28**	1	A	CG
	cromado		M2SS1 - 21_	1SFA611200R210_	15	**142,81**	1	H	CG
	zamak		M2SS1 - 31_	1SFA611200R310_	15	**168,59**	1	H	CG
com retenção em ambas as posições 90°	preto		M2SS2 - 11_	1SFA611201R110_	15	**134,28**	1	G	CG
	cromado		M2SS2 - 21_	1SFA611201R210_	15	**142,81**	1	H	CG
	zamak		M2SS2 - 31_	1SFA611201R310_	15	**168,59**	1	H	CG
de impulso com retorno de C para B 45°	preto		M2SS3 - 11_	1SFA611202R110_	15	**155,84**	1	G	CG
	cromado		M2SS3 - 21_	1SFA611202R210_	15	**165,20**	1	H	CG
	zamak		M2SS3 - 31_	1SFA611202R310_	15	**191,22**	1	H	CG

Cabeçotes para comutador knob longo duas posições iluminado

Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
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) - amarela	M2SS4 - 11_	1SFA611203R110_	15	**151,82**	1	G	CG
	cromado		M2SS4 - 21_	1SFA611203R210_	15	**159,95**	1	H	CG
	zamak		M2SS4 - 31_	1SFA611203R310_	15	**186,00**	1	H	CG
com retenção em ambas as posições 90°	preto		M2SS5 - 11_	1SFA611204R110_	15	**151,82**	1	G	CG
	cromado		M2SS5 - 21_	1SFA611204R210_	15	**159,95**	1	G	CG
	zamak		M2SS5 - 31_	1SFA611204R310_	15	**186,00**	1	H	CG
de impulso com retorno de C para B 45°	preto		M2SS6 - 11_	1SFA611205R110_	15	**168,59**	1	H	CG
	cromado		M2SS6 - 21_	1SFA611205R210_	15	**177,50**	1	H	CG
	zamak		M2SS6 - 31_	1SFA611205R310_	15	**207,76**	1	H	CG

Acessórios - suporte, blocos de contatos auxiliares e blocos de lâmpadas

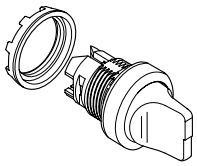
Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Contato auxiliar 1 NA	MCB - 10	1SFA611610R1001	15	**26,52**	1	A	CG
Contato auxiliar 1 NF	MCB - 01	1SFA611610R1010	15	**26,52**	1	A	CG
Suporte para contatos auxiliares	MCBH - 00	1SFA611605R1100	15	**10,81**	1	A	CG

Acessórios - Bloco LED integrado

Descrição	Tensão	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Bloco lampada com LED integrado	24V, AC/DC	Vermelho R(1)	MLBL-01_	1SFA611621R101_	15	**72,32**	0	A	CG
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, AC	Verde G(2)	MLBL-04_	1SFA611621R104_	15	**72,32**	0	H	CG
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, DC	Amarelo Y(3)	MLBL-05_	1SFA611621R105_	15	**72,32**	0	A	CG
Bloco lampada com LED integrado	220V, DC	Azul L(4)	MLBL-06_	1SFA611621R106_	15	**72,32**	0	H	CG
Bloco lampada com LED integrado	230V, AC	Incolor W(5)	MLBL-07_	1SFA611621R107_	15	**72,32**	0	A	CG

Sinalização e comando

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

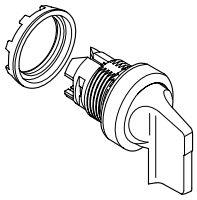


Comutador knob curto

Cabeçotes para comutadoras três posições

Cabeçotes para comutador knob curto três posições não iluminado

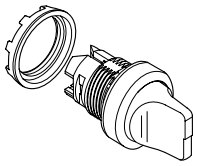
Descrição	Aro	Observação	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
com retenção nas 3 posições	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha B (6) - preta U (7) - cinza	M3SS1 - 10_	1SFA611210R100_	15	**81,71**	1	G	CG
	cromado		M3SS1 - 20_	1SFA611210R200_	15	**91,38**	1	H	CG
	zamak		M3SS1 - 30_	1SFA611210R300_	15	**117,14**	1	H	CG
de impulso com retorno de A e C para B	preto		M3SS2 - 10_	1SFA611211R100_	15	**81,71**	1	G	CG
	cromado		M3SS2 - 20_	1SFA611211R200_	15	**91,38**	1	H	CG
	zamak		M3SS2 - 30_	1SFA611211R300_	15	**117,14**	1	H	CG
de impulso com A fixo e retorno de C para B	preto		M3SS3 - 10_	1SFA611212R100_	15	**101,43**	1	D	CG
	cromado		M3SS3 - 20_	1SFA611212R200_	15	**110,52**	1	H	CG
	zamak		M3SS3 - 30_	1SFA611212R300_	15	**136,11**	1	H	CG
de impulso com C fixo e retorno de A para B	preto		M3SS7 - 10_	1SFA611216R100_	15	**101,43**	1	H	CG
	cromado		M3SS7 - 20_	1SFA611216R200_	15	**110,52**	1	H	CG
	zamak		M3SS7 - 30_	1SFA611216R300_	15	**136,11**	1	H	CG



Comutador knob longo

Cabeçotes para comutador knob longo três posições não iluminado

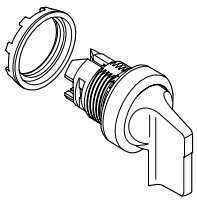
com retenção nas 3 posições	preto	Para definir as cores, utilizar letra para o tipo e número para o código. Sendo: R (1) - vermelha B (6) - preta U (7) - cinza	M3SS4 - 10_	1SFA611213R100_	15	**99,63**	1	G	CG
	cromado		M3SS4 - 20_	1SFA611213R200_	15	**108,23**	1	H	CG
	zamak		M3SS4 - 30_	1SFA611213R300_	15	**134,28**	1	H	CG
de impulso com retorno de A e C para B	preto		M3SS5 - 10_	1SFA611214R100_	15	**99,63**	1	G	CG
	cromado		M3SS5 - 20_	1SFA611214R200_	15	**108,23**	1	H	CG
	zamak		M3SS5 - 30_	1SFA611214R300_	15	**134,28**	1	H	CG
de impulso com A fixo e retorno de C para B	preto		M3SS6 - 10_	1SFA611215R100_	15	**119,25**	1	H	CG
	cromado		M3SS6 - 20_	1SFA611215R200_	15	**127,49**	1	H	CG
	zamak		M3SS6 - 30_	1SFA611215R300_	15	**153,63**	1	H	CG
de impulso com C fixo e retorno de A para B	preto		M3SS8 - 10_	1SFA611217R100_	15	**119,25**	1	H	CG
	cromado		M3SS8 - 20_	1SFA611217R200_	15	**127,49**	1	H	CG
	zamak		M3SS8 - 30_	1SFA611217R300_	15	**153,63**	1	H	CG



Comutador knob curto

Cabeçotes para comutador knob curto três posições iluminado

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_	15	**134,28**	1	A	CG
	cromado		M3SS1 - 21_	1SFA611210R210_	15	**142,81**	1	H	CG
	zamak		M3SS1 - 31_	1SFA611210R310_	15	**168,59**	1	H	CG
de impulso com retorno de A e C para B	preto		M3SS2 - 11_	1SFA611211R110_	15	**134,28**	1	H	CG
	cromado		M3SS2 - 21_	1SFA611211R210_	15	**142,81**	1	H	CG
	zamak		M3SS2 - 31_	1SFA611211R310_	15	**168,59**	1	H	CG
de impulso com A fixo e retorno de C para B	preto		M3SS3 - 11_	1SFA611212R110_	15	**155,84**	1	H	CG
	cromado		M3SS3 - 21_	1SFA611212R210_	15	**165,20**	1	H	CG
	zamak		M3SS3 - 31_	1SFA611212R310_	15	**190,90**	1	H	CG
de impulso com C fixo e retorno de A para B	preto		M3SS7 - 11_	1SFA611216R110_	15	**155,84**	1	H	CG
	cromado		M3SS7 - 21_	1SFA611216R210_	15	**165,20**	1	H	CG
	zamak		M3SS7 - 31_	1SFA611216R310_	15	**190,90**	1	H	CG



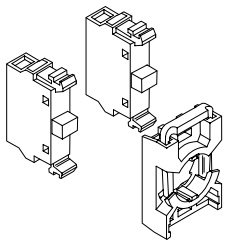
Comutador knob longo

Cabeçotes para comutador knob longo três posições iluminado

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_	15	**155,84**	1	G	CG
	cromado		M3SS4 - 21_	1SFA611213R210_	15	**165,20**	1	H	CG
	zamak		M3SS4 - 31_	1SFA611213R310_	15	**190,90**	1	H	CG
de impulso com retorno de A e C para B	preto		M3SS5 - 11_	1SFA611214R110_	15	**151,82**	1	G	CG
	cromado		M3SS5 - 21_	1SFA611214R210_	15	**159,95**	1	H	CG
	zamak		M3SS5 - 31_	1SFA611214R310_	15	**186,00**	1	H	CG
de impulso com A fixo e retorno de C para B	preto		M3SS6 - 11_	1SFA611215R110_	15	**168,59**	1	H	CG
	cromado		M3SS6 - 21_	1SFA611215R210_	15	**177,50**	1	H	CG
	zamak		M3SS6 - 31_	1SFA611215R310_	15	**203,54**	1	H	CG
de impulso com C fixo e retorno de A para B	preto		M3SS8 - 11_	1SFA611217R110_	15	**168,58**	1	H	CG
	cromado		M3SS8 - 21_	1SFA611217R210_	15	**177,50**	1	H	CG
	zamak		M3SS8 - 31_	1SFA611217R310_	15	**203,54**	1	H	CG

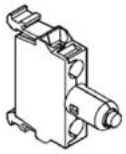
Sinalização e comando

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm



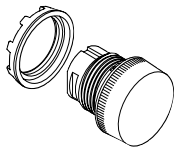
Bloco + Contatos

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios - suporte, blocos de contatos auxiliares e blocos de lâmpadas							
Contato auxiliar 1 NA	MCB - 10	1SFA611610R1001	15	**26,52**	1	A	CG
Contato auxiliar 1 NF	MCB - 01	1SFA611610R1010	15	**26,52**	1	A	CG
Suporte para contatos auxiliares	MCBH - 00	1SFA611605R1100	15	**10,81**	1	A	CG



Bloco Led Integrado

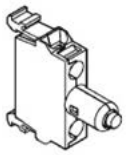
Descrição	Tensão	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios - Bloco LED integrado									
Bloco lampada com LED integrado	24V, AC/DC	Vermelho R(1)	MLBL-01_	1SFA611621R101_	15	**72,32**	0	A	CG
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, AC	Verde G(2)	MLBL-04_	1SFA611621R104_	15	**72,32**	0	H	CG
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, DC	Amarelo Y(3)	MLBL-05_	1SFA611621R105_	15	**72,32**	0	A	CG
Bloco lampada com LED integrado	220V, DC	Azul L(4)	MLBL-06_	1SFA611621R106_	15	**72,32**	0	H	CG
Bloco lampada com LED integrado	230V, AC	Incolor W(5)	MLBL-07_	1SFA611621R107_	15	**72,32**	0	A	CG



Cabeçote para sinaleiro

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Cabeçotes para sinaleiros, acessórios e buzinas							
Cabeçotes para sinaleiros							
Cor vermelha	ML1 - 100R	1SFA611400R1001	15	**32,85**	1	A	CG
Cor verde	ML1 - 100G	1SFA611400R1002	15	**32,85**	1	A	CG
Cor amarela	ML1 - 100Y	1SFA611400R1003	15	**32,85**	1	A	CG
Cor azul	ML1 - 100L	1SFA611400R1004	15	**32,85**	1	D	CG
Cor branca	ML1 - 100W	1SFA611400R1005	15	**32,85**	1	A	CG
Incolor	ML1 - 100C	1SFA611400R1008	15	**32,85**	1	D	CG
Lente de difusão de luz - Acessório para sinaleiros							
A lente é usada no lugar da capa de texto	KA1 - 8005	1SFA616920R8005	15	**11,97**	1	D	CG

Lente de difusao de luz



Bloco Led Integrado

	Tensão	Cor	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios - Bloco LED integrado									
Bloco lampada com LED integrado	24V, AC/DC	Vermelho R(1)	MLBL-01_	1SFA611621R101_	15	**72,32**	0	A	CG
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, AC	Verde G(2)	MLBL-04_	1SFA611621R104_	15	**72,32**	0	H	CG
Bloco lampada com LED integrado	110-130V, DC	Amarelo Y(3)	MLBL-05_	1SFA611621R105_	15	**72,32**	0	A	CG
Bloco lampada com LED integrado	220V, DC	Azul L(4)	MLBL-06_	1SFA611621R106_	15	**72,32**	0	H	CG
Bloco lampada com LED integrado	230V, AC	Incolor W(5)	MLBL-07_	1SFA611621R107_	15	**72,32**	0	A	CG

Sinalização e comando

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Buzina

Alarme	Luz e sonoridade	Corrente (mA)	Iluminância	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Buzinas – Iluminadas									
Tensão 24 V, AC/DC									
Verde	Contínuo	48	126	CB1-600G	1SFA619600R6002	15	**405,07**	1	H CG
Vermelho	Pulso	53	60	CB1-610R	1SFA619600R6101	15	**405,07**	1	A CG
Amarelo	Pulso	53	60	CB1-610Y	1SFA619600R6103	15	**405,07**	1	A CG
Tensão 110-130 V, AC									
Verde	Contínuo	55	126	CB1-601G	1SFA619600R6012	15	**405,45**	1	H CG
Vermelho	Pulso	70	60	CB1-611R	1SFA619600R6111	15	**405,07**	1	H CG
Amarelo	Pulso	70	60	CB1-611Y	1SFA619600R6113	15	**405,07**	1	H CG
Tensão 110-130 V, DC									
Vermelho	Contínuo	15	126	CB1-602G	1SFA619600R6022	15	**405,45**	1	H CG
Verde	Pulso	15	60	CB1-612R	1SFA619600R6121	15	**405,07**	1	H CG
Amarelo	Pulso	15	60	CB1-612Y	1SFA619600R6123	15	**405,45**	1	A CG
Tensão 230 V, AC									
Vermelho	Contínuo	55	126	CB1-603G	1SFA619600R6032	15	**405,07**	1	H CG
Verde	Pulso	70	60	CB1-613R	1SFA619600R6131	15	**405,07**	1	H CG
Amarelo	Pulso	70	60	CB1-613Y	1SFA619600R6133	15	**405,07**	1	H CG
Buzinas – Não Iluminadas									
Tensão 24 V, AC/DC									
Preta	Contínuo	40	-	CB1-620B	1SFA619600R6206	15	**405,07**	1	H CG
Preta	Pulso	48	-	CB1-630B	1SFA619600R6306	15	**383,19**	1	H CG
Tensão 110-130 V, AC									
Preta	Contínuo	40	-	CB1-621B	1SFA619600R6216	15	**383,19**	1	H CG
Preta	Pulso	45	-	CB1-631B	1SFA619600R6316	15	**405,07**	1	H CG
Tensão 110-130 V, DC									
Preta	Contínuo	15	-	CB1-622B	1SFA619600R6226	15	**405,07**	1	H CG
Preta	Pulso	15	-	CB1-632B	1SFA619600R6326	15	**383,19**	1	H CG
Tensão 230 V, AC									
Preta	Contínuo	40	-	CB1-623B	1SFA619600R6236	15	**383,19**	1	H CG
Preta	Pulso	40	-	CB1-633B	1SFA619600R6336	15	**405,07**	1	A CG

Joystick

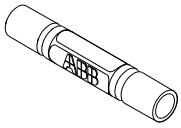
Botão aplicação pesada

Potenciômetro

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Joystick, Botão aplicação pesada e Potenciômetros						
Joystick						
Joystick com retenção, 2 posições	MJS1-60B	1SFA611701R6006	15	**635,24**	1	H CG
Joystick de pulso, 2 posições	MJS2-60B	1SFA611702R6006	15	**635,24**	1	A CG
Joystick com retenção e trava de proteção, 2 posições	MJS7-60B	1SFA611707R6006	15	**705,83**	1	H CG
Joystick de pulso e com trava de proteção, 2 posições	MJS8-60B	1SFA611708R6006	15	**705,83**	1	H CG
Joystick com retenção, 4 posições	MJS5-60B	1SFA611705R6006	15	**705,83**	1	H CG
Joystick de pulso, 4 posições	MJS6-60B	1SFA611706R6006	15	**705,83**	1	A CG
Joystick com retenção e trava de proteção, 4 posições	MJS11-60B	1SFA611711R6006	15	**811,10**	1	H CG
Joystick de pulso e com trava de proteção, 4 posições	MJS12-60B	1SFA611712R6006	15	**811,10**	1	H CG
Botão de aplicação pesada - 30mm						
Botão para montagem em furação de 30mm, vermelho	KP6-40R	1SFA616105R4001	15	**136,46**	1	D CG
Botão para montagem em furação de 30mm, verde	KP6-40G	1SFA616105R4002	15	**136,46**	1	D CG
Botão para montagem em furação de 30mm, preto	KP6-40B	1SFA616105R4006	15	**136,46**	1	D CG
Potenciômetros						
Potenciometro de 5k ohm, Preto Plastico	MT-105B	1SFA611410R1056	10	**805,35**	1	D CG
Potenciometro de 5k ohm, Cromado Plastico	MT-205B	1SFA611410R2056	10	**805,35**	1	D CG
Potenciometro de 5k ohm, Cromado Metal	MT-305B	1SFA611410R3056	10	**805,35**	1	D CG
Potenciometro de 10k ohm, Preto Plastico	MT-110B	1SFA611410R1106	10	**800,75**	1	D CG
Potenciometro de 10k ohm, Cromado Plastico	MT-210B	1SFA611410R2106	10	**800,76**	1	D CG
Potenciometro de 10k ohm, Cromado Metal	MT-310B	1SFA611410R3106	10	**800,75**	1	D CG

Sinalização e comando

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm



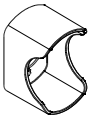
Extrator de lâmpada

Plaqueta para botão de emergência

Plaqueta

Porta plaqueta de plástica

Moldura quadrada (MAI-8124)


Proteçao contra toque acidental

Adaptador 30mm aro metálico

Adaptador 30mm aro plástico

Ferramenta de montagem

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Acessórios						
Extrator de lâmpada	KA1 - 8072	1SFA616920R8072	15	**32,47**	1	H CG
Plaqueta de alumínio amarelo p/botões de emergência. Texto: Parada de Emergência	Plaquetas de identificação	SK615546-6	15	**35,92**	1	A CG
Plaqueta de alumínio amarelo para botão de emergência, sem texto		SK615546-8	0	**63,80**	1	H CG
Porta plaqueta de plástico preto	KA1 - 8120	1SFA616920R8120	15	**4,79**	1	A CG
Plaqueta de alumínio escovado sem texto para porta plaqueta de plástico preta1)	KA1 - 8121	1SFA616920R8121	0	**3,36**	1	A CG
Porta plaqueta de plástico cinza para caixa plástica	MA6 - 1060	1SFA611930R1060	15	**4,79**	1	G CG
Plaqueta de alumínio escovado sem texto para porta plaqueta de plástico cinza1)	MA6 - 1061	1SFA611930R1061	15	**3,36**	1	D CG
Capa de borracha IP67 para botão liso	KA1 - 8052	1SFA616920R8052	15	**24,32**	1	H CG
Capa de borracha IP67 para botão saliente	KA1 - 8002	1SFA616920R8002	15	**47,80**	1	D CG
Capa de borracha IP67 para botão duplo	MA1 - 8126	1SFA611920R8126	15	**22,13**	1	A CG
Adaptador 30 mm para botões de emergência - aro plástico preto	KA1 - 8027	1SFA616920R8027	15	**52,30**	1	D CG
Adaptador 30 mm para botões de emergência - aro zamak	KA1 - 8028	1SFA616920R8028	15	**76,14**	1	D CG
Adaptador 30 mm para botões, comutadores, sinaleiros e buzinas - aro plástico preto	KA1 - 8029	1SFA616920R8029	15	**52,30**	1	A CG
Adaptador 30 mm para botões, comutadores, sinaleiros e buzinas - aro zamak	KA1 - 8030	1SFA616920R8030	15	**76,14**	1	D CG
Aro plástico preto para botão	KA1 - 8022	1SFA616920R8022	15	**8,43**	1	H CG
Aro plástico cromado para botão	KA1 - 8020	1SFA616920R8020	15	**23,95**	1	H CG
Aro metálico zamak para botão	KA1 - 8021	1SFA616920R8021	15	**52,30**	1	G CG
Ferramenta de montagem	MA1 - 8015	1SFA611920R8015	15	**48,94**	1	G CG
Extrator de lâmpada	KA1 - 8072	1SFA616920R8072	15	**32,47**	1	H CG
Suporte para até 3 contatos e bloco lampada	MCBH-00	1SFA611605R1100	15	**10,81**	1	A CG
Suporte de identificação - Joystick 4 posições	MA1-8137	1SFA611920R8137	15	**36,59**	1	H CG
Suporte de identificação - Joystick 2 posições	MA1-8138	1SFA611920R8138	15	**32,47**	1	H CG
Suporte de identificação - Botão duplo 2 posições	MA1-8039	1SFA611920R8139	15	**32,44**	1	H CG
Suporte de identificação - Preto	KA1-8120	1SFA616920R8120	15	**4,79**	1	A CG
Legenda sem texto	KA1-8121	1SFA616920R8121	0	**3,36**	1	A CG
Placa de legenda para suporte de plástico	MA6-1060	1SFA611930R1060	15	**4,79**	1	G CG
Legenda sem texto para suporte plástico	MA6-1061	1SFA611930R1061	15	**3,36**	1	D CG
Porca de travamento	MA1-8019	1SFA611920R8019	15	**13,20**	1	H CG
Lente de difusão de luz	KA1-8005	1SFA611920R8005	15	**11,97** (1)		H CG
Proteção	KA1-8010	1SFA611920R8010	15	**45,12** (1)		H CG
Espaçador para botão de emergência	KA1-8045	1SFA616920R8045	15	**44,08**	1	H CG
Adaptador DIN	MA1-8131	1SFA611920R8131	15	**101,43**	1	D CG

(1) Sob consulta.

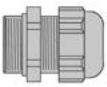
Caixa plástica

Descrição	Cor	Furos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Caixas								
Caixa plástica IP66	amarela com fundo cinza claro	1	MEPY - 0	1SFA611821R1000	5	**96,93**	1	A CG
	cinza escura com fundo cinza claro	1	MEP1 - 0	1SFA611811R1000	5	**131,70**	1	A CG
		2	MEP2 - 0	1SFA611812R1000	5	**217,82**	1	A CG
		3	MEP3 - 0	1SFA611813R1000	5	**232,57**	1	A CG
		4	MEP4 - 0	1SFA611814R1000	5	**268,38**	1	A CG
		6	MEP6 - 0	1SFA611816R1000	5	**325,09**	1	A CG

Tampão para furo reserva plástico preto

Tampão para furo reserva plástico cinza

Acessórios para caixas						
Tampão para furo reserva - plástico cinza	MA1 - 8129	1SFA611920R8129	15	**43,29**	1	A CG
Tampão para furo reserva - plástico preto	MA1 - 8130	1SFA611920R8130	15	**43,29**	1	A CG
Flange/Tampa CX MET 2 furos	TAMPA CX MET. 2	SK172105-AD	15	**93,67**	1	D CG
Flange/Tampa CX MET 3 furos	TAMPA CX MET. 3	SK172105-AE	15	**258,23**	1	H CG
Flange/Tampa CX MET 4 furos	TAMPA CX MET. 4	SK172105-AF	15	**555,36**	1	D CG
Flange/Tampa CX MET sem furos	TAMPA CX MET.	SK172105-AA	15	**17,72**	1	D CG


Prensa-cabo PG 13,5

Prensa cabos						
M25	MA5-3001	1SFA611925R3001	15	**100,93**	1	D CG
M20	MA5-3002	1SFA611925R3002	15	**100,93**	1	D CG
PG 13.5	MA5-3006	1SFA611925R3006	15	**77,84**	1	D CG
PG 16	MA5-3007	1SFA611925R3007	15	**83,27**	1	D CG

Sinalização e comando

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Dados técnicos da linha Modular

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 identificação – 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 final e número distintivo para interruptores de controle especial
UL 508	Equipamento de controle industrial
CSA C22.2 No 14	Equipamento de controle industrial

Dados ambientes		
Graus de proteção		
Operadores	**IEC/EN**	**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	Type 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	< 25 mΩ			
Teste de função obrigatória	at: 5V, 16 mA			
Micro bloco de contatos / Avaliação de acordo com a IEC60947-5-1				
Tensão nominal de isolamento U_i			125 V	
Corrente nominal térmica I_{th}			3 A	
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 I_e 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			
Nota: Leds conta nos dados técnicos da linha compacta				

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

Sinalização e comando

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

Módulos luminosos

Torres de sinalização

Módulos

Módulos luminosos

Descrição	Tensão	Cor	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Luz permanente, soquete BA15d, lâmpada não inclusa	12-240 Vca/Vcc	Vermelha	0,09	KL70 - 401R	1SFA616070R4011	15	**396,84**	1	A	CG
		Verde		KL70 - 401G	1SFA616070R4012	15	**396,84**	1	D	CG
		Amarela		KL70 - 401Y	1SFA616070R4013	15	**396,84**	1	D	CG
		Azul		KL70 - 401L	1SFA616070R4014	15	**396,84**	1	D	CG
		Incolor		KL70 - 401C	1SFA616070R4018	15	**396,84**	1	D	CG
Luz piscante, com Led integrado	24 Vca/Vcc	Vermelha	0,1	KL70 - 306R	1SFA616070R3061	15	**1.216,18**	1	D	CG
		Verde		KL70 - 306G	1SFA616070R3062	15	**1.216,18**	1	D	CG
		Amarela		KL70 - 306Y	1SFA616070R3063	15	**1.216,18**	1	D	CG
		Azul		KL70 - 306L	1SFA616070R3064	15	**1.216,18**	1	D	CG
		Incolor		KL70 - 306C	1SFA616070R3068	15	**1.216,18**	1	D	CG
	115 Vca/Vcc	Vermelha	0,1	KL70 - 342R	1SFA616070R3421	15	**1.216,18**	1	D	CG
		Verde		KL70 - 342G	1SFA616070R3422	15	**1.216,18**	1	H	CG
		Amarela		KL70 - 342Y	1SFA616070R3423	15	**1.216,18**	1	H	CG
		Azul		KL70 - 342L	1SFA616070R3424	15	**1.216,18**	1	H	CG
		Incolor		KL70 - 342C	1SFA616070R3428	15	**1.216,18**	1	H	CG
	230 Vca/Vcc	Vermelha	0,1	KL70 - 352R	1SFA616070R3521	15	**1.216,18**	1	D	CG
		Verde		KL70 - 352G	1SFA616070R3522	15	**1.216,18**	1	D	CG
		Amarela		KL70 - 352Y	1SFA616070R3523	15	**1.216,18**	1	D	CG
		Azul		KL70 - 352L	1SFA616070R3524	15	**1.216,18**	1	H	CG
		Incolor		KL70 - 352C	1SFA616070R3528	15	**1.216,18**	1	H	CG

Módulo sonoro

Módulos sonoros

Descrição	Tensão	Volume	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Buzina, tom contínuo ou pulsante, ajustável	24 Vca/Vcc	85 dB	0,11	KB70 - 3001	1SFA616071R3001	15	**765,98**	1	A	CG
Buzina, tom contínuo ou pulsante, ajustável	115 Vca/Vcc	85 dB	0,11	KB70 - 3101	1SFA616071R3101	15	**844,73**	1	E	CG
Buzina, tom contínuo ou pulsante, ajustável	230 Vca	85 dB	0,12	KB70 - 1201	1SFA616071R1201	15	**786,77**	1	D	CG
Sirene, 8 tons ajustáveis, volume ajustável	24 Vca/Vcc	100 dB	0,12	KS70 - 3004	1SFA616073R3004	15	**1.170,95**	1	D	CG
Sirene, 8 tons ajustáveis, volume ajustável	115 Vca	100 dB	0,13	KS70 - 1104	1SFA616073R1104	15	**1.236,95**	1	D	CG
Sirene, 8 tons ajustáveis, volume ajustável	230 Vca	100 dB	0,12	KS70 - 1204	1SFA616073R1204	15	**1.236,95**	1	A	CG

Sinalização e comando

Linha Avançada - Furação de 22,5 mm

KA70-1001

KA70-1002

KA70-1011

KA70-1012

KA70-1013

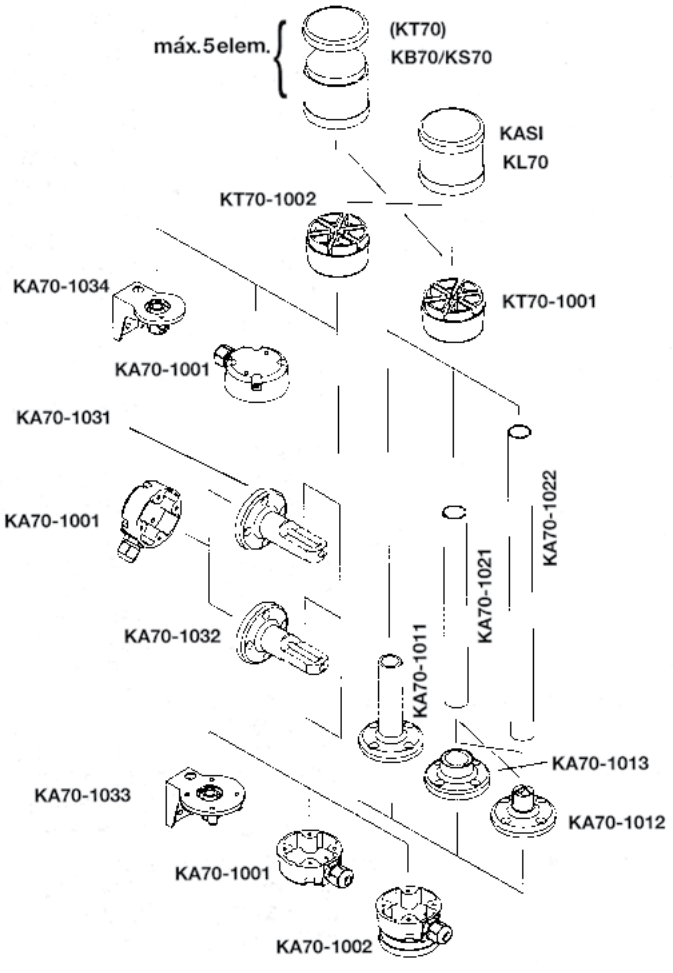
KA70-1021

KA70-1032

KA70-1033

Descrição	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios para torre de sinalização								
Acessórios								
Base para alimentação e acessório para montagem do tubo, inclui tampa	0,15	KT70-1001	1SFA616075R1001	15	**512,55**	1	A	CG
Base para alimentação e acessório para montagem do suporte lateral ou da base, inclui tampa	-	KT70-1002	1SFA616075R1002	15	**512,55**	1	D	CG
Saída de cabo lateral	0,07	KA70-1001	1SFA616077R1001	15	**211,39**	1	D	CG
Base magnética	0,31	KA70-1002	1SFA616077R1002	15	**599,32**	1	D	CG
Base com tubo (diâmetro 25 mm e largura 110 mm)	0,06	KA70-1011	1SFA616077R1011	15	**314,75**	1	A	CG
Base plástica (diâmetro 25 mm)	0,03	KA70-1012	1SFA616077R1012	15	**176,81**	1	D	CG
Base metálica (diâmetro 25 mm)	0,32	KA70-1013	1SFA616077R1013	15	**376,04**	1	D	CG
Tubo de alumínio anodizado (diâmetro 25 mm e largura 250 mm)	0,08	KA70-1021	1SFA616077R1021	15	**253,45**	1	D	CG
Tubo de alumínio anodizado (diâmetro 25 mm e largura 400 mm)	0,12	KA70-1022	1SFA616077R1022	15	**295,11**	1	D	CG
Suporte para montagem lateral (montagem para cima)	0,07	KA70-1031	1SFA616077R1031	15	**183,91**	1	D	CG
Suporte para montagem lateral (montagem para cima e para baixo)	-	KA70-1032	1SFA616077R1032	15	**183,91**	1	D	CG
Suporte para montagem lateral com tubo	-	KA70-1033	1SFA616077R1033	15	**214,09**	1	A	CG
Suporte para montagem lateral contato com a base	-	KA70-1034	1SFA616077R1034	15	**214,09**	1	D	CG
Lâmpada incandescente Ba 15d, 42 mm, 24 Vc.a/c.c., 5 W	0.009	KA4-1028	1SFA616923R1028	15	**35,25**	1	A	CG
Lâmpada incandescente Ba 15d, 42 mm, 115 Vc.a/c.c., 5 W	-	KA4-1118	1SFA616923R1118	15	**35,25**	1	D	CG
Lâmpada incandescente Ba 15d, 42 mm, 230 Vc.a/c.c., 5 W	-	KA4-1148	1SFA616923R1148	15	**38,69**	1	A	CG

Possibilidades de combinações



Possibilidades de combinações

Índice

18/2 **Como codificar as chaves fim de curso ABB**

Chave fim de curso - Linha LS

18/3 Chaves fim de curso - caixa plástica - largura 30 mm

18/3 Chaves fim de curso - caixa metálica - largura 30 mm

18/4 Chaves fim de curso - caixa plástica - largura 40 mm

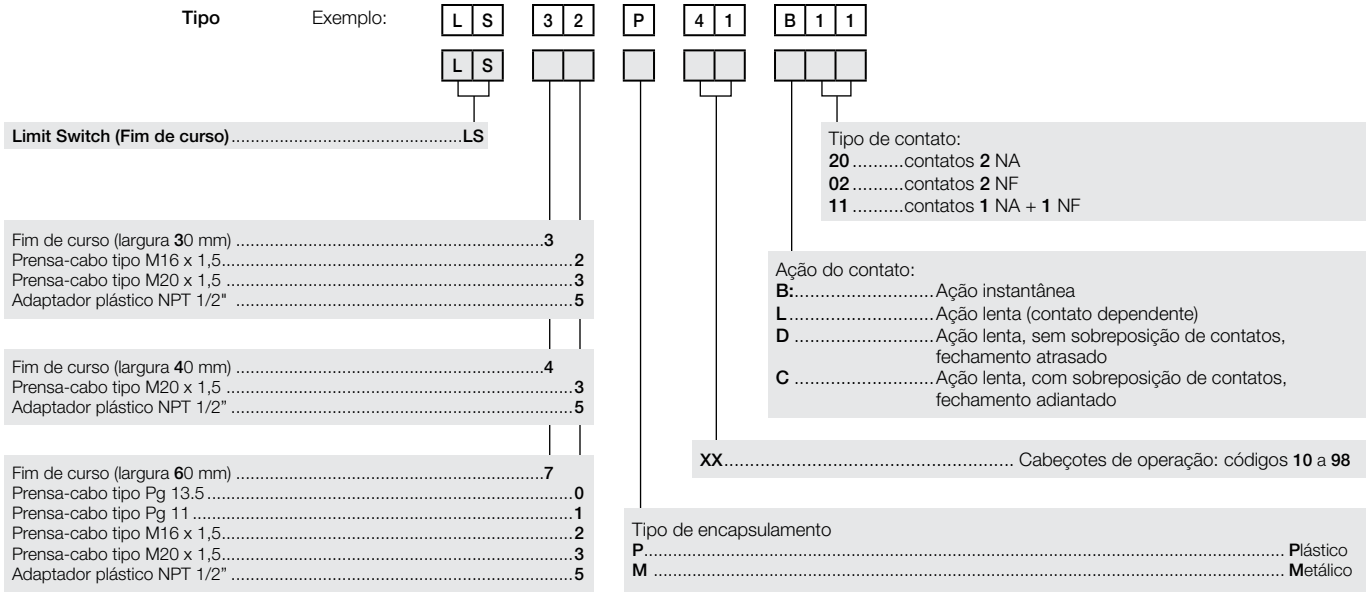
18/4 Chaves fim de curso - caixa metálica - largura 40 mm

18/5 Microchaves fim de curso - caixa metálica e plástica - cabo 1 m (P01)

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

LS32P71B11

LS32P51B11

Tipo de Acionamento	Contatos auxiliares	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD

Chaves fim de curso - Linha LS

Chaves fim de curso - caixa plástica - largura 30 mm

Grau de proteção IP 65.
1 entrada para cabos (saída de cabos tipo Pg 11)

Pistão termoplástico	1NA+1NF	0,065	LS32P10B11	1SBV010310R1211	15	**255,72**	1	A	CH
Pistão em aço	1NA+1NF	0,07	LS32P11B11	1SBV010311R1211	15	**255,72**	1	A	CH
Pistão com roldana em plástico	1NA+1NF	0,07	LS32P13B11	1SBV010313R1211	15	**295,70**	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	15	**296,88**	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	15	**289,76**	10	E	CH
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 18 mm	1NA+1NF	0,09	LS32P41B11	1SBV010341R1211	15	**319,30**	1	A	CH
Alavanca com roldana em borracha, diâmetro 45 mm	1NA+1NF	0,12	LS32P42B11	1SBV010342R1211	15	**346,32**	1	A	CH
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em plástico, diâmetro 18 mm	1NA+1NF	0,1	LS32P51B11	1SBV010351R1211	15	**336,95**	1	A	CH
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em borracha diâmetro 45 mm	1NA+1NF	0,13	LS32P52B11	1SBV010352R1211	15	**359,30**	1	A	CH
Alavanca com haste redonda de aço inoxidável, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável 170 mm	1NA+1NF	0,1	LS32P71B11	1SBV010371R1211	15	**336,95**	1	A	CH
Alavanca com haste redonda de fibra de vidro, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável 170 mm	1NA+1NF	0,1	LS32P72B11	1SBV010372R1211	15	**336,95**	10	E	CH
Haste flexível multi-direcional com mola	1NA+1NF	0,08	LS32P91B11	1SBV010391R1211	15	**308,67**	1	A	CH
Haste flexível multi-direcional com mola, e terminação isolada	1NA+1NF	0,08	LS32P92B11	1SBV010392R1211	15	**308,67**	1	A	CH

LS32M31B11

LS32M51B11

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)

Pistão em aço inoxidável	1NA+1NF	0,18	LS32M11B11	1SBV011911R1211	15	**362,80**	10	E	CH
Pistão com roldana em plástico, diâmetro 11 mm	1NA+1NF	0,185	LS32M12B11	1SBV011912R1211	15	**407,56**	10	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	15	**405,32**	10	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	15	**418,29**	10	E	CH
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 18 mm	1NA+1NF	0,23	LS32M41B11	1SBV011941R1211	15	**412,44**	1	A	CH
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em plástico, diâmetro 18 mm	1NA+1NF	0,24	LS32M51B11	1SBV011951R1211	15	**452,32**	10	E	CH
Alavanca com haste redonda de aço inoxidável, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável	1NA+1NF	0,245	LS32M71B11	1SBV011971R1211	15	**466,56**	10	E	CH
Haste flexível multi-direcional com mola,	1NA+1NF	0,18	LS32M91B11	1SBV011991R1211	15	**418,29**	10	E	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

LS43P13B11

LS43P31B11

LS43P41B11

LS43P71B11

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 Acionamento	Contatos auxiliares	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Pistão em aço inoxidável	1NA+1NF	0,14	LS43P11B11	1SBV010711R1211	15	**447,64**	10	E	CH
Pistão com roldana em aço	1NA+1NF	0,145	LS43P13B11	1SBV010713R1211	15	**558,42**	10	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	15	**506,65**	1	A	CH
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,185	LS43P41B11	1SBV010741R1211	15	**596,18**	10	E	CH
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em plástico, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,19	LS43P51B11	1SBV010751R1211	15	**603,20**	10	E	CH
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em aço inoxidável, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,2	LS43P52B11	1SBV010752R1211	15	**738,76**	10	E	CH
Alavanca com haste redonda de aço inoxidável, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável 195 mm	1NA+1NF	0,185	LS43P71B11	1SBV010771R1211	15	**591,48**	10	E	CH
Alavanca com haste redonda de plástico, diâmetro 6 mm e comprimento ajustável 195 mm	1NA+1NF	0,185	LS43P72B11	1SBV010772R1211	15	**581,94**	10	E	CH

LS43M11B11

LS43M42B11

LS43M72B11

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)

Pistão em aço inoxidável	1NA+1NF	0,24	LS43M11B11	1SBV011611R1211	15	**590,22**	10	E	CH
Pistão com roldana em aço, diâmetro 12 mm	1NA+1NF	0,24	LS43M13B11	1SBV011613R1211	15	**693,99**	10	A	CH
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 22 mm sobre pistão em aço, 1 sentido e movimento horiz.	1NA+1NF	0,275	LS43M31B11	1SBV011631R1211	15	**667,96**	10	E	CH
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,28	LS43M41B11	1SBV011641R1211	15	**785,77**	10	A	CH
Alavanca com roldana em aço inoxidável, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,28	LS43M42B11	1SBV011642R1211	15	**910,69**	10	E	CH
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em plástico, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,29	LS43M51B11	1SBV011651R1211	15	**816,49**	10	A	CH
Alavanca de comprimento ajustável, com roldana em aço inoxidável, diâmetro 22 mm	1NA+1NF	0,3	LS43M52B11	1SBV011652R1211	15	**943,66**	10	E	CH
Alavanca com haste redonda de aço inoxidável, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável 195 mm	1NA+1NF	0,285	LS43M71B11	1SBV011671R1211	15	**748,13**	10	E	CH
Alavanca com haste redonda de plástico 195 mm, diâmetro 6 mm e comprimento ajustável	1NA+1NF	0,285	LS43M72B11	1SBV011672R1211	15	**739,86**	10	E	CH
Haste flexível multidirecional com mola	1NA+1NF	0,235	LS43M91B11	1SBV011691R1211	15	**626,75**	10	E	CH
Haste flexível multidirecional com mola e terminação isolada	1NA+1NF	0,235	LS43M92B11	1SBV011692R1211	15	**663,28**	10	E	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

LS20P21B11-U01

LS20P22B11-U01

LS20P41B11-U01

Tipo de Acionamento	Contatos auxiliares	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Micro chaves fim de curso - caixa metálica e plástica - cabo 1 m (P01)									
Micro chaves fim de curso - caixa metálica - cabo 1 m (P01)									
Pistão em aço	1NA+1NF	0,125	LS20P11B11-U01	1SBV015911R3801	15	**504,22**	10	E	CH
Pistão com esfera em aço	1NA+1NF	0,13	LS20P12B11-U01	1SBV015912R3801	15	**578,42**	1	A	CH
Pistão em aço inoxidável lateral	1NA+1NF	0,14	LS20P21B11-U01	1SBV015921R3801	15	**569,07**	10	E	CH
Pistão com roldana em aço inoxidável, diâmetro 12 mm lateral e movimento vertical	1NA+1NF	0,145	LS20P22B11-U01	1SBV015922R3801	15	**606,72**	10	E	CH
Alavanca com roldana em plástico diâmetro de 22 mm, Alavanca com roldana em aço diâmetro de 22 mm	1NA+1NF	0,175	LS20P41B11-U01	1SBV015941R3801	15	**518,45**	10	E	CH
Alavanca com roldana em plástico diâmetro de 22 mm, Alavanca com roldana em aço diâmetro de 22 mm	1NA+1NF	0,175	LS20P42B11-U01	1SBV015942R3801	15	**528,99**	10	E	CH
Alavanca com comprimento ajustável, com roldana, em plástico, diâmetro de 18mm	1NA+1NF	0,19	LS20P51B11-U01	1SBV015951R3801	15	**534,92**	10	E	CH
Alavanca com comprimento ajustável, com roldana, em borracha, diâmetro de 18 mm	1NA+1NF	0,19	LS20P54B11-U01	1SBV015954R3801	15	**581,96**	10	E	CH
Alavanca com haste redonda de aço, diâmetro 3 mm e comprimento ajustável 195 mm	1NA+1NF	0,185	LS20P71B11-U01	1SBV015971R3801	15	**563,21**	10	E	CH
Alavanca com haste redonda de plástico, diâmetro 6 mm e comprimento ajustável 195 mm	1NA+1NF	0,185	LS20P72B11-U01	1SBV015972R3801	15	**563,21**	10	E	CH
Haste flexível multi-direcional com mola,	1NA+1NF	0,19	LS20P91B11-U01	1SBV015991R3801	15	**569,07**	10	E	CH
Haste flexível multi-direcional com mola, e terminação isolada	1NA+1NF	0,195	LS20P92B11-U01	1SBV015992R3801	15	**577,26**	10	E	CH

LS20M51B11-U01

LS20M91B11-U01

Micro chaves fim de curso - caixa plástica - cabo 1 m (P01)									
Pistão em aço	1NA+1NF	0,175	LS20M11B11-U01	1SBV015511R2601	15	**546,74**	10	E	CH
Pistão com esfera em aço	1NA+1NF	0,18	LS20M12B11-U01	1SBV015512R2601	15	**622,04**	10	E	CH
Pistão em aço inoxidável lateral	1NA+1NF	0,19	LS20M21B11-U01	1SBV015521R2601	15	**611,50**	10	E	CH
Pistão com roldana em aço inoxidável diâmetro 12 mm lateral e movimento vertical	1NA+1NF	0,195	LS20M22B11-U01	1SBV015522R2601	15	**649,17**	10	E	CH
Alavanca com roldana em plástico, diâmetro de 22 mm	1NA+1NF	0,195	LS20M41B11-U01	1SBV015541R2601	15	**560,77**	10	E	CH
Alavanca com roldana em aço, diâmetro de 22 mm	1NA+1NF	0,225	LS20M42B11-U01	1SBV015542R2601	15	**570,17**	10	E	CH
Alavanca com comprimento ajustável com roldana em plástico, diâmetro de 18 mm	1NA+1NF	0,24	LS20M51B11-U01	1SBV015551R2601	15	**577,28**	10	E	CH
Alavanca com haste redonda de aço, diâmetro 3 mm, e comprimento ajustável 195 mm	1NA+1NF	0,235	LS20M71B11-U01	1SBV015571R2601	15	**603,20**	10	E	CH
Alavanca com haste redonda de plástico, diâmetro 6 mm, e comprimento ajustável 195 mm	1NA+1NF	0,235	LS20M72B11-U01	1SBV015572R2601	15	**603,20**	10	E	CH
Haste flexível multi-direcional com mola	1NA+1NF	0,23	LS20M91B11-U01	1SBV015591R2601	15	**611,50**	10	E	CH
Haste flexível multi-direcional com mola, e terminação isolada	1NA+1NF	0,245	LS20M92B11-U01	1SBV015592R2601	15	**617,36**	10	E	CH

Observação:

Todos da linha LS20 -U01 acompanham cabo de 1m.

Para cabos de outros tamanhos consulte a ABB.

> Preços unitários

> Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

Índice

Relés de Tempo

Linha CT - Temporizadores

19/2 ON-Delay/Retardo na Energização/
Atraso na Energização/Ao Trabalho

19/3 OFF-Delay / Retardo na Desenergização /
Atraso na Desenergização / Ao Repouso

19/4 Star - Delta / Estrela - Triângulo

19/5 Flasher / Cíclico

19/6 Impulse-ON / Pulso

19/7 Multifuncional

Relés de Monitoramento

Linha CM - Monitoramento

19/8 Linha CM-S - Corrente

19/8 Linha CM-E - Tensão

19/9 Linha CM-P - Trifásico

19/10 Linha CM-I - Isolação

19/11 Linha CM-EN - Nível

19/11 Linha CM-MSS - Temperatura Termistor (PTC)

19/12 Linha CM-TCS - Temperatura Analógico (PT100)

Relés de Interface

Linha CR - Relés de Interface Plugáveis

19/13 Linha CR-S - Fino - 5mm

19/14 Linha CR-P - Compacto - 15,5 mm

19/15 Linha CR-M - Miniatura - 27 mm

19/17 Acessórios Plugáveis para Linhas CR-P e CR-M

19/18 Linha CR-U - Universal - 38mm

19/19 Acessórios Plugáveis para Linha CR-U

Linha R - Borne-Relés

19/20 Borne-Relés

19/21 Optoacopladores

19/21 Acessórios para Borne-relés e Optoacopladores

Fontes de Alimentação Chaveadas

19/22 Linha CP - Fontes e Acessórios

19/24 Linha CP-B - Buffers para fontes 24Vcc

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Tempo

CT-ERE

CT-ERD

CT-ERS

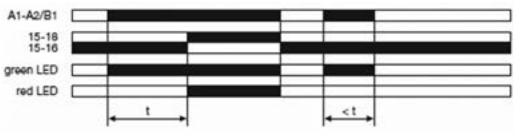
Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Linha CT - Temporizadores											
ON-Delay / Retardo na Energização / Atraso na Energização / Ao Trabalho											
Linha Eficiente											
24 Vca/cc / 220-240 Vca	0,1 - 10s	parafuso	1NAF	22,5	CT-ERE	1SVR550107R1100	5	**206,46**	1	A	CP
	0,3 - 30s	parafuso	1NAF	22,5	CT-ERE	1SVR550107R4100	5	**206,46**	1	A	CP
	3 - 300s	parafuso	1NAF	22,5	CT-ERE	1SVR550107R2100	5	**206,46**	1	A	CP
	0,3 - 30min	parafuso	1NAF	22,5	CT-ERE	1SVR550107R5100	5	**206,46**	1	A	CP
110-130 Vca	0,1 - 10s	parafuso	1NAF	22,5	CT-ERE	1SVR550100R1100	5	**206,46**	1	G	CP
	0,3 - 30s	parafuso	1NAF	22,5	CT-ERE	1SVR550100R4100	5	**206,46**	1	A	CP
	3 - 300s	parafuso	1NAF	22,5	CT-ERE	1SVR550100R2100	5	**206,46**	1	A	CP
	0,3 - 30min	parafuso	-	22,5	CT-ERE	1SVR550100R5100	5	**206,46**	1	D	CP
24-240 Vca/cc	0,1 - 10s	parafuso	-	22,5	CT-EKE*	1SVR550509R1000	5	**568,91**	1	D	CP
	0,3 - 30s	parafuso	-	22,5	CT-EKE*	1SVR550509R4000	5	**568,91**	1	D	CP
	3 - 300s	parafuso	-	22,5	CT-EKE*	1SVR550509R2000	5	**568,91**	1	D	CP
Linha Modular											
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	parafuso	1NAF	17,5	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	5	**568,91**	1	D	CP
	0,05s - 100h	parafuso	1NAF	17,5	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	5	**625,78**	1	A	CP
Linha Avançada											
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 300h	parafuso	1NAF	22,5	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	5	**520,14**	1	D	CP
	0,05s - 300h	parafuso	2NAF	22,5	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	5	**750,96**	1	D	CP
	0,05s - 300h	push-in	1NAF	22,5	CT-ERS.12P	1SVR740100R3100	5	**561,75**	1	H	CP
	0,05s - 300h	push-in	2NAF	22,5	CT-ERS.22P	1SVR740100R3300	5	**661,45**	1	H	CP
24-240 Vca/cc	0,05s - 300h	parafuso	2NAF	22,5	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	5	**682,68**	1	A	CP
	0,05s - 300h	push-in	2NAF	22,5	CT-ERS.21P	1SVR740100R0300	5	**737,29**	1	E	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.*

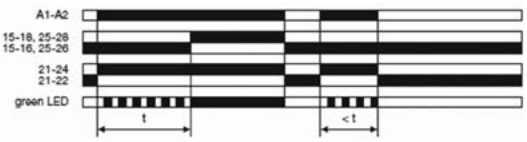
Modo de Operação

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.

ON-Delay



1 NAF



2 NAF

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Tempo

CT-AHE

CT-AHD

CT-APS

OFF-Delay / Retardo na Desenergização / Atraso na Desenergização / Ao Repouso

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$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Linha Eficiente												
24 Vac/cc	0,1 - 10s	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-AHE	1SVR550118R1100	5	**271,90**	1	D	CP
	0,3 - 30s	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-AHE	1SVR550118R4100	5	**271,90**	1	D	CP
	3 - 300s	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-AHE	1SVR550118R2100	5	**271,90**	1	D	CP
110-130 Vca	0,1 - 10s	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-AHE	1SVR550110R1100	5	**271,90**	1	D	CP
	0,3 - 30s	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-AHE	1SVR550110R4100	5	**271,90**	1	D	CP
	3 - 300s	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-AHE	1SVR550110R2100	5	**271,90**	1	D	CP
	0,1 - 10s	não	parafuso	1NAF	22,5	CT-ARE	1SVR550120R1100	5	**304,01**	1	D	CP
	0,3 - 30s	não	parafuso	1NAF	22,5	CT-ARE	1SVR550120R4100	5	**304,01**	1	D	CP
220-240 Vca	0,1 - 10s	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-AHE	1SVR550111R1100	5	**271,90**	1	D	CP
	0,3 - 30s	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-AHE	1SVR550111R4100	5	**271,90**	1	D	CP
	3 - 300s	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-AHE	1SVR550111R2100	5	**271,90**	1	A	CP
24 Vca/cc / 220-240 Vca	0,1 - 10s	não	parafuso	1NAF	22,5	CT-ARE	1SVR550127R1100	5	**304,01**	1	D	CP
	0,3 - 30s	não	parafuso	1NAF	22,5	CT-ARE	1SVR550127R4100	5	**304,01**	1	A	CP
24-240 Vca/cc	0,1 - 10s	não	parafuso	-	22,5	CT-AKE*	1SVR550519R1000	5	**731,45**	1	H	CP
	0,3 - 30s	não	parafuso	-	22,5	CT-AKE*	1SVR550519R4000	5	**731,45**	1	H	CP
	3 - 300s	não	parafuso	-	22,5	CT-AKE*	1SVR550519R2000	5	**731,45**	1	D	CP
Linha Modular												
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	sim	parafuso	1NAF	17,5	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	5	**568,91**	1	D	CP
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	sim	parafuso	2NAF	17,5	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	5	**625,78**	1	D	CP
Linha Avançada												
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 300h	sim	parafuso	1NAF	22,5	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	5	**773,40**	1	D	CP
	0,05s - 300h	sim	parafuso	2NAF	22,5	CT-APS.22S	1SVR730180R3300	5	**858,22**	1	D	CP
	0,05s - 300h	sim	parafuso	2NAF	22,5	CT-AHS.22S	1SVR730110R3300	5	**702,18**	1	D	CP
	0,05s - 300h	sim	push-in	1NAF	22,5	CT-APS.12P	1SVR740180R3100	5	**663,84**	1	E	CP
	0,05s - 300h	sim	push-in	2NAF	22,5	CT-APS.22P	1SVR740180R3300	5	**739,04**	1	H	CP
	0,05s - 300h	sim	push-in	2NAF	22,5	CT-AHS.22P	1SVR740110R3300	5	**756,72**	1	H	CP
24-240 Vca/cc	0,05s - 300h	sim	parafuso	2NAF	22,5	CT-APS.21S	1SVR730180R0300	5	**780,21**	1	D	CP
	0,05s - 10min	não	parafuso	1NAF	22,5	CT-ARS.11S	1SVR730120R3100	5	**894,00**	1	D	CP
	0,05s - 10min	não	parafuso	2NAF	22,5	CT-ARS.21S	1SVR730120R3300	5	**983,39**	1	A	CP
	0,05s - 300h	sim	push-in	2NAF	22,5	CT-APS.21P	1SVR740180R0300	5	**836,43**	1	H	CP
	0,05s - 10min	não	push-in	1NAF	22,5	CT-ARS.11P	1SVR740120R3100	5	**933,43**	1	H	CP
	0,05s - 10min	não	push-in	2NAF	22,5	CT-ARS.21P	1SVR740120R3300	5	**1.062,05**	1	H	CP

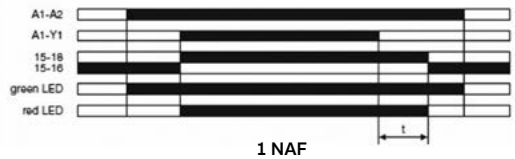
**Relé de estado sólido com saída a tiristor. Estes relés são conectados diretamente em série com a bobina de controle de contatores ou relés.*

Modo de Operação

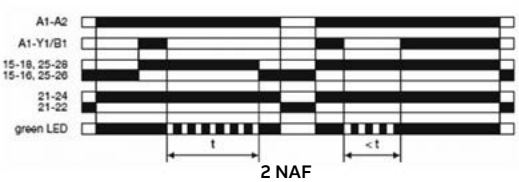
Com contato de comando - com o relé energizado, a partir da energização do contato de comando os contatos de saída comutam instantaneamente. Ao se desenergizar o comando, os contatos de saída retornam à condição inicial após a contagem do tempo (t) ajustado.

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

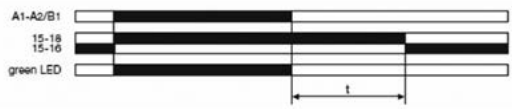


1 NAF

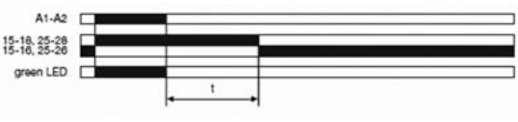


2 NAF

OFF-Delay sem contato de comando



1 NAF



2 NAF

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Tempo

CT-YDE

CT-SDD

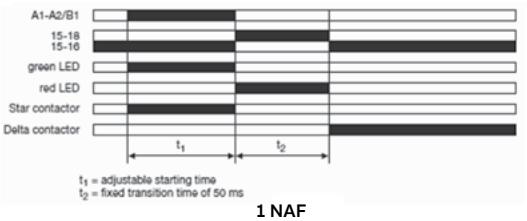
CT-SDS

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$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Star - Delta / Estrela - Triângulo												
Linha Eficiente												
24 Vca/cc / 220-240 Vca	0,1 - 10s	fixo em 50ms	parafuso	1NAF	22,5	CT-YDE	1SVR550207R1100	5	**209,63**	1	G	CP
	0,3 - 30s	fixo em 50ms	parafuso	1NAF	22,5	CT-YDE	1SVR550207R4100	5	**209,63**	1	A	CP
	3 - 300s	fixo em 50ms	parafuso	1NAF	22,5	CT-YDE	1SVR550207R2100	5	**209,63**	1	A	CP
110-130 Vca	0,1 - 10s	fixo em 50ms	parafuso	1NAF	22,5	CT-YDE	1SVR550200R1100	5	**209,63**	1	H	CP
	0,3 - 30s	fixo em 50ms	parafuso	1NAF	22,5	CT-YDE	1SVR550200R4100	5	**209,63**	1	D	CP
	3 - 300s	fixo em 50ms	parafuso	1NAF	22,5	CT-YDE	1SVR550200R2100	5	**209,63**	1	D	CP
Linha Modular												
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 10min	fixo em 50ms	parafuso	2NA	17,5	CT-SDD.22	1SVR500211R0100	5	**601,42**	1	D	CP
	0,05s - 10min	ajustável	parafuso	2NA	17,5	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	5	**601,42**	1	D	CP
Linha Avançada												
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 10min	fixo em 50ms	parafuso	2NA	22,5	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	5	**581,51**	1	D	CP
	0,05s - 10min	fixo em 50ms	push-in	2NA	22,5	CT-SDS.22P	1SVR740210R3300	5	**623,84**	1	E	CP
380-440 Vca	0,05s - 10min	fixo em 50ms	parafuso	2NA	22,5	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	5	**836,89**	1	H	CP
	0,05s - 10min	fixo em 50ms	push-in	2NA	22,5	CT-SDS.23P	1SVR740211R2300	5	**721,21**	1	H	CP

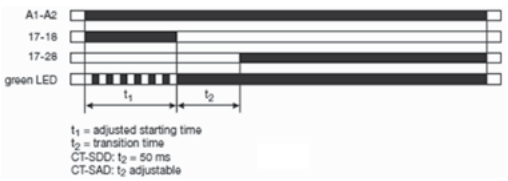
Modo de Operação

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 NA

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Tempo

CT-EBE

CT-TGD

CT-WBS

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$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Flasher / Cíclico												
Linha Eficiente												
24 Vca/cc / 220-240 Vca	0,1 - 10s	não	parafuso	1NAF	22,5	CT-EBE	1SVR550167R1100	5	**209,63**	1	A	CP
110-130 Vca	0,1 - 10s	não	parafuso	1NAF	22,5	CT-EBE	1SVR550160R1100	5	**209,63**	1	H	CP
Linha Modular												
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	sim	parafuso	1NAF	17,5	CT-TGD.12	1SVR500160R0000	5	**588,19**	1	A	CP
	0,05s - 100h	sim	parafuso	2NAF	17,5	CT-TGD.22	1SVR500160R0100	5	**695,14**	1	D	CP
Linha Avançada												
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 300h	não	parafuso	2NAF	22,5	CT-WBS.22S	1SVR730040R3300	5	**628,29**	1	D	CP
	0,05s - 300h	não	push-in	2NAF	22,5	CT-WBS.22P	1SVR740040R3300	5	**645,13**	1	H	CP

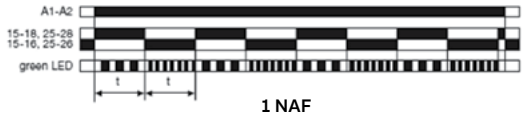
Obs.: os relés CT-WBS possuem 7 funções diferentes dentre cíclicas e de pulso.

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

t_1 = adjusted OFF time
t_2 = adjusted ON time

1 ou 2 NAF

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Tempo

CT-AWE

CT-VWD

CT-WBS

CT-VWE

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Impulse-ON / Pulso na Energização											
Linha Eficiente											
24 Vca/cc / 220-240 Vca	0,1 - 10s	parafuso	1NAF	22,5	CT-VWE	1SVR550137R1100	5	**293,47**	1	D	CP
	0,3 - 30s	parafuso	1NAF	22,5	CT-VWE	1SVR550137R4100	5	**293,47**	1	D	CP
	3 - 300s	parafuso	1NAF	22,5	CT-VWE	1SVR550137R2100	5	**293,47**	1	D	CP
110-130 Vca	0,1 - 10s	parafuso	1NAF	22,5	CT-VWE	1SVR550130R1100	5	**293,47**	1	H	CP
	0,3 - 30s	parafuso	1NAF	22,5	CT-VWE	1SVR550130R4100	5	**293,47**	1	D	CP
	3 - 300s	parafuso	1NAF	22,5	CT-VWE	1SVR550130R2100	5	**293,47**	1	H	CP
Linha Modular											
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	parafuso	1NAF	17,5	CT-VWD.12	1SVR500130R0000	5	**568,91**	1	D	CP
Linha Avançada											
24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 300h	parafuso	2NAF	22,5	CT-WBS.22S	1SVR730040R3300	5	**628,29**	1	D	CP
	0,05s - 300h	push-in	2NAF	22,5	CT-WBS.22P	1SVR740040R3300	5	**645,13**	1	H	CP

Obs.: os relés CT-WBS possuem 7 funções diferentes dentre cíclicas e de pulso.

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Contato de comando	Nº de contatos	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Impulse-OFF / Pulso na Desenergização											
24 Vca/cc	0,05 - 1s	não	1NAF	22,5	CT-AWE	1SVR550158R3100	5	**293,47**	1	H	CP
110-130 Vca	0,05 - 1s	não	1NAF	22,5	CT-AWE	1SVR550150R3100	5	**293,47**	1	H	CP
220-240 Vca	0,05 - 1s	não	1NAF	22,5	CT-AWE	1SVR550151R3100	5	**293,47**	1	H	CP
24 Vca/cc	0,1 - 10s	sim	1NAF	22,5	CT-AWE	1SVR550148R1100	5	**293,47**	1	H	CP
	0,3 - 30s	sim	1NAF	22,5	CT-AWE	1SVR550148R4100	5	**293,47**	1	H	CP
	3 - 300s	sim	1NAF	22,5	CT-AWE	1SVR550148R2100	5	**293,47**	1	H	CP
220-240 Vca	0,1 - 10s	sim	1NAF	22,5	CT-AWE	1SVR550141R1100	5	**293,47**	1	H	CP
	0,3 - 30s	sim	1NAF	22,5	CT-AWE	1SVR550141R4100	5	**293,47**	1	D	CP
	3 - 300s	sim	1NAF	22,5	CT-AWE	1SVR550141R2100	5	**293,47**	1	D	CP

Obs.: todos os relés CT-AWE possuem conexão do tipo parafuso.

Modo de Operação

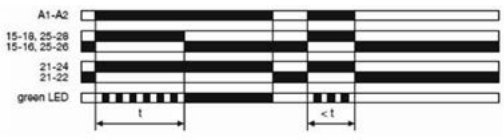
Impulse-ON - com a energização do relé, os contatos de saída são comutados instantaneamente e permanecem acionados durante o pulso (t) ajustado.

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.

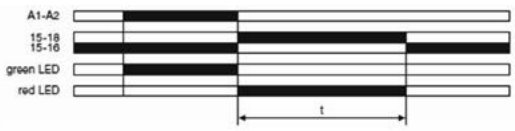
Pulso fixo c/ atraso (CT-WBS) - com a energização do relé, é iniciada a contagem do tempo de atraso (t1) ajustado. Na sequência os contatos de saída são comutados e permanecem acionados durante o pulso fixo de 500ms.

Impulse-ON



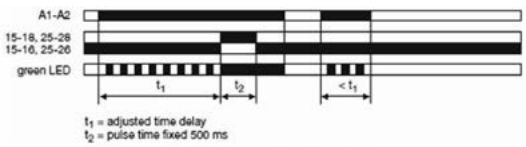
1 ou 2 NAF

Impulse-OFF s/contato de comando



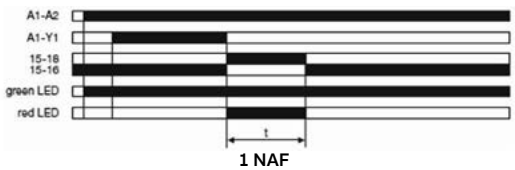
1 NAF

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

CT-MFE

CT-MFD

CT-MVS

CT-MFS

Multifuncional

Linha Eficiente

Tensão de alimentação	Faixa de tempo	Tipo de conexão dos contatos	Nº de funções	Passo (mm)	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
24-240 Vca/cc	0,05s - 100h	parafuso	4	22,5	1NAF	CT-MFE	1SVR550029R8100	5	**304,01**	1	A	CP
	0,1 - 10s / 3 - 300s	parafuso	4	22,5	-	CT-MKE*	1SVR550019R0000	5	**617,66**	1	D	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.*

Linha Modular

24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 100h	parafuso	7	17,5	1NAF	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	5	**686,14**	1	D	CP
12-240 Vca/cc	0,05s - 100h	parafuso	7	17,5	2NAF	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	5	**802,09**	1	A	CP

Linha Avançada

24-48 Vcc / 24-240 Vca	0,05s - 300h	parafuso	10	22,5	1NAF	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	5	**755,59**	1	D	CP
	0,05s - 300h	push-in	10	22,5	1NAF	CT-MVS.12P	1SVR740020R3100	5	**776,92**	1	H	CP
24-240 Vca/cc	0,05s - 300h	parafuso	10	22,5	2NAF	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	5	**976,17**	1	D	CP
	0,05s - 300h	push-in	10	22,5	2NAF	CT-MFS.21P	1SVR740010R0200	5	**1.001,69**	1	H	CP

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

CM-SRS

Linha CM - Monitoramento

Linha CM-S - Corrente

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$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
24-240 Vca/cc	Máximo; Mínimo Histerese ajustável de 3-30%	3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	1NAF	CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	5	**1.071,57**	1	D	CP
110-130 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	1NAF	CM-SRS.11S	1SVR730841R0200	5	**969,19**	1	D	CP
220-240 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	1NAF	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	5	**969,19**	1	D	CP
24-240 Vca/cc		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	1NAF	CM-SRS.11P	1SVR740840R0200	5	**1.097,28**	1	H	CP
110-130 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	1NAF	CM-SRS.11P	1SVR740841R0200	5	**922,59**	1	H	CP
220-240 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	1NAF	CM-SRS.11P	1SVR740841R1200	5	**922,59**	1	H	CP
24-240 Vca/cc		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	1NAF	CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	5	**1.071,57**	1	D	CP
110-130 Vca		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	1NAF	CM-SRS.12S	1SVR730841R0300	5	**969,19**	1	H	CP
220-240 Vca		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	1NAF	CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	5	**969,19**	1	D	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	5	**1.162,86**	1	D	CP
110-130 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	2NAF	CM-SRS.21S	1SVR730841R0400	5	**1.075,20**	1	H	CP
220-240 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	2NAF	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	5	**1.075,20**	1	D	CP
24-240 Vca/cc		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	2NAF	CM-SRS.21P	1SVR740840R0400	5	**1.195,30**	1	H	CP
110-130 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	2NAF	CM-SRS.21P	1SVR740841R0400	5	**1.027,48**	1	H	CP
220-240 Vca		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	2NAF	CM-SRS.21P	1SVR740841R1400	5	**1.027,48**	1	H	CP
24-240 Vca/cc		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	2NAF	CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	5	**1.162,86**	1	D	CP
110-130 Vca		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	2NAF	CM-SRS.22S	1SVR730841R0500	5	**1.075,20**	1	D	CP
220-240 Vca		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	2NAF	CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	5	**1.075,20**	1	H	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	5	**1.271,29**	1	D	CP
		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	2NAF	CM-SRS.M1P	1SVR740840R0600	5	**1.202,53**	1	E	CP
		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	2NAF	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	5	**1.271,29**	1	D	CP
		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	parafuso	2NAF	CM-SFS.21S	1SVR730760R0400	5	**1.375,08**	1	H	CP
		3-30mA/10-100mA/0,1-1A	push-in	2NAF	CM-SFS.21P	1SVR740760R0400	5	**1.420,61**	1	H	CP
		0,3-1,5A/1-5A/3-15A	parafuso	2NAF	CM-SFS.22S	1SVR730760R0500	5	**1.375,08**	1	H	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.

CM-ESS

CM-EFS

Linha CM-E - Tensão

Relés de monitoramento de tensão CA/CC monofásicos

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	5	**989,16**	1	A	CP
110-130 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	1NAF	CM-ESS.1S	1SVR730831R0300	5	**969,19**	1	D	CP
220-240 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	1NAF	CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	5	**969,19**	1	D	CP
24-240 Vca/cc		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	1NAF	CM-ESS.1P	1SVR740830R0300	5	**1.199,28**	1	D	CP
110-130 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	1NAF	CM-ESS.1P	1SVR740831R0300	5	**1.008,36**	1	H	CP
220-240 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	1NAF	CM-ESS.1P	1SVR740831R1300	5	**1.008,36**	1	E	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	5	**1.073,42**	1	A	CP
110-130 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	2NAF	CM-ESS.2S	1SVR730831R0400	5	**994,07**	1	D	CP
220-240 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	2NAF	CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	5	**1.075,20**	1	D	CP
24-240 Vca/cc		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	2NAF	CM-ESS.2P	1SVR740830R0400	5	**1.306,40**	1	D	CP
110-130 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	2NAF	CM-ESS.2P	1SVR740831R0400	5	**1.123,00**	1	H	CP
220-240 Vca		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	2NAF	CM-ESS.2P	1SVR740831R1400	5	**1.123,00**	1	E	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	5	**1.271,29**	1	D	CP
		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	2NAF	CM-ESS.MP	1SVR740830R0500	5	**1.420,61**	1	D	CP
		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	parafuso	2NAF	CM-EFS.2S	1SVR730750R0400	5	**1.375,08**	1	D	CP
		3-30V/6-60V/30-300V/60-600V	push-in	2NAF	CM-EFS.2P	1SVR740750R0400	5	**1.420,61**	1	E	CP

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Monitoramento

CM-PxE

CM-PxS

CM-MPS

CM-MPN

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$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Linha CM-P - Trifásico										
Linha Eficiente										
380-440 Vca	Falta de fase	sim	parafuso	1NA	CM-PBE	1SVR550881R9400	5	**298,62**	1	A CP
		não	parafuso	1NA	CM-PBE	1SVR550882R9500	5	**298,62**	1	A CP
320-460 Vca	Falta de fase, Subtensão (320V) e Sobretensão (460V) fixos	sim	parafuso	1NA	CM-PVE	1SVR550870R9400	5	**323,19**	1	A CP
		não	parafuso	1NA	CM-PVE	1SVR550871R9500	5	**323,19**	1	D CP
208-440 Vca	Falta de fase Sequência de fase	não	parafuso	1NAF	CM-PFE	1SVR550824R9100	5	**323,19**	1	A CP
Linha Avançada										
200-500 Vca	Falta de fase Sequência de fase	não	parafuso	2NAF	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	5	**557,72**	1	A CP
		não	push-in	2NAF	CM-PFS.P	1SVR740824R9300	5	**674,77**	1	D 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	5	**878,64**	1	A CP
		não	push-in	2NAF	CM-PSS.31P	1SVR740784R2300	5	**904,17**	1	E CP
400 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-PSS.41S	1SVR740784R3300	5	**904,17**	1	E CP
		não	push-in	2NAF	CM-PSS.41P	1SVR730784R3300	5	**878,64**	1	H 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	5	**1.018,21**	1	A CP
		não	push-in	2NAF	CM-PVS.31P	1SVR740794R1300	5	**1.133,68**	1	H 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	5	**1.018,21**	1	A CP
		não	push-in	2NAF	CM-PVS.41P	1SVR740794R3300	5	**1.133,68**	1	D 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	5	**1.018,21**	1	E CP
300-500 Vca		não	push-in	2NAF	CM-PVS.81P	1SVR740794R2300	5	**1.133,68**	1	H 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	5	**1.044,22**	1	D CP
		não	push-in	2NAF	CM-PAS.31P	1SVR740774R1300	5	**1.076,11**	1	H CP
300-500 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	5	**1.044,22**	1	D CP
		não	push-in	2NAF	CM-PAS.41P	1SVR740774R3300	5	**1.076,11**	1	H CP
Linha Multifunção										
160-300 Vca	Falta e Sequência de fase, Assimetria entre fases, Subtensão, Sobretensão e Temporização	sim	parafuso	2NAF	CM-MPS.11S	1SVR730885R1300	5	**1.329,04**	1	D CP
		sim	push-in	2NAF	CM-MPS.11P	1SVR740885R1300	5	**1.612,70**	1	E CP
160-300 Vca		sim	parafuso	2NAF	CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	5	**1.329,04**	1	D CP
		sim	push-in	2NAF	CM-MPS.21P	1SVR740885R3300	5	**1.612,70**	1	H CP
160-300 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	5	**1.264,52**	1	A CP
		não	push-in	2NAF	CM-MPS.31P	1SVR740884R1300	5	**1.536,41**	1	H CP
300-500 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	5	**1.264,52**	1	A CP
		não	push-in	2NAF	CM-MPS.41P	1SVR740884R3300	5	**1.536,41**	1	D CP
350-580 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-MPN.52S	1SVR750487R8300	5	**1.717,04**	1	A CP
		não	push-in	2NAF	CM-MPN.52P	1SVR760487R8300	5	**1.994,18**	1	H CP
450-720 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-MPN.62S	1SVR750488R8300	5	**1.717,04**	1	D CP
		não	push-in	2NAF	CM-MPN.62P	1SVR760488R8300	5	**1.994,18**	1	D CP
530-820 Vca		não	parafuso	2NAF	CM-MPN.72S	1SVR750489R8300	5	**1.717,04**	1	D CP
		não	push-in	2NAF	CM-MPN.72P	1SVR760489R8300	5	**1.994,18**	1	H CP

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Monitoramento

CM-IWS

CM-IWN

CM-IVN

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$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Linha CM-I - Isolação												
Relés de monitoramento de isolação para sistemas IT												
24-240 Vca/cc	Para sistemas IT até 250 Vca ou 300 Vcc	10 mF	parafuso	1 - 100 kohm	1NAF	CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	5	**2.484,30**	1	D	CP
		10 mF	push-in	1 - 100 kohm	1NAF	CM-IWS.1P	1SVR740660R0100	5	**2.671,00**	1	H	CP
	Para sistemas IT até 400 Vca	10 mF	parafuso	1 - 100 kohm	1NAF	CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	5	**1.934,70**	1	D	CP
		10 mF	push-in	1 - 100 kohm	1NAF	CM-IWS.2P	1SVR740670R0200	5	**2.074,55**	1	H	CP
	Para sistemas IT até 400 Vca ou 600 Vcc	20 mF	parafuso	1 - 100 kohm	2NAF	CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	5	**5.474,45**	1	D	CP
			push-in	2 - 200 kohm	2NAF	CM-IWN.1P	1SVR760660R0200	5	**5.650,40**	1	D	CP

Tensão de alimentação	Faixa de monitoramento	Tipo de conexão dos contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Unidade para ampliação da faixa de monitoramento do CM-IWN.1									
-	Para sistemas IT até 690 Vca ou 1000 Vcc	parafuso	CM-IVN.S	1SVR750669R9400	15	**2.912,99**	1	D	CP
		push-in	CM-IVN.P	1SVR760669R9400	5	**3.012,23**	1	H	CP

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Monitoramento

CM-ENE

CM-ENS

CM-ENN

CM-MSS

Linha CM-EN - Nível

Relés de monitoramento de nível

Tensão de alimentação	Função de monitoramento	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
24 Vca	2 eletrodos (referência e mínimo), lógica circuito-aberto	1NA	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	5	**289,68**	1	D CP
110-130 Vca		1NA	CM-ENE MIN	1SVR550850R9500	5	**289,68**	1	D CP
220-240 Vca		1NA	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	5	**289,68**	1	D CP
24 Vca	2 eletrodos (referência e máximo), lógica circuito-fechado	1NA	CM-ENE MAX	1SVR550850R9400	5	**289,68**	1	H CP
110-130 Vca		1NA	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	5	**289,68**	1	H CP
220-240 Vca		1NA	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	5	**289,68**	1	D CP
24 Vca	3 eletrodos (referência, mínimo e máximo)	1NAF	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	5	**812,57**	1	D CP
110-130 Vca 220-240 Vca	ajuste de sensibilidade, lógica circuito-aberto	1NAF	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	5	**812,57**	1	A CP
24 Vca	3 eletrodos (referência, mínimo e máximo)	1NAF	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	5	**853,28**	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	5	**853,28**	1	D 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	5	**1.178,15**	1	D CP

Linha CM-MSS - Temperatura Termistor (PTC)

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$	Pçs	Prazo GFD Entr.
24-240 Vca/cc	Conexão de 1 circuito de sensores, detecção de fio rompido, reset automático	Parafuso	1NA + 1NF	CM-MSS.11S	1SVR730720R1400	5	**1.015,88**	1	D CP
		Push-in		CM-MSS.11P	1SVR740720R1400	5	**1.058,66**	1	D CP
24 Vca/cc	Conexão de 1 circuito de sensores, reset automático	Parafuso	1NAF	CM-MSS.12S	1SVR730700R0100	5	**661,02**	1	D CP
		Push-in		CM-MSS.12P	1SVR740700R0100	5	**697,60**	1	D CP
110-130/ 220-240 Vca		Parafuso		CM-MSS.13S	1SVR730700R2100	5	**661,02**	1	D CP
		Push-in		CM-MSS.13P	1SVR740700R2100	5	**697,60**	1	H 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	5	**1.046,57**	1	H CP
		Push-in		CM-MSS.21P	1SVR740722R1400	5	**1.095,24**	1	H CP
24 Vca/cc	Conexão de 1 circuito de sensores, reset manual/remoto/automático configurável	Parafuso	2NAF	CM-MSS.22S	1SVR730700R0200	5	**715,91**	1	D CP
		Push-in		CM-MSS.22P	1SVR740700R0200	5	**764,86**	1	H CP
110-130/ 220-240 Vca		Parafuso		CM-MSS.23S	1SVR730700R2200	5	**715,91**	1	D CP
		Push-in		CM-MSS.23P	1SVR740700R2200	5	**764,86**	1	D CP
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	5	**1.309,68**	1	D CP
		Push-in		CM-MSS.31P	1SVR740712R1400	5	**1.358,64**	1	H CP
24 Vca/cc		Parafuso	2NAF	CM-MSS.32S	1SVR730712R0200	5	**783,15**	1	D CP
		Push-in		CM-MSS.32P	1SVR740712R0200	5	**832,41**	1	H CP
110-130/ 220-240 Vca		Parafuso		CM-MSS.33S	1SVR730712R2200	5	**783,15**	1	D CP
		Push-in		CM-MSS.33P	1SVR740712R2200	5	**832,41**	1	H 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	5	**1.346,24**	1	D CP
		Push-in		CM-MSS.41P	1SVR740712R1200	5	**1.395,21**	1	H 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	5	**1.688,99**	1	D CP
		Push-in		CM-MSS.51P	1SVR740712R1300	5	**1.737,98**	1	H CP

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Monitoramento

CM-TCS

Tensão de alimentação	Descrição	Faixa de monitora-mento	Tipo de conexão dos contatos	Nº de contatos	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Linha CM-TCS - Temperatura Analógico (PT100)											
Relés de Monitoramento de Temperatura Analógicos para sensores PT100											
24-240 Vca/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	5	**1.994,87**	1	D	CP
			push-in	1x2NAF ou 2x1NAF	CM-TCS.12P	1SVR740740R0200	5	**2.047,13**	1	H	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	5	**1.994,87**	1	D	CP
			push-in	1x2NAF ou 2x1NAF	CM-TCS.13P	1SVR740740R0300	5	**2.047,13**	1	H	CP

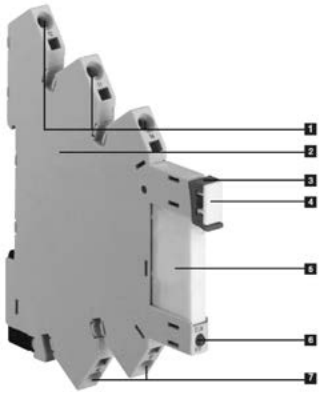
EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

Linha CR - Relés de Interface Plugáveis

Linha CR-S - Fino - 5mm

> 1 contato NAF
> Passo de 5 mm



1. Contatos
2. Base
3. Suporte do marcador
4. Marcador
5. Relé de interface
6. LED verde: Tensão de alimentação
7. Tensão de alimentação

Relé CR-S com acessórios

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 °C	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Relés de interface 1 contato NAF - 250V, 6A								
5 Vcc	7.5 Vcc	1NAF (250V, 6A)	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	5	**32,69**	11	H CQ
12 Vcc	18 Vcc	1NAF (250V, 6A)	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	5	**32,69**	11	A CQ
24 Vcc	36 Vcc	1NAF (250V, 6A)	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	5	**32,69**	11	A CQ
48 Vcc	72 Vcc	1NAF (250V, 6A)	CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	5	**42,02**	11	D CQ
60 Vcc	90 Vcc	1NAF (250V, 6A)	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	5	**53,24**	11	A CQ

Tensão nominal de comando	Saída	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Optoacopladores							
24 Vcc	Transistor, 100 mA - 48 V DC	CR-S024VDC1TRA	1SVR405510R3050	5	**93,06**	1	H CQ
24 Vcc	MOS-FET, 2 A - 24 V DC	CR-S024VDC1MOS	1SVR405510R3060	5	**154,71**	1	H CQ
24 Vcc	Triac, 2 A - 240 V AC	CR-S024VDC1TRI	1SVR405510R3070	5	**143,23**	1	H CQ

Tensão nominal de comando	Associação com	Tipo de conexão	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Bases para relé de interface								
6-24 Vcc	Relé 5 Vcc, 12 Vcc, 24 Vcc	Parafuso	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	15	**58,37**	11	D CQ
	Opto 24 Vcc	Mola	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	15	**64,43**	11	H CQ
12-24 Vca/cc	Relé 12 Vcc, 24 Vcc	Parafuso	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	15	**58,37**	11	A CQ
		Mola	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	15	**65,38**	11	H CQ
48-60 Vca/cc	Relé 48 Vcc, 60 Vcc	Parafuso	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	15	**60,69**	11	H CQ
		Mola	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	15	**65,38**	11	H CQ
110-125 Vca/cc	Relé 60 Vcc	Parafuso	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	15	**69,10**	11	A CQ
		Mola	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	15	**78,92**	11	H CQ
220-240 Vca/cc	Relé 60 Vcc	Parafuso	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	15	**69,10**	11	A CQ
		Mola	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	15	**78,92**	11	H CQ

CR-S produto

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Acessórios CR-S						
Barra Jumper 20 polos, azul	CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	15	**52,17**	11	A CQ
Barra Jumper 20 polos, vermelho	CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	15	**52,17**	11	A CQ
Barra Jumper 20 polos, preto	CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	15	**52,17**	11	A CQ
Separador de circuito	CR-SSEP	1SVR405599R0000	15	**21,74**	11	A CQ

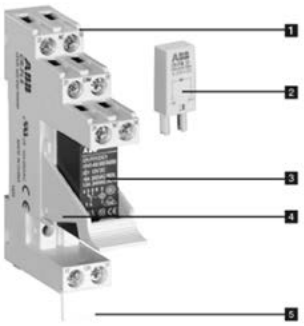
> Preços unitários
> Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas.

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

Linha CR-P - Compacto - 15,5 mm

> 1 ou 2 contatos NAF
> Passo de 15,5 mm



Relé CR-P com acessórios

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 °C	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
1 contato NAF - 250 V, 16 A									
12 Vcc	30,6 Vcc	1NAF (250V, 16A)	CR-P012DC1	1SVR405600R4000	5	**31,32**	11	A	CQ
24 Vcc	61,2 Vcc	1NAF (250V, 16A)	CR-P024DC1	1SVR405600R1000	5	**31,32**	11	A	CQ
48 Vcc	122,4 Vcc	1NAF (250V, 16A)	CR-P048DC1	1SVR405600R6000	5	**32,48**	11	H	CQ
110 Vcc	280 Vcc	1NAF (250V, 16A)	CR-P110DC1	1SVR405600R8000	5	**43,30**	11	D	CQ
24 Vca	28,8 Vca	1NAF (250V, 16A)	CR-P024AC1	1SVR405600R0000	5	**36,89**	11	A	CQ
48 Vca	57,6 Vca	1NAF (250V, 16A)	CR-P048AC1	1SVR405600R5000	5	**41,10**	11	D	CQ
110 Vca	132 Vca	1NAF (250V, 16A)	CR-P110AC1	1SVR405600R7000	5	**45,86**	11	A	CQ
120 Vca	144 Vca	1NAF (250V, 16A)	CR-P120AC1	1SVR405600R2000	5	**45,86**	11	D	CQ
230 Vca	276 Vca	1NAF (250V, 16A)	CR-P230AC1	1SVR405600R3000	5	**61,02**	11	A	CQ
2 contatos NAF - 250 V, 8 A									
12 Vcc	30,6 Vcc	2NAF (250V, 8A)	CR-P012DC2	1SVR405601R4000	5	**36,89**	11	A	CQ
24 Vcc	61,2 Vcc	2NAF (250V, 8A)	CR-P024DC2	1SVR405601R1000	5	**36,89**	11	A	CQ
48 Vcc	122,4 Vcc	2NAF (250V, 8A)	CR-P048DC2	1SVR405601R6000	5	**37,75**	11	D	CQ
110 Vcc	280 Vcc	2NAF (250V, 8A)	CR-P110DC2	1SVR405601R8000	5	**48,58**	11	A	CQ
24 Vca	28,8 Vca	2NAF (250V, 8A)	CR-P024AC2	1SVR405601R0000	5	**43,78**	11	A	CQ
48 Vca	57,6 Vca	2NAF (250V, 8A)	CR-P048AC2	1SVR405601R5000	5	**44,92**	11	D	CQ
110 Vca	132 Vca	2NAF (250V, 8A)	CR-P110AC2	1SVR405601R7000	5	**51,82**	11	A	CQ
120 Vca	144 Vca	2NAF (250V, 8A)	CR-P120AC2	1SVR405601R2000	5	**51,82**	11	A	CQ
230 Vca	276 Vca	2NAF (250V, 8A)	CR-P230AC2	1SVR405601R3000	5	**67,45**	11	A	CQ

CR-P

> Preços unitários
> Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

CR-PLS

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios CR-P							
Base para relés com 1 ou 2 contatos	CR-PLS	1SVR405650R0000	15	**49,52**	11	A	CQ
Clip de Extração/Segurança	CR-PH	1SVR405659R0000	15	**3,99**	11	A	CQ
Barra jumper para 10 pólos	CR-PJ	1SVR405658R5000	15	**36,48**	11	D	CQ
Marcador	CR-PM	1SVR405658R0000	15	**1,48**	11	A	CQ

CR-PH

> Preços unitários
> Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

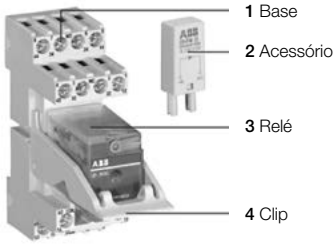
CR-PJ

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

CR-M

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 °C	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
2 contatos NAF - 250 V, 12 A - sem LED									
12 Vcc	13.2 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M012DC2	1SVR405611R4000	5	**58,33**	11	A	CQ
24 Vcc	26,4 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M024DC2	1SVR405611R1000	5	**58,33**	11	A	CQ
48 Vcc	52,8 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M048DC2	1SVR405611R6000	5	**59,30**	11	D	CQ
60 Vcc	66,0 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M060DC2	1SVR405611R4200	5	**59,17**	11	H	CQ
110 Vcc	121 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M110DC2	1SVR405611R8000	5	**66,54**	11	D	CQ
125 Vcc	137,5 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M125DC2	1SVR405611R8200	5	**66,54**	11	A	CQ
220 Vcc	242 Vcc	2NAF (250V, 12A)	CR-M220DC2	1SVR405611R9000	5	**76,25**	11	D	CQ
24 Vca	26,4 Vca	2NAF (250V, 12A)	CR-M024AC2	1SVR405611R0000	5	**61,09**	11	D	CQ
48 Vca	52,8 Vca	2NAF (250V, 12A)	CR-M048AC2	1SVR405611R5000	5	**61,94**	11	H	CQ
110 Vca	121 Vca	2NAF (250V, 12A)	CR-M110AC2	1SVR405611R7000	5	**63,43**	11	G	CQ
120 Vca	132 Vca	2NAF (250V, 12A)	CR-M120AC2	1SVR405611R2000	5	**63,43**	11	A	CQ
230 Vca	253 Vca	2NAF (250V, 12A)	CR-M230AC2	1SVR405611R3000	5	**68,50**	11	A	CQ
2 contatos NAF - 250 V, 12 A - com LED									
12 Vcc	13.2 V DC	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M012DC2L	1SVR405611R4100	5	**69,88**	11	D	CQ
24 Vcc	26,4 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	5	**69,88**	11	A	CQ
48 Vcc	52,8 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M048DC2L	1SVR405611R6100	5	**70,68**	11	D	CQ
60 Vcc	66,0 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M060DC2L	1SVR405611R4300	5	**71,06**	11	H	CQ
110 Vcc	121 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M110DC2L	1SVR405611R8100	5	**77,51**	11	D	CQ
125 Vcc	137,5 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M125DC2L	1SVR405611R8300	5	**77,53**	11	A	CQ
220 Vcc	242 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M220DC2L	1SVR405611R9100	5	**88,90**	11	H	CQ
24 Vca	26,4 Vca	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	5	**72,97**	11	D	CQ
48 Vca	52,8 Vca	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M048AC2L	1SVR405611R5100	5	**73,85**	11	H	CQ
110 Vca	121 Vca	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	5	**74,77**	11	D	CQ
120 Vca	132 Vca	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M120AC2L	1SVR405611R2100	5	**74,77**	11	D	CQ
230 Vca	253 Vca	2NAF c/ LED (250V, 12A)	CR-M230AC2L	1SVR405611R3100	5	**79,89**	11	D	CQ
3 contatos NAF - 250 V, 10 A - sem LED									
12 Vcc	3.2 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M012DC3	1SVR405612R4000	5	**60,09**	11	D	CQ
24 Vcc	26,4 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	5	**60,09**	11	D	CQ
48 Vcc	52,8 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M048DC3	1SVR405612R6000	5	**61,09**	11	D	CQ
60 Vcc	66,0 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M060DC3	1SVR405612R4200	5	**61,09**	11	H	CQ
110 Vcc	121 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M110DC3	1SVR405612R8000	5	**68,50**	11	D	CQ
125 Vcc	137,5 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M125DC3	1SVR405612R8200	5	**68,50**	11	A	CQ
220 Vcc	242 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-M220DC3	1SVR405612R9000	5	**80,72**	11	D	CQ
24 Vca	26,4 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	5	**63,43**	11	D	CQ
48 Vca	52,8 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-M048AC3	1SVR405612R5000	5	**60,34**	11	H	CQ
110 Vca	121 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-M110AC3	1SVR405612R7000	5	**65,56**	11	D	CQ
120 Vca	132 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-M120AC3	1SVR405612R2000	5	**65,56**	11	A	CQ
230 Vca	253 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	5	**70,28**	11	A	CQ
3 contatos NAF - 250 V, 10 A - com LED									
12 Vcc	13.2 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M012DC3L	1SVR405612R4100	5	**71,66**	11	D	CQ
24 Vcc	26,4 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M024DC3L	1SVR405612R1100	5	**71,66**	11	D	CQ
48 Vcc	52,8 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M048DC3L	1SVR405612R6100	5	**72,97**	11	G	CQ
60 Vcc	66,0 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M060DC3L	1SVR405612R4300	5	**74,04**	11	H	CQ
110 Vcc	121 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M110DC3L	1SVR405612R8100	5	**81,02**	11	H	CQ
125 Vcc	137,5 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M125DC3L	1SVR405612R8300	5	**79,89**	11	D	CQ
220 Vcc	242 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M220DC3L	1SVR405612R9100	5	**91,82**	11	H	CQ
24 Vca	26,4 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M024AC3L	1SVR405612R0100	5	**74,77**	11	H	CQ
48 Vca	52,8 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M048AC3L	1SVR405612R5100	5	**75,06**	11	H	CQ
110 Vca	121 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M110AC3L	1SVR405612R7100	5	**76,73**	11	D	CQ
120 Vca	132 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M120AC3L	1SVR405612R2100	5	**76,73**	11	D	CQ
230 Vca	253 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-M230AC3L	1SVR405612R3100	5	**82,17**	11	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

CR-M

Linha CR-M - Miniatura - 27 mm (cont.)

4 contatos NAF - 250 V, 6 A - sem LED

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 °C	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
12 Vcc	13.2 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M012DC4	1SVR405613R4000	5	**62,06**	11	A	CQ
24 Vcc	26,4 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	5	**62,06**	11	A	CQ
48 Vcc	52,8 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M048DC4	1SVR405613R6000	5	**63,43**	11	G	CQ
60 Vcc	66,0 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M060DC4	1SVR405613R4200	5	**63,22**	11	H	CQ
110 Vcc	121 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M110DC4	1SVR405613R8000	5	**70,28**	11	A	CQ
125 Vcc	137,5 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M125DC4	1SVR405613R8200	5	**70,28**	11	A	CQ
220 Vcc	242 Vcc	4NAF (250V, 6A)	CR-M220DC4	1SVR405613R9000	5	**82,87**	11	D	CQ
24 Vca	26,4 Vca	4NAF (250V, 6A)	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	5	**65,56**	11	A	CQ
48 Vca	52,8 Vca	4NAF (250V, 6A)	CR-M048AC4	1SVR405613R5000	5	**66,81**	11	D	CQ
110 Vca	121 Vca	4NAF (250V, 6A)	CR-M110AC4	1SVR405613R7000	5	**67,53**	11	A	CQ
120 Vca	132 Vca	4NAF (250V, 6A)	CR-M120AC4	1SVR405613R2000	5	**67,53**	11	A	CQ
230 Vca	253 Vca	4NAF (250V, 6A)	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	5	**72,63**	11	A	CQ

4 contatos NAF - 250 V, 6 A - com LED

12 Vcc	13.2 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	5	**73,95**	11	G	CQ
24 Vcc	26,4 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	5	**73,95**	11	A	CQ
48 Vcc	52,8 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M048DC4L	1SVR405613R6100	5	**74,77**	11	D	CQ
60 Vcc	66,0 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M060DC4L	1SVR405613R4300	5	**74,75**	11	G	CQ
110 Vcc	121 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	5	**82,17**	11	G	CQ
125 Vcc	137,5 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M125DC4L	1SVR405613R8300	5	**82,17**	11	A	CQ
220 Vcc	242 Vcc	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	5	**94,26**	11	D	CQ
24 Vca	26,4 Vca	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	5	**76,73**	11	A	CQ
48 Vca	52,8 Vca	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M048AC4L	1SVR405613R5100	5	**77,53**	11	H	CQ
110 Vca	121 Vca	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	5	**78,91**	11	A	CQ
120 Vca	132 Vca	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M120AC4L	1SVR405613R2100	5	**78,91**	11	A	CQ
230 Vca	253 Vca	4NAF c/ LED (250V, 6A)	CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	5	**83,97**	11	A	CQ

> Preços unitários
> Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

CR-MxLS

CR-MH

CR-M

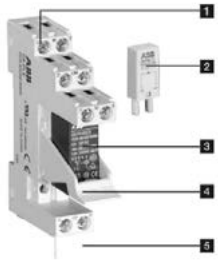
Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios CR-M							
Base para relés com 2 contatos	CR-M2LS	1SVR405651R1100	15	**40,31**	11	A	CQ
Base para relés com 3 contatos	CR-M3LS	1SVR405651R2100	15	**43,13**	11	A	CQ
Base para relés com 4 contatos	CR-M4LS	1SVR405651R3100	15	**46,47**	11	A	CQ
Clip de Extração/Segurança	CR-MH	1SVR405659R1000	15	**5,41**	11	A	CQ
Barra jumper para 10 pólos	CR-MJ	1SVR405658R6000	15	**40,76**	11	D	CQ
Marcador	CR-MM	1SVR405658R1000	15	**1,09**	11	A	CQ

> Preços unitários
> Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

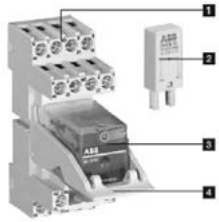
EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

CR-P/M

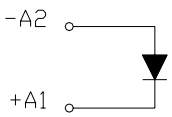


1 Base
2 Módulo de funções plugáveis
3 Relé de interface
4 Clip de retenção
5 Etiqueta

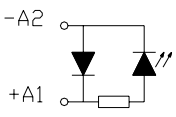


1 Base
2 Módulo de funções plugáveis
3 Relé de interface
4 Clip de retenção

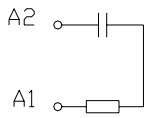
Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios Plugáveis para Linhas CR-P e CR-M								
Diodo - Proteção contra polarização reversa / diodo de roda livre								
6 - 230 Vcc	A1+, A2-	CR-P/M22	1SVR405651R0000	15	**26,82**	11	A	CQ
Diodo e LED - Proteção contra polarização reversa / diodo de roda livre								
6 - 24 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-P/M42	1SVR405652R0000	15	**46,32**	11	A	CQ
6 - 24 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-P/M42V	1SVR405652R1000	15	**46,32**	11	A	CQ
24 - 60 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-P/M42B	1SVR405652R4000	15	**46,32**	11	H	CQ
24 - 60 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-P/M42BV	1SVR405652R4100	15	**46,32**	11	D	CQ
110 - 230 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-P/M42C	1SVR405652R9000	15	**46,32**	11	D	CQ
110 - 230 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-P/M42CV	1SVR405652R9100	15	**46,32**	11	D	CQ
Componente RC - Extinção de arco para sistemas CA								
6 - 24 Vca	-	CR-P/M52B	1SVR405653R0000	15	**50,52**	11	D	CQ
24 - 60 Vca	-	CR-P/M52D	1SVR405653R4000	15	**50,52**	11	H	CQ
110 - 230 Vca	-	CR-P/M52C	1SVR405653R1000	15	**50,52**	11	D	CQ
Diodo e LED								
6 - 24 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M62	1SVR405654R0000	15	**52,45**	11	A	CQ
6 - 24 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M62V	1SVR405654R1000	15	**52,45**	11	A	CQ
24 - 60 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M62E	1SVR405654R4000	10	**52,45**	11	H	CQ
24 - 60 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M62EV	1SVR405654R4100	15	**52,45**	11	H	CQ
110 - 230 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M92	1SVR405654R0100	15	**52,45**	11	A	CQ
110 - 230 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M92V	1SVR405654R1100	15	**52,45**	11	A	CQ
Varistor e LED - Proteção contra sobretensão								
6 - 24 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M62C	1SVR405655R0000	10	**73,28**	11	A	CQ
6 - 24 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M62CV	1SVR405655R1000	10	**80,60**	11	A	CQ
24 - 60 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M62D	1SVR405655R4000	10	**73,28**	11	H	CQ
24 - 60 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M62DV	1SVR405655R4100	10	**80,65**	11	A	CQ
110 - 230 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M92C	1SVR405655R0100	10	**73,28**	11	A	CQ
110 - 230 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-P/M92CV	1SVR405655R1100	10	**80,65**	11	A	CQ
Varistor - Proteção contra sobretensão								
24 Vca	-	CR-P/M72	1SVR405656R0000	10	**52,44**	11	H	CQ
115 Vca	-	CR-P/M72A	1SVR405656R1000	10	**52,44**	11	H	CQ
230 Vca	-	CR-P/M82	1SVR405656R2000	10	**52,44**	11	D	CQ



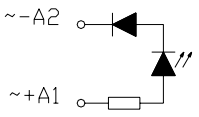
CR-P/M 22



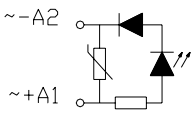
CR-P/M 42, CR-P/M 42B, CR-P/M 42C, CR-P/M 42V, CR-P/M 42BV, CR-P/M 42CV



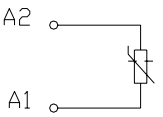
CR-P/M 52BV, CR-P/M 52C CR-P/M 52D,



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

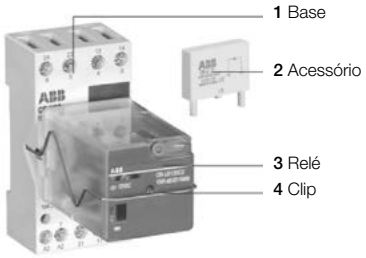
Diagramas de conexão

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

CR-U

Tensão nominal de comando	Tensão máxima a 55 °C	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
2 contatos NAF - 250V, 10A - sem LED									
12 Vcc	13,2 Vcc	2NAF (250V, 10A)	CR-U012DC2	1SVR405621R4000	5	**86,50**	11	D	CQ
24 Vcc	26,4 Vcc	2NAF (250V, 10A)	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	5	**86,67**	11	D	CQ
48 Vcc	52,8 Vcc	2NAF (250V, 10A)	CR-U048DC2	1SVR405621R6000	5	**87,61**	11	H	CQ
110 Vcc	121,0 Vcc	2NAF (250V, 10A)	CR-U110DC2	1SVR405621R8000	5	**92,55**	11	H	CQ
220 Vcc	242,0 Vcc	2NAF (250V, 10A)	CR-U220DC2	1SVR405621R9000	5	**103,50**	11	H	CQ
24 Vca	26,4 Vca	2NAF (250V, 10A)	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	5	**87,65**	11	D	CQ
48 Vca	52,8 Vca	2NAF (250V, 10A)	CR-U048AC2	1SVR405621R5000	5	**88,35**	11	H	CQ
110 Vca	121,0 Vca	2NAF (250V, 10A)	CR-U110AC2	1SVR405621R7000	5	**89,34**	11	D	CQ
120 Vca	132,0 Vca	2NAF (250V, 10A)	CR-U120AC2	1SVR405621R2000	5	**89,48**	11	H	CQ
230 Vca	253,0 Vca	2NAF (250V, 10A)	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	5	**91,67**	11	D	CQ
2 contatos NAF - 250V, 10A - com LED									
12 Vcc	13,2 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U012DC2L	1SVR405621R4100	5	**98,04**	11	D	CQ
24 Vcc	26,4 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U024DC2L	1SVR405621R1100	5	**98,04**	11	D	CQ
48 Vcc	52,8 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U048DC2L	1SVR405621R6100	5	**100,65**	11	H	CQ
110 Vcc	121,0 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U110DC2L	1SVR405621R8100	5	**105,61**	11	H	CQ
220 Vcc	242,0 Vcc	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U220DC2L	1SVR405621R9100	5	**116,53**	11	H	CQ
24 Vca	26,4 Vca	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U024AC2L	1SVR405621R0100	5	**98,80**	11	H	CQ
48 Vca	52,8 Vca	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U048AC2L	1SVR405621R5100	5	**100,65**	11	H	CQ
110 Vca	121,0 Vca	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U110AC2L	1SVR405621R7100	5	**100,75**	11	H	CQ
120 Vca	132,0 Vca	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U120AC2L	1SVR405621R2100	5	**100,75**	11	H	CQ
230 Vca	253,0 Vca	2NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U230AC2L	1SVR405621R3100	5	**102,54**	11	D	CQ

CR-U

3 contatos NAF - 250V, 10A - sem LED									
12 Vcc	13,2 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-U012DC3	1SVR405622R4000	5	**89,34**	11	D	CQ
24 Vcc	26,4 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	5	**89,34**	11	D	CQ
48 Vcc	52,8 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-U048DC3	1SVR405622R6000	5	**88,69**	11	H	CQ
110 Vcc	121,0 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-U110DC3	1SVR405622R8000	5	**96,11**	11	D	CQ
220 Vcc	242,0 Vcc	3NAF (250V, 10A)	CR-U220DC3	1SVR405622R9000	5	**107,29**	11	D	CQ
24 Vca	26,4 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-U024AC3	1SVR405622R0000	5	**90,70**	11	D	CQ
48 Vca	52,8 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-U048AC3	1SVR405622R5000	5	**91,80**	11	H	CQ
110 Vca	121,0 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-U110AC3	1SVR405622R7000	5	**92,63**	11	D	CQ
120 Vca	132,0 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-U120AC3	1SVR405622R2000	5	**92,63**	11	H	CQ
230 Vca	253,0 Vca	3NAF (250V, 10A)	CR-U230AC3	1SVR405622R3000	5	**95,36**	11	D	CQ
3 contatos NAF - 250V, 10A - com LED									
12 Vcc	13,2 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U012DC3L	1SVR405622R4100	5	**100,75**	11	D	CQ
24 Vcc	26,4 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U024DC3L	1SVR405622R1100	5	**100,75**	11	D	CQ
48 Vcc	52,8 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U048DC3L	1SVR405622R6100	5	**103,30**	11	H	CQ
110 Vcc	121,0 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U110DC3L	1SVR405622R8100	5	**107,66**	11	H	CQ
220 Vcc	242,0 Vcc	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U220DC3L	1SVR405622R9100	5	**115,35**	11	D	CQ
24 Vca	26,4 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U024AC3L	1SVR405622R0100	5	**101,52**	11	D	CQ
48 Vca	52,8 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U048AC3L	1SVR405622R5100	5	**103,30**	11	H	CQ
110 Vca	121,0 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U110AC3L	1SVR405622R7100	5	**103,50**	11	D	CQ
120 Vca	132,0 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U120AC3L	1SVR405622R2100	5	**103,47**	11	H	CQ
230 Vca	253,0 Vca	3NAF c/ LED (250V, 10A)	CR-U230AC3L	1SVR405622R3100	5	**106,95**	11	D	CQ

CR-U2S

> Preços unitários
> Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios CR-U							
Base para relés com 2 contatos	CR-U2S	1SVR405670R0000	15	**43,13**	11	D	CQ
Base para relés com 3 contatos	CR-U3S	1SVR405660R0000	15	**44,09**	11	A	CQ
Clip de Extração/Segurança	CR-UH	1SVR405669R0000	15	**14,55**	11	D	CQ

> Preços unitários
> Itens não marcados como normais de estoque devem ser comprados nas quantidades multiplas respectivas

CR-U 41

Tensão de trabalho	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Acessórios Plugáveis para Linha CR-U								
Diodo - Proteção contra polarização reversa / diodo de roda livre								
6 - 230 Vcc	A1+, A2-	CR-U21	1SVR405661R0000	15	**13,38**	11	H	CQ
Diodo e LED - Proteção contra polarização reversa / diodo de roda livre								
6 - 24 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-U41	1SVR405662R0000	15	**26,31**	11	H	CQ
6 - 24 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-U41V	1SVR405662R1000	15	**26,31**	11	H	CQ
24 - 60 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-U41B	1SVR405662R4000	15	**26,31**	11	H	CQ
24 - 60 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-U41BV	1SVR405662R4100	15	**26,31**	11	H	CQ
110 - 230 Vcc	LED vermelho, A1+, A2-	CR-U41C	1SVR405662R9000	15	**26,31**	11	H	CQ
110 - 230 Vcc	LED verde, A1+, A2-	CR-U41CV	1SVR405662R9100	15	**26,31**	11	H	CQ
Componente RC - Extinção de arco para sistemas CA								
6 - 24 Vca	-	CR-U51B	1SVR405663R0000	15	**30,18**	11	H	CQ
24 - 60 Vca	-	CR-U51D	1SVR405663R4000	15	**30,18**	11	H	CQ
110 - 230 Vca	-	CR-U51C	1SVR405663R1000	15	**30,18**	11	H	CQ
Diodo e LED								
6 - 24 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U61	1SVR405664R0000	15	**45,65**	11	H	CQ
6 - 24 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U61V	1SVR405664R1000	15	**45,65**	11	H	CQ
24 - 60 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U61E	1SVR405664R4000	15	**45,65**	11	H	CQ
24 - 60 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U61EV	1SVR405664R4100	15	**45,65**	11	H	CQ
110 - 230 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U91	1SVR405664R0100	15	**45,65**	11	H	CQ
110 - 230 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U91V	1SVR405664R1100	15	**45,65**	11	H	CQ
Varistor e LED - Proteção contra sobretensão								
6 - 24 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U61C	1SVR405665R0000	10	**45,65**	11	H	CQ
6 - 24 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U61CV	1SVR405665R1000	10	**45,47**	11	H	CQ
24 - 60 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U61D	1SVR405665R4000	10	**45,47**	11	H	CQ
24 - 60 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U61DV	1SVR405665R4100	10	**45,47**	11	H	CQ
110 - 230 Vca / Vcc	LED vermelho, p/ DC A1+, A2-	CR-U91C	1SVR405665R0100	10	**45,47**	11	E	CQ
110 - 230 Vca / Vcc	LED verde, p/ DC A1+, A2-	CR-U91CV	1SVR405665R1100	10	**45,47**	11	H	CQ
Varistor - Proteção contra sobretensão								
24 Vca	-	CR-U71	1SVR405666R0000	10	**35,82**	11	H	CQ
115 Vca	-	CR-U71A	1SVR405666R1000	10	**35,82**	11	H	CQ
230 Vca	-	CR-U81	1SVR405666R2000	10	**35,82**	11	H	CQ
Módulo de tempo - Multifuncional								
24 - 240 Vca / Vcc	8 funções de tempo ajustáveis de 0,05s a 240h	CR-UT	1SVR405667R0000	15	**487,95**	11	D	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

R600 c/ 1NAF

R600 c/ 2NAF

Linha R - Borne-Relés

Borne-Relés

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$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
5 Vcc	10mA-6A	1 NAF	parafuso	6	RB 121	1SNA645034R2300	5	**437,30**	11	H	CQ
24 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	parafuso	6	RB 121 A	1SNA645001R0300	5	**242,35**	11	A	CQ
48-60 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	parafuso	6	RB 121 A	1SNA645002R0400	5	**276,49**	11	D	CQ
110-115 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	parafuso	6	RB 121 A	1SNA645003R0500	5	**329,39**	11	A	CQ
230 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	parafuso	6	RB 121 A	1SNA645004R0400	5	**356,70**	11	A	CQ
24 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	parafuso	12	RB 122 A	1SNA645012R2500	5	**494,94**	1	A	CQ
48-60 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	parafuso	12	RB 122 A	1SNA645040R1500	5	**552,97**	1	D	CQ
110-115 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	parafuso	12	RB 122 A	1SNA645041R0200	5	**698,04**	1	A	CQ
230 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	parafuso	12	RB 122 A	1SNA645013R2600	5	**698,04**	1	D	CQ
5 Vcc	10mA-6A	1 NAF	mola	6	RBR 121	1SNA645534R2500	5	**459,45**	11	H	CQ
24 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	mola	6	RBR 121 A	1SNA645501R0500	5	**366,88**	11	D	CQ
48-60 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	mola	6	RBR 121 A	1SNA645502R0600	5	**397,66**	11	H	CQ
110-115 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	mola	6	RBR 121 A	1SNA645503R0700	5	**440,17**	11	H	CQ
230 Vca/cc	10mA-6A	1 NAF	mola	6	RBR 121 A	1SNA645504R0000	5	**459,10**	11	H	CQ
24 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	mola	12	RBR 122 A	1SNA645512R2700	5	**520,54**	1	D	CQ
48-60 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	mola	12	RBR 122 A	1SNA645540R1700	5	**581,73**	1	H	CQ
110-115 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	mola	12	RBR 122 A	1SNA645541R0400	5	**734,59**	1	H	CQ
230 Vca/cc	1mA-8A	2 NAF	mola	12	RBR 122 A	1SNA645513R2000	5	**734,52**	1	H	CQ

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Relés de Interface

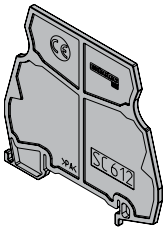
Optoacoplador de 6mm

Optoacoplador de 12mm

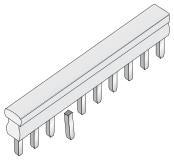
Tensão nominal de comando	Tensão máxima na saída	Corrente máxima na saída	Tipo de conexão	Passo (mm)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Optoacopladores											
Linha R600 - Optoacopladores											
5-12 Vcc	58 Vcc	100 mA	parafuso	6	OBIC 0100-5-12VDC	1SNA645047R0000	2	**518,84**	11	D	CQ
24 Vcc	58 Vcc	100 mA	parafuso	6	OBIC 0100-24VDC	1SNA645021R2600	5	**469,34**	11	D	CQ
48-60 Vca/cc	58 Vcc	100 mA	parafuso	6	OBIC 0100-48-60VAC	1SNA645049R1200	2	**518,84**	11	H	CQ
115-230 Vca/cc	58 Vcc	100 mA	parafuso	6	OBIC 0100-115-230VAC	1SNA645022R2700	2	**566,62**	11	D	CQ
5-12 Vcc	58 Vcc	100 mA	mola	6	OBRIC 0100-5-12VDC	1SNA645547R0200	5	**543,36**	11	H	CQ
24 Vcc	58 Vcc	100 mA	mola	6	OBRIC 0100-24VDC	1SNA645521R2000	5	**491,63**	11	H	CQ
48-60 Vca/cc	58 Vcc	100 mA	mola	6	OBRIC 0100-48-60VAC	1SNA645549R1400	5	**543,36**	11	H	CQ
115-230 Vca/cc	58 Vcc	100 mA	mola	6	OBRIC 0100-115-230VAC	1SNA645522R2100	5	**594,20**	11	H	CQ
5-12 Vcc	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1000-5-12VDC	1SNA645050R1700	5	**727,05**	11	H	CQ
24 Vcc	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1000-24VDC	1SNA645051R0400	5	**681,97**	11	H	CQ
24 Vca	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1500-24VAC	1SNA645025R2200	5	**682,68**	11	H	CQ
48-60 Vca/cc	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1000-48-60VAC	1SNA645053R0600	5	**727,05**	11	H	CQ
115 Vca/cc	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1000-115VAC	1SNA645054R0700	5	**735,89**	11	H	CQ
230 Vca/cc	58 Vcc	2A	parafuso	6	OBOC 1000-230VAC	1SNA645026R2300	5	**751,26**	11	H	CQ
5-12 Vcc	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1000-5-12VDC	1SNA645550R1100	5	**763,53**	11	H	CQ
24 Vcc	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1000-24VDC	1SNA645551R0600	5	**716,22**	11	H	CQ
24 Vca	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1500-24VAC	1SNA645525R2400	5	**716,22**	11	H	CQ
48-60 Vca/cc	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1000-48-60VAC	1SNA645553R0000	5	**763,53**	11	H	CQ
115 Vca/cc	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1000-115VAC	1SNA645554R0100	5	**772,81**	11	H	CQ
230 Vca/cc	58 Vcc	2A	mola	6	OBROC 1000-230VAC	1SNA645526R2500	5	**788,28**	11	H	CQ
24 Vcc	58 Vcc	5A	parafuso	6	OBOC 5000-24VDC	1SNA645024R2100	2	**872,12**	11	D	CQ
115 Vca/cc	58 Vcc	5A	parafuso	6	OBOC 5000-115VAC	1SNA645058R1300	5	**1.017,88**	11	H	CQ
24 Vcc	58 Vcc	5A	mola	6	OBROC 5000-24VDC	1SNA645524R2300	5	**916,50**	11	H	CQ
115 Vca/cc	58 Vcc	5A	mola	6	OBROC 5000-115VAC	1SNA645558R1500	5	**1.069,03**	11	H	CQ
230 Vca/cc	58 Vcc	5A	mola	6	OBROC 5000-230VAC	1SNA645559R1600	5	**1.084,06**	11	H	CQ
24 Vcc	400 Vca	1A	parafuso	6	OBOA 1000-24VDC	1SNA645027R2400	2	**682,68**	11	H	CQ
115 Vca/cc	400 Vca	1A	parafuso	6	OBOA 1000-115VAC	1SNA645062R0700	5	**735,89**	11	H	CQ
230 Vca/cc	400 Vca	1A	parafuso	6	OBOA 1000-230VAC	1SNA645028R0500	5	**751,26**	11	H	CQ
24 Vcc	400 Vca	2A	parafuso	12	OBOA 2000-24VDC	1SNA645029R0600	5	**872,12**	1	D	CQ
24 Vcc	400 Vca	1A	mola	6	OBROA 1000-24VDC	1SNA645527R2600	5	**716,22**	11	H	CQ
48-60 Vca/cc	400 Vca	1A	mola	6	OBROA 1000-48-60VAC	1SNA645561R0000	5	**769,72**	11	H	CQ
24 Vcc	400 Vca	2A	mola	12	OBROA 2000-24VDC	1SNA645529R0000	5	**916,50**	1	H	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



Separador de Seção



Barra Jumper

Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios para Borne-relés e Optoacopladores							
Acessórios para Linha R600							
Separador de seção	SC 612	1SNA290474R0200	15	**27,11**	11	E	CQ
Barra jumper para 10 pólos	BJ 612-10	1SNA290488R0100	15	**54,25**	11	D	CQ
Barra jumper para 70 pólos	BJ 612-70	1SNA290489R0200	15	**247,63**	SC	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 24/2.5

CP-E - Linha Eficiente

Tensão de alimentação	Tensão de saída	Corrente de saída	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
85-264 Vca / 90-375 Vcc	12 Vcc	2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	15	**617,96**	1	A	CS
90-132,186-264 Vca / 210-370 Vcc	12 Vcc	10A	CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	15	**1.103,97**	1	G	CS
90-265 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	15	**493,65**	1	A	CS
85-264 Vca / 90-375 Vcc	24 Vcc	1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	15	**536,33**	1	A	CS
85-264 Vca / 90-375 Vcc	24 Vcc	2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	15	**676,39**	1	A	CS
90-132,186-264 Vca / 210-370 Vcc	24 Vcc	5A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	15	**995,22**	1	A	CS
90-132,186-264 Vca / 210-370 Vcc	24 Vcc	10A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	15	**1.399,38**	1	A	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	20A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	15	**1.912,51**	1	A	CS
93-132,186-264 Vca / 210-370 Vcc	48 Vcc	5A	CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	15	**1.679,24**	1	D	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	48 Vcc	10A	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	15	**2.293,49**	1	D	CS

Obs.: Todas as fontes possuem tensão de saída ajustável. Consulte o catálogo de fontes de alimentação chaveadas ABB.

CP-D 12/2.1
CP-D 24/1.3

CP-D - Linha Modular

90-264 Vca / 120-370 Vcc	12 Vcc	0.83A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	15	**635,94**	1	D	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	12 Vcc	2.1A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	15	**700,96**	1	D	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	0.42A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	15	**468,21**	1	D	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	1.3A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	15	**552,22**	1	A	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	2.5A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	15	**696,44**	1	D	CS
90-264 Vca / 120-370 Vcc	24 Vcc	4.2A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	15	**936,55**	1	D	CS

Obs.: Todas as fontes possuem tensão de saída ajustável. Consulte o catálogo de fontes de alimentação chaveadas ABB.

CP-C.1 24/5.0

CP-C.1 - Linha Avançada com saída ajustável

85-264 Vca / 100-350 Vcc	24 Vcc	5A	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	15	**3.738,49**	1	A	CS
85-264 Vca / 100-350 Vcc	24 Vcc	10A	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	15	**4.063,57**	1	A	CS
85-264 Vca / 100-350 Vcc	24 Vcc	20A	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	15	**6.501,72**	1	D	CS

Obs.: Todas as fontes possuem tensão de saída ajustável. Consulte o catálogo de fontes de alimentação chaveadas ABB.

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Fontes de Alimentação Chaveadas

CP-T 24/5A

Tensão de alimentação	Tensão de saída	Corrente de saída	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
CP-T - Linha Trifásica									
3x 340-575 Vca / 480-820 Vcc	24 Vcc	5A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	15	**1.671,32**	1	A	CS
3x 340-575 Vca / 480-820 Vcc	48 Vcc	5A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	5	**2.559,93**	1	H	CS
3x 340-575 Vca / 480-820 Vcc	24 Vcc	10A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	15	**2.127,31**	1	D	CS
3x 340-575 Vca / 480-820 Vcc	48 Vcc	10A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	5	**3.159,70**	1	H	CS
3x 340-575 Vca / 480-820 Vcc	24 Vcc	20A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	15	**2.637,21**	1	D	CS
3x 340-575 Vca / 480-820 Vcc	48 Vcc	20A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	15	**5.124,72**	1	D	CS
3x 340-575 Vca / 480-820 Vcc	24 Vcc	40A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	15	**4.265,11**	1	D	CS

Obs.: Todas as fontes possuem tensão de saída ajustável. Consulte o catálogo de fontes de alimentação chaveadas ABB.

Módulo de redundância CP-RUD

Módulo de redundância CP-D RU

Linha	Descrição	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios								
CP-E	Módulo de Redundância até 35V / 5A	CP-RUD	1SVR423418R9000	10	**877,74**	1	E	CS
CP-D	Módulo de Redundância até 35V / 10A	CP-D RU	1SVR427049R0000	15	**452,37**	1	D	CS

EPRs - Produtos eletrônicos e relés

Fontes de Alimentação Chaveadas

Linha CP-B - Buffers para fontes 24Vcc

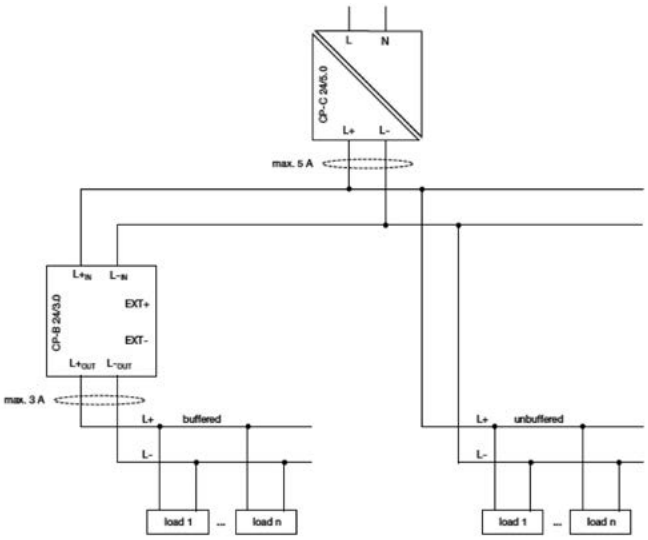
Linha CP-B

Tensão de trabalho	Corrente nominal	Autonomia em corrente nominal	Tempo de recarga	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Linha CP-B - Ultracapacitores de energia para as fontes CP										
24 Vcc	3A	14 s	65 s	CP-B 24/3.0	1SVR427060R0300	15	**4.863,34**	1	H	CS
24 Vcc	10A	40 s	120 s	CP-B 24/10.0	1SVR427060R1000	15	**13.893,24**	1	H	CS
24 Vcc	20A	15 s	68 s	CP-B 24/20.0	1SVR427060R2000	15	**13.893,24**	1	D	CS

CP-B 24/10.0

CP-B 24/10.0

CP-B 24/10.0



Exemplo de aplicação com o módulo buffer

Índice

Relés de Segurança

20/2 Sentry – Relés de segurança

20/4 VITAL - Módulo de segurança com sinais dinâmicos

Sensores de Segurança

20/5 EDEN - Sensores de segurança

20/5 SENSE7 - Chave magnética de segurança

20/5 Chaves de segurança com atuador

20/6 Atuadores

Cortinas de Luz

20/7 Orion1 Base

20/7 Orion1 Extended

Grades de Luz

20/8 Orion2 Base - Grades de luz

20/8 Orion3 Base - Grades de luz com espelho

20/8 Acessórios - ORION

Acessórios VITAL, ORION e EDEN

20/9 Cabos e conectores para linha VITAL, ORION e EDEN

CLPs de Segurança

20/10 PLUTO - CLPs de segurança

Chaves de Segurança

20/11 Chaves de segurança GKEY

20/11 Chave de Segurança Magne (trava magnética)

20/11 Chave LineStrong - Chave de emergência com atuação por cabo

20/12 Acessórios

Dispositivos de acionamento

20/13 SAFEBALL - Acionamento bi-manual ou comum

20/13 SMILE - Botoeira de segurança

20/13 ESTRONG - Botão de emergência linha pesada

20/14 JSHD4 - Dispositivo de 3 posições

20/14 Acessórios

Contatores de Segurança

20/15 Contatores AFS

Produtos de segurança

Relés de Segurança

Sentry – Relés de Segurança

Expansão	Dispositivos de Segurança						Teste / Reset		Saídas de segurança				Funções de tempo			Característica	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 (outros 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 Segurança

BSR10

BSR11

SSR10M

TSR20M

USR22

Descrição	Alimentação	Contatos	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Sentry – Relés de Segurança									
Relé de segurança	24Vcc	3 NA + 1 NF	BSR10	2TLA010040R0000	5	**1.004,05**	1	A	CT
	24Vcc	4 NA	BSR11	2TLA010040R0200	5	**1.004,05**	1	D	CT
	24Vcc	4 NA + 1 NF	BSR23	2TLA010041R0600	5	**972,80**	1	D	CT
	24Vcc	3 NA + 1 NF	SSR10	2TLA010050R0000	5	**1.025,35**	1	A	CT
	85-265 VAC / 120-375 VDC	3 NA + 1 NF	SSR10M	2TLA010050R0100	5	**1.302,24**	1	A	CT
	24Vcc	3 NA + 1 NF	SSR20	2TLA010051R0000	5	**1.127,97**	1	A	CT
	85-265 VAC / 120-375 VDC	3 NA + 1 NF	SSR20M	2TLA010051R0100	5	**1.432,50**	1	D	CT
	24Vcc	2 NA + 2 NA retardável	SSR32	2TLA010052R0400	5	**2.306,56**	1	D	CT
	24Vcc	2 NA + 2 NA retardável	SSR42	2TLA010053R0400	5	**2.306,56**	1	D	CT
	24Vcc	3 NA + 1 NF	TSR10	2TLA010060R0000	5	**1.853,77**	1	D	CT
	24Vcc	3 NA + 1 NF	TSR20	2TLA010061R0000	5	**1.230,04**	1	D	CT
	85-265 VAC / 120-375 VDC	3 NA + 1 NF	TSR20M	2TLA010061R0100	5	**1.636,64**	1	D	CT
	24Vcc	3 NA + 1 NF	USR10	2TLA010070R0000	5	**2.179,32**	1	D	CT
	24Vcc	2 NA + 2 NA retardável	USR22	2TLA010070R0400	5	**3.042,30**	1	D	CT

Produtos de segurança

Relés de Segurança

Vital 1

VITAL – Módulo de segurança com sinais dinâmicos

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.

Tina

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
VITAL – Módulo de segurança com sinais dinâmicos – Categoria 4 EN954-1/EN ISO 13849-1							
Módulo de controle do sistema Vital, para até 30 equipamentos, com 2 saídas redundantes a relé NA	VITAL 1	2TLA020052R1000	5	**4.063,57**	1	D	CT
TINA – Conversor de sinais mecânicos para sinais dinâmicos – Categoria 4 EN954-1/EN ISO 13849-1							
Conector cego para ser utilizado em conexões M12 não utilizadas nos blocos de conexão Tina 4A ou Tina 8A	Tina 1A	2TLA020054R0000	10	**731,44**	1	D	CT
Conversor de sinais estáticos para sinais dinâmicos com conexão M20	Tina 2A	2TLA020054R0100	10	**900,20**	1	H	CT
Conversor de sinais estáticos para sinais dinâmicos	Tina 2B	2TLA020054R1100	10	**731,44**	1	A	CT
Conversor de sinais estáticos para sinais dinâmicos com conexão M20 e M12	Tina 3A	2TLA020054R0200	10	**893,99**	1	D	CT
Conversor de sinais estáticos para sinais dinâmicos com conexão M20 e M12, com conexão 24Vcc para alimentação do sensor	Tina 3Aps	2TLA020054R1400	10	**937,92**	1	D	CT
Conversor de sinais de saídas OSSD para sinais dinâmicos	Tina 10A v2	2TLA020054R1210	10	**1.400,59**	1	D	CT
Conversor de sinais de saídas OSSD para sinais dinâmicos com conexão M12 extra para botão reset ou lâmpada	Tina 10B v2	2TLA020054R1310	10	**1.621,74**	1	D	CT
Conversor de sinais de saídas OSSD para sinais dinâmicos com conexão M12 extra para cortina luminosa	Tina 10C v2	2TLA020054R1610	10	**1.621,74**	1	D	CT
Bloco de conexão para circuitos de sinais dinâmicos com 2 conectores M12 - 5 pinos	Tina 11A	2TLA020054R1700	10	**1.300,34**	1	D	CT
Bloco de conexão para circuitos de sinais dinâmicos com 2 conectores M12 - 8 pinos	Tina 12A	2TLA020054R1800	10	**1.440,78**	1	H	CT

Produtos de segurança
Sensores de Segurança

EDEN

EDEN - Sensores de segurança

Sensores de segurança – Categoria 4, IP69K – EDEN

Tipo de sinal	Função	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
OSSD e Dinâmico	-	Eva Código geral	2TLA020046R0800	10	**303,26**	1	A	CT
	-	Eva Código único	2TLA020046R0900	10	**580,17**	1	A	CT
OSSD	Reset	Adam OSSD-RESET M12-8 pinos	2TLA020051R5900	10	**1.483,37**	1	D	CT
	Informação	Adam OSSD-INFO M12-8 pinos	2TLA020051R5700	10	**1.120,76**	1	D	CT
	Reset	Adam OSSD-RESET M12-5 pinos	2TLA020051R5600	10	**1.318,55**	1	D	CT
	Informação	Adam OSSD-INFO M12-5 pinos	2TLA020051R5400	10	**988,91**	1	A	CT
Dinâmico	Reset	Adam DYN-Reset 5 M12-5 pinos	2TLA020051R5300	10	**1.318,55**	1	D	CT
	Informação	Adam DYN-Info 5 M12-5 pinos	2TLA020051R5100	10	**988,91**	1	A	CT
	Informação	Adam DYN-StatusBus M12-5	2TLA020051R5200	10	**1.109,53**	1	D	CT

SENSE7Z

SENSE7 - Chave magnética de segurança

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	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Sensor magnético de segurança	0,25 metros	Metálico	2NF + 1NA	Sense7Z SS M12	2TLA050056R2120	15	**2.956,05**	1	H	CT
	2 metros	Metálico	2NF + 1NA	Sense7Z SS 2M	2TLA050056R4120	10	**2.476,61**	1	D	CT
	5 metros	Metálico	2NF + 1NA	Sense7Z SS 5M	2TLA050056R5120	10	**2.676,28**	1	A	CT
	10 metros	Metálico	2NF + 1NA	Sense7Z SS 10M	2TLA050056R6120	15	**2.876,03**	1	A	CT

MKEY5

Chave de segurança com atuador padrão incluso

Contato	Conector	Material	Força de retenção	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
2NF + 1NA	M20	Plástico	12N	Mkey5 12N	2TLA050003R0100	15	**760,70**	1	D	CT
			40N	Mkey5 40N	2TLA050003R0101	15	**840,15**	1	D	CT
		Cabeça metálica/ Corpo Plástico	12N	Mkey5 12N SSH	2TLA050003R0110	15	**1.073,43**	1	A	CT
			40N	Mkey5 40N SSH	2TLA050003R0111	15	**1.190,08**	1	H	CT
		Metálico	12N	Mkey5 12N SS	2TLA050003R0120	15	**3.642,91**	1	D	CT
			40N	Mkey5 40N SS	2TLA050003R0121	15	**3.852,52**	1	H	CT

MKEY9

Descrição	Contato	Material	Travamento	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Chaves de segurança IP67 com solenoide 24 Vcc e força de retenção de 2000N Atuador incluso com possibilidade para 8 posições – Categoria 4										
Chave de segurança com travamento	2NA+2NF	Cabeça metálica/ Corpo Plástico	Mola	Mkey9 24VDC	2TLA050007R0112	15	**3.629,39**	1	A	CT
			Energização	Mkey9M 24VDC	2TLA050009R0112	15	**3.862,67**	1	D	CT

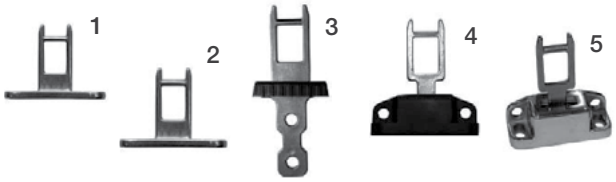
Produtos de segurança

Sensores de Segurança

MKEY8

Descrição	Contato	Material	Travamento	Alimen-tação	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Chaves de segurança IP67 com solenoide metálica e força de retenção 2000N Atuador incluso com possibilidade para 8 posições - CA											
Chave de segurança com travamento	2NA+2NF	Metálico	Mola	24Vcc	Mkey8 24VDC	2TLA050011R0132	15	**4.993,58**	1	D	CT
			Energização	24Vcc	Mkey8M 24VDC	2TLA050013R0132	15	**5.384,06**	1	D	CT
			Mola com botão de emergência	24Vcc	Mkey8ER 24VDC	2TLA050015R0132	15	**8.391,37**	1	D	CT
		Aço Inoxidável	Energização	24Vcc	Mkey8Z 24VDC	2TLA050011R0122	15	**7.919,73**	1	D	CT

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Atuadores							
Atuadores para chaves de segurança linha MKEY - opcionais (modelo padrão fornecido com a chave)							
Atuador plástico padrão para linha MKey5. Figura (**1**)	MKey ST PP	2TLA050040R0201	15	**165,67**	1	D	CT
Atuador metálico padrão para linha MKey 5,8,9 Figura (**2**)	MKey ST Z	2TLA050040R0202	15	**165,67**	1	D	CT
Atuador metálico chato para linha MKey 5,8,9. Figura (**3**)	MKey FL Z	2TLA050040R0220	15	**165,67**	1	H	CT
Atuador metálico flexível para linha MKey 5,8,9. Figura (**4**)	MKey FX Z	2TLA050040R0203	15	**488,54**	1	D	CT
Atuador metálico flexível de aço inoxidável para linha MKey 5,8,9. Figura (**5**)	MKey FX SS	2TLA050040R0204	15	**897,62**	1	D	CT



Atuadores MKEY

Produtos de segurança
Cortinas de Luz

Orion1B

Orion1 Base

Orion 1 Base – Cortinas de luz – Categoria 4, resolução 14mm (dedo), alcance de 6m

Descrição	Resolução	Área de proteção	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Cortina de luz, tipo 4	14mm	150mm	Orion1-4-14-015-B	2TLA022300R0000	15	**13.409,78**	1	H	CT
		300mm	Orion1-4-14-030-B	2TLA022300R0100	15	**17.879,71**	1	D	CT
		450mm	Orion1-4-14-045-B	2TLA022300R0200	15	**22.349,63**	1	D	CT
		600mm	Orion1-4-14-060-B	2TLA022300R0300	15	**26.819,55**	1	D	CT
		750mm	Orion1-4-14-075-B	2TLA022300R0400	15	**31.289,49**	1	D	CT
		900mm	Orion1-4-14-090-B	2TLA022300R0500	15	**35.759,40**	1	D	CT
		1050mm	Orion1-4-14-105-B	2TLA022300R0600	15	**40.229,34**	1	D	CT
		1200mm	Orion1-4-14-120-B	2TLA022300R0700	10	**44.699,26**	1	D	CT
		1350mm	Orion1-4-14-135-B	2TLA022300R0800	15	**49.169,18**	1	E	CT
		1500mm	Orion1-4-14-150-B	2TLA022300R0900	15	**53.639,11**	1	D	CT
		1650mm	Orion1-4-14-165-B	2TLA022300R1000	15	**58.109,04**	1	E	CT
		1800mm	Orion1-4-14-180-B	2TLA022300R1100	15	**62.578,96**	1	E	CT

Orion 1 Base – Cortinas de luz – Categoria 4, resolução 30mm (mão), alcance de 19m

Descrição	Resolução	Área de proteção	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Cortina de luz, tipo 4	30mm	150mm	Orion1-4-30-015-B	2TLA022302R0000	15	**11.621,82**	1	D	CT
		300mm	Orion1-4-30-030-B	2TLA022302R0100	10	**13.856,76**	1	D	CT
		450mm	Orion1-4-30-045-B	2TLA022302R0200	15	**16.091,73**	1	D	CT
		600mm	Orion1-4-30-060-B	2TLA022302R0300	15	**18.326,70**	1	D	CT
		750mm	Orion1-4-30-075-B	2TLA022302R0400	15	**20.785,16**	1	D	CT
		900mm	Orion1-4-30-090-B	2TLA022302R0500	15	**23.020,12**	1	D	CT
		1050mm	Orion1-4-30-105-B	2TLA022302R0600	15	**25.255,08**	1	D	CT
		1200mm	Orion1-4-30-120-B	2TLA022302R0700	15	**27.490,03**	1	D	CT
		1350mm	Orion1-4-30-135-B	2TLA022302R0800	10	**29.725,00**	1	D	CT
		1500mm	Orion1-4-30-150-B	2TLA022302R0900	15	**31.959,97**	1	D	CT
		1650mm	Orion1-4-30-165-B	2TLA022302R1000	15	**34.194,93**	1	D	CT
		1800mm	Orion1-4-30-180-B	2TLA022302R1100	15	**36.429,89**	1	D	CT

Orion1E

Orion1 Extended

Orion 1 Extended – Cortinas de luz – Categoria 4, resolução 14mm (dedo), alcance de 7m

Descrição	Resolução	Área de proteção	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Cortina de luz tipo 4, entradas para muting	14mm	300mm	Orion1-4-14-030-E	2TLA022301R0100	15	**23.467,10**	1	H	CT
		450mm	Orion1-4-14-045-E	2TLA022301R0200	15	**29.054,52**	1	H	CT
		600mm	Orion1-4-14-060-E	2TLA022301R0300	15	**34.641,92**	1	H	CT
		750mm	Orion1-4-14-075-E	2TLA022301R0400	15	**40.229,34**	1	H	CT
		900mm	Orion1-4-14-090-E	2TLA022301R0500	15	**45.816,73**	1	H	CT
		1050mm	Orion1-4-14-105-E	2TLA022301R0600	15	**51.404,14**	1	H	CT
		1200mm	Orion1-4-14-120-E	2TLA022301R0700	15	**56.991,56**	1	H	CT
		1350mm	Orion1-4-14-135-E	2TLA022301R0800	15	**62.578,96**	1	H	CT
		1500mm	Orion1-4-14-150-E	2TLA022301R0900	15	**68.166,36**	1	H	CT
		1650mm	Orion1-4-14-165-E	2TLA022301R1000	15	**73.753,77**	1	H	CT
		1800mm	Orion1-4-14-180-E	2TLA022301R1100	15	**79.341,18**	1	H	CT

Orion 1 Extended – Cortinas de luz – Categoria 4, resolução 30mm (mão), alcance de 20m

Descrição	Resolução	Área de proteção	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Cortina de luz tipo 4, entradas para muting	30mm	300mm	Orion1-4-30-030-E	2TLA022303R0100	15	**18.997,19**	1	H	CT
		450mm	Orion1-4-30-045-E	2TLA022303R0200	15	**22.349,63**	1	H	CT
		600mm	Orion1-4-30-060-E	2TLA022303R0300	15	**25.702,07**	1	H	CT
		750mm	Orion1-4-30-075-E	2TLA022303R0400	15	**29.054,52**	1	H	CT
		900mm	Orion1-4-30-090-E	2TLA022303R0500	15	**32.406,95**	1	D	CT
		1050mm	Orion1-4-30-105-E	2TLA022303R0600	15	**35.759,40**	1	H	CT
		1200mm	Orion1-4-30-120-E	2TLA022303R0700	15	**39.111,85**	1	H	CT
		1350mm	Orion1-4-30-135-E	2TLA022303R0800	15	**42.464,29**	1	H	CT
		1500mm	Orion1-4-30-150-E	2TLA022303R0900	15	**45.816,73**	1	H	CT
		1650mm	Orion1-4-30-165-E	2TLA022303R1000	15	**49.169,18**	1	H	CT
		1800mm	Orion1-4-30-180-E	2TLA022303R1100	15	**52.521,62**	1	H	CT

Descrição	Comprimento de cabo	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Cabos para continas de luz Orion1 Extended								
Cabo de transmissão		M12-C02PT2T	2TLA022315R0100	15	**511,29**	1	H	CT
Cabo receptor sem uso do muting		M12-C02PT6RB	2TLA022315R0200	15	**681,89**	1	H	CT
Cabo receptor com uso do muting		M12-C02PT62RM	2TLA022315R0300	15	**920,53**	1	H	CT
Cabo cascata	1m	PT-C1PT	2TLA022315R1000	15	**647,87**	1	H	CT
Cabo cascata	0,5m	PT-C05PT	2TLA022315R1100	15	**613,85**	1	H	CT
Cabo cascata	0,05m	PT-C005PT	2TLA022315R1200	15	**579,83**	1	H	CT

Produtos de segurança

Grades de Luz

Orion2B

Descrição	Tamanho	Nº de feixes de luz	Distância entre feixes	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Orion2 Base – Grades de luz									
Orion2 Base – Grades de luz 4 feixes – Categoria 4 - Alcance de 50m									
Grade de luz tipo 4	900mm	4	300mm	Orion2-4-K4-090-B	2TLA022304R0200	15	**21.333,73**	1	H CT
	1200mm	4	400mm	Orion2-4-K4-120-B	2TLA022304R0300	15	**23.365,52**	1	D CT
Orion2 Base – Grades de luz 3 feixes – Categoria 4 - Alcance de 50m									
Grade de luz, tipo 4	800mm	3	400mm	Orion2-4-K3-080-B	2TLA022304R0100	15	**18.286,07**	1	H CT
Orion2 Base – Grades de luz 2 feixes – Categoria 4 - Alcance de 50m									
Grade de luz, tipo 4	500mm	2	500mm	Orion2-4-K2-050-B	2TLA022304R0000	15	**15.238,39**	1	H CT

Orion3B

Descrição	Tipo de unidade	Tamanho	Nº de feixes de luz	Distância entre feixes	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Orion3 Base - Grades de luz com espelho										
Orion3 Base – Grades de luz 4 feixes – Categoria 4 - Alcance de 8m - Unidade ativa e passiva separa										
Grade de luz tipo 4	Ativa	900mm	4	300mm	Orion3-4-K2C-090-B	2TLA022306R0200	15	**14.222,50**	1	H CT
	Passiva (espelho)	900mm	-	-	Orion3-4-M2C-090	2TLA022306R1300	15	**6.095,37**	1	H CT
	Ativa	1200mm	4	400mm	Orion3-4-K2C-120-B	2TLA022306R0300	15	**15.238,39**	1	H CT
	Passiva (espelho)	1200mm	-	-	Orion3-4-M2C-120	2TLA022306R1400	15	**7.111,24**	1	H CT
Orion3 Base – Grades de luz 3 feixes – Categoria 4 - Alcance de 8m - Unidade ativa e passiva separa										
Grade de luz, tipo 4	Ativa	800mm	3	400mm	Orion3-4-K2C-080-B	2TLA022306R0100	15	**12.190,71**	1	H CT
	Passiva (espelho)	800mm	-	-	Orion3-4-M2C-080	2TLA022306R1100	15	**5.079,46**	1	H CT
Orion3 Base – Grades de luz 2 feixes – Categoria 4 - Alcance de 8m - Unidade ativa e passiva separa										
Grade de luz, tipo 4	Ativa	500mm	2	500mm	Orion3-4-K1C-050-B	2TLA022306R0000	15	**9.143,02**	1	H CT
	Passiva (espelho)	500mm	-	-	Orion3-4-M1C-050	2TLA022306R1000	15	**4.063,57**	1	H CT

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Acessórios - ORION						
Acessórios para cortina de luz Orion1 Extended						
Peça de teste para cortina com resolução de 14 mm	Orion TP-14	2TLA022310R5200	15	**609,54**	1	H CT
Peça de teste para cortina com resolução de 30 mm	Orion TP-30	2TLA022310R5300	15	**609,54**	1	H CT
Laser pointer para Orion	Orion Laser	2TLA022310R5000	15	**8.127,13**	1	H CT
4 suportes rotativos para Orion1 Base	JSM Orion03	2TLA022310R0100	15	**1.422,25**	1	H CT
4 suportes padrão para Orion1 & Orion2	JSM Orion01	2TLA022310R0000	5	**711,12**	1	D CT
Kit de montagem da Orion1 & Orion2 no suporte (4 peças)	JSM Orion06	2TLA022310R0400	15	**914,31**	1	H CT
Kit de montagem da Orion1 & Orion2 no suporte (6 peças)	JSM Orion07	2TLA022310R0500	5	**1.320,66**	1	D CT
Kit de montagem da Orion1 espelho no suporte	JSM Orion11	2TLA022310R0900	15	**1.219,08**	1	H CT
Kit com placa para ajuste de posição e suporte de proteção	Orion Stand Plate	2TLA022312R5000	15	**2.438,14**	1	H CT

Produtos de segurança

Acessórios VITAL, ORION e EDEN

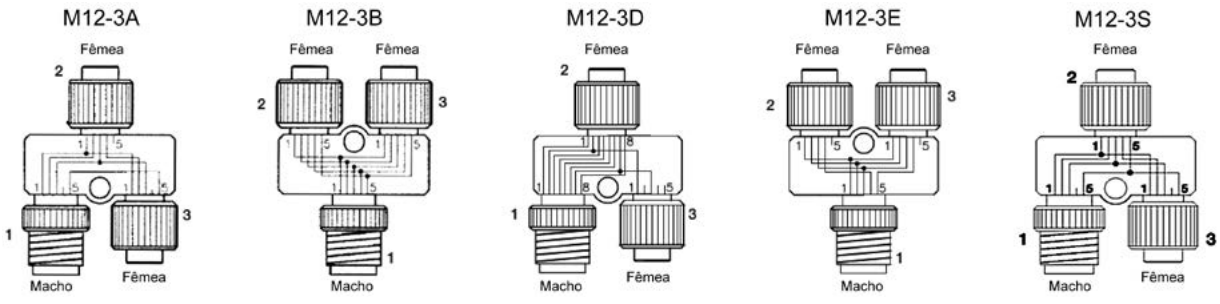
Cabos para sistema VITAL, FOCUS e EDEN

Vias (0,34mm)	Comprimento	Conector	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Cabos e conectores para linha VITAL, ORION e EDEN									
Cabos para sensores, cortinas, barreiras e vital									
5 vias	6 metros	M12 fêmea / M12 fêmea	M12-C61	2TLA020056R0000	5	**341,34**	1	A	CT
	10 metros	M12 fêmea / M12 fêmea	M12-C101	2TLA020056R1000	5	**401,08**	1	A	CT
	20 metros	M12 fêmea / M12 fêmea	M12-C201	2TLA020056R1400	5	**762,73**	1	D	CT
	6 metros	M12 macho / M12 fêmea	M12-C62	2TLA020056R0200	5	**341,34**	1	D	CT
	10 metros	M12 macho / M12 fêmea	M12-C102	2TLA020056R1200	5	**451,62**	1	H	CT
	1 metro	M12 fêmea / macho	M12-C112	2TLA020056R2000	5	**350,58**	1	D	CT
	3 metros	M12 fêmea / macho	M12-C312	2TLA020056R2100	5	**404,68**	1	D	CT
	6 metros	M12 fêmea / macho	M12-C612	2TLA020056R2200	5	**497,97**	1	D	CT
	10 metros	M12 fêmea / macho	M12-C1012	2TLA020056R2300	5	**614,80**	1	D	CT
	20 metros	M12 fêmea / macho	M12-C2012	2TLA020056R2400	5	**934,12**	1	D	CT
	500 metros	Ponte livre	Cabo C5 500m	2TLA020057R0050	5	**12.372,47**	1	G	CT
8 vias	6 metros	M12 fêmea	M12-C63	2TLA020056R3000	5	**519,13**	1	D	CT
	10 metros	M12 fêmea	M12-C103	2TLA020056R4000	5	**668,45**	1	D	CT
	20 metros	M12 fêmea	M12-C203	2TLA020056R4100	5	**1.053,89**	1	D	CT
	1 metro	M12 fêmea / macho	M12-C134	2TLA020056R5000	5	**459,37**	1	D	CT
	3 metros	M12 fêmea / macho	M12-C334	2TLA020056R5100	5	**653,81**	1	D	CT
	500 metros	Ponte livre	Cabo C8 500m	2TLA020057R1050	5	**17.564,95**	1	H	CT

Conectores

Descrição	Vias (0,34mm)	Conector	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Conector avulso para montagem com cabos, tipo parafuso									
Conector para cabo tipo parafuso	5 vias	M12 fêmea	M12-C01	2TLA020055R1000	15	**216,18**	1	A	CT
	5 vias	M12 macho	M12-C02	2TLA020055R1100	15	**213,95**	1	D	CT
	8 vias	M12 fêmea	M12-C03	2TLA020055R1600	15	**448,82**	1	D	CT
	8 vias	M12 macho	M12-C04	2TLA020055R1700	15	**386,75**	1	D	CT

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Conectores para sensores, cortinas, barreiras e vital							
Conector em "Y" para conexão em série de todos os equipamentos de segurança	M12-3A	2TLA020055R0000	15	**353,91**	1	D	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	15	**353,91**	1	D	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	**353,91**	1	D	CT
Conector em "Y" para conexão de cortinas/barreiras de luz (trasmissor e receptor)	M12-3E	2TLA020055R0200	15	**353,91**	1	H	CT
Conector em "Y" para conexão em série do Adam OSSD M12-8 com M12-8	M12-3G	2TLA020055R0700	15	**460,07**	1	D	CT
Conector em "Y" para conexão em série do Adam OSSD M12-8 com M12-5	M12-3H	2TLA020055R0800	15	**460,07**	1	H	CT
Conector em "Y" para conexão em série de dispositicos via sinal dinâmico (DYNlink) com função StatusBus	M12-3S	2TLA020055R0600	15	**353,91**	1	D	CT



M12-3x

Produtos de segurança

CLPs de Segurança

Pluto

PLUTO - CLPs de segurança

Categoria 4, 24 Vcc, com saídas configuráveis, controle de sinais dinâmicos e rede segura

Nº de entradas seguras	Nº de IOs configu-ráveis*	Nº de saídas seguras	Comuni-cação	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
8 (1 analógica conf./ 2 para monitoramento de corrente)	8	2NA a relé / 2 a transitor	rede segura	Pluto A20 v2	2TLA020070R4500	15	**13.816,13**	1	D	CT
8 (1analógica conf.)	8	2NA a relé / 2 a transitor	-	Pluto S20 v2	2TLA020070R4700	15	**11.377,99**	1	D	CT
			rede segura	Pluto B20 v2	2TLA020070R4600	15	**13.003,42**	1	D	CT
14 (1 analógica conf.)	8	-	rede segura	Pluto B22	2TLA020070R4800	15	**11.377,99**	1	D	CT
24 (3 analógicas conf.)	16	4NA a relé / 2 a transitor	rede segura	Pluto B46-6 v2	2TLA020070R1700	15	**18.692,42**	1	D	CT
			-	Pluto S46-6 v2	2TLA020070R1800	15	**16.254,28**	1	D	CT
2 para monitoramento	2	2NA a relé	rede segura	Pluto O2	2TLA020070R8500	15	**12.214,88**	1	H	CT
8 (4 analógicas conf.)	8	2NA a relé / 2 a transitor	rede segura	Pluto D20	2TLA020070R6400	15	**17.066,99**	1	D	CT
24 (4 de 14kHz / 8 analógicas conf.)	15	4NA a relé / 2 a transitor	rede segura	Pluto D45	2TLA020070R6600	15	**21.943,27**	1	D	CT

**Todos IOs são configuráveis como saídas não seguras ou entradas seguras.*

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios para CLP de segurança – Categoria 4							
Resistor de fim de rede para Pluto Databus, necessário 1 no ínicio e outro no final da rede	R120	2TLA020070R2200	10	**213,63**	1	D	CT
Cabo de programação USB para Pluto	Pluto USB	2TLA020070R5800	5	**812,71**	1	A	CT
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP para CLP Pluto	GATE-P2	2TLA020071R8000	15	**9.752,56**	1	D	CT
Módulo de comunicação CANOPEN para CLP Pluto	GATE-C2	2TLA020071R8100	15	**9.752,56**	1	H	CT
Módulo de comunicação DeviceNet para CLP Pluto	GATE-D2	2TLA020071R8200	15	**9.752,56**	1	H	CT
Módulo de comunicação Ethernet IP para CLP Pluto	Gate-EIP	2TLA020071R9000	15	**13.049,43**	1	D	CT
Módulo de comunicação Ethernet Modbus TCP/IP para CLP Pluto	Gate-MT	2TLA020071R9400	15	**13.049,43**	1	H	CT
Módulo de comunicação Profinet para CLP Pluto	Gate-PN	2TLA020071R9300	15	**13.049,43**	1	D	CT
Módulo de comunicação EtherCAT para CLP Pluto	Gate-EC	2TLA020071R9100	15	**13.049,43**	1	H	CT
Módulo de comunicação Sercos III IP para CLP Pluto	Gate-S3	2TLA020071R9200	15	**13.049,43**	1	H	CT
Idenficador de rede para Pluto Databus	IDFIX-R	2TLA020070R2000	15	**325,08**	1	D	CT
Idenficador de rede programávelpara Pluto Databus	IDFIX-RW	2TLA020070R2100	15	**487,63**	1	D	CT
Cartão de memória para backup de programa PLUTO	IDFIX-PROG 2k5	2TLA020070R2400	15	**731,45**	1	D	CT
Encoder absoluto							
Encoder Absoluto uma volta	RSA 597	2TLA020070R3600	5	**11.377,99**	1	D	CT
Encoder Absoluto multi voltas	RSA 698	2TLA020070R3700	5	**15.681,32**	1	D	CT
Conector para encoder absoluto	Conector RSA 597	2TLA020070R3900	15	**975,26**	1	D	CT

Encoder

Produtos de segurança
Chaves de Segurança

Chaves de segurança GKEY

GKey4 RU

FHS GKey4

RHS GKey MKey

SCS GKey MKey

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.

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Chaves de segurança GKEY							
Corpo para montagem de chave*	Gkey 4 RU	2TLA050304R0002	15	**14.416,71**	1	D	CT
Base para montagem de chave**	FHS GKey4	2TLA050310R0032	15	**4.583,31**	1	D	CT
Manopla de escape interno	RHS GKey MKey	2TLA050040R0510	15	**370,52**	1	D	CT
Mola de travamento***	SCS GKey MKey	2TLA050040R0511	15	**368,61**	1	D	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

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Chave de Segurança Magne							
chave de segurança Magne3X com conector M12-5 sem Adam	Magne 3X M12-5	2TLA042022R2700	15	**2.712,82**	1	D	CT
chave de segurança Magne4X com conector M12-5 DYN, com Adam integrado	Magne 4X DYN M12-5	2TLA042022R3000	15	**3.259,65**	1	D	CT
chave de segurança Magne4X com conector M12-8 DYN-Info*, com Adam integrado	Magne 4 DYN-Info	2TLA042022R3400	15	**3.360,56**	1	D	CT
chave de segurança Magne4X com conector M12-8 OSSD-Info*, com Adam integrado	Magne 4 OSSD-Info	2TLA042022R4600	15	**3.360,56**	1	D	CT

* Saída de informação de “Bloqueado” e “Fechado”.

Parte de Porta							
Placa de ancoragem com imã permanente.	Magne Anchor 32B	2TLA042023R0400	15	**377,85**	1	D	CT
Placa de ancoragem sem ímã permanente	Magne Anchor 32A	2TLA042023R1300	15	**251,45**	1	D	CT

Chave LineStrong

LINESTRONG1

LINESTRONG2

Descrição	Compri-mento	Material	Contatos	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Chave de emergência com atuação por cabo até 100 metros – Categoria 4/PL e - EN954-1/EN ISO 13849-1										
Chave de emergência atuação por cabo - IP67 - com botão de reset	50 metros	Metálica	2NA + 2NF	LineStrong1	2TLA050200R0030	15	**2.786,70**	1	D	CT
Chave de emergência atuação por cabo IP67 - com botão de reset e botão de emergência	80 metros	Metálica	2NA + 2NF	LineStrong2	2TLA050202R0332	15	**3.974,16**	1	D	CT
Chave de emergência atuação por cabo IP69K - com botão de reset e botão de emergência	100 metros	Aço Inoxidável	2NA + 2NF	LineStrong2Z	2TLA050202R0322	15	**8.867,73**	1	D	CT

Produtos de segurança

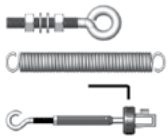
Chaves de Segurança

LINESTRONG3D

LINESTRONG3R

Chave de emergência com atuação por cabo até 250 metros com LED de indicação – Categoria 4/PL e - E

Descrição	Comprimento	Material	Contatos	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Chave de emergência atuação por cabo IP67 - com botão de reset e botão de emergência - Instalação	100 metros	Metálica	2NA + 4NF	LineStrong3L	2TLA050206R0332	15	**4.408,68**	1	D	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	15	**9.870,51**	1	E	CT
Chave de emergência atuação por cabo IP67 - com botão de reset e botão de emergência - Instalação	100 metros	Metálica	2NA + 4NF	LineStrong3R	2TLA050208R0332	15	**4.408,68**	1	H	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	15	**9.870,51**	1	D	CT
Chave de emergência atuação por cabo IP67 - com botão de reset e botão de emergência	dupla 250 metros	Aço Inoxidável	2NA + 4NF	LineStrong3D	2TLA050204R0332	15	**6.711,06**	1	D	CT
Chave de emergência atuação por cabo IP69K - com botão de reset e botão de emergência	dupla 250 metros	Metálica	2NA + 4NF	LineStrong3DZ	2TLA050204R0322	15	**12.402,79**	1	D	CT



LINESTRONG KIT

Acessórios para chave de emergência atuação por cabo – LINESTRONG Kit

Descrição	Comprimento	Material	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Kit de montagem com cabo, olhais, tensionadores e chave	10 metros	Galvanizado	LineStrong Kit 10M	2TLA050210R0130	15	**1.599,16**	1	D	CT
	20 metros	Galvanizado	LineStrong Kit 20M	2TLA050210R0330	15	**1.989,66**	1	D	CT
	80 metros	Galvanizado	LineStrong Kit 80M	2TLA050210R0630	15	**3.277,77**	1	D	CT
	100 metros	Galvanizado	LineStrong Kit 100M	2TLA050210R0730	15	**3.668,26**	1	D	CT
	50 metros	Aço inoxidável	LineStrong Kit 50M SS	2TLA050210R0520	15	**4.697,74**	1	D	CT
	100 metros	Aço inoxidável	LineStrong Kit 100M SS	2TLA050210R0720	15	**6.491,30**	1	E	CT

Acessórios para chave de emergência atuação por cabo – LINESTRONG

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Tensionador de cabo em aço inoxidável	LineStrong Tensionador SS	2TLA050210R4020	5	**1.293,19**	1	D	CT
Tensionador de cabo galvanizado	LineStrong Tensionador G	2TLA050210R4030	5	**664,34**	1	D	CT
Roldana para utilização em cantos em aço inoxidável	Linestrong Roldana SS	2TLA050210R6020	12	**845,22**	1	D	CT
Roldana para utilização em cantos galvanizada	Linestrong Roldana G	2TLA050210R6030	12	**410,77**	1	D	CT
Olhal para cabo M8x1.25 em aço inoxidável	Linestrong Olhal SS	2TLA050210R8020	5	**950,03**	1	E	CT
Olhal para cabo M8x1.25 galvanizado	Linestrong Olhal G	2TLA050210R8030	5	**351,60**	1	H	CT
LED para chave LineStrong Verde/Vermelho 24 VDC	Linestrong LED 24VDC	2TLA050211R0001	15	**860,44**	1	H	CT
LED para chave LineStrong Verde/Vermelho 230 VAC	Linestrong LED 230VAC	2TLA050211R0003	15	**983,83**	1	H	CT
Mola para cabo linha LineStrong 220mm em aço inoxidável	Linestrong Mola	2TLA050211R0004	15	**371,89**	1	D	CT
Botão de emergência para chave linha LineStrong	LineStrong E-Stop	2TLA050211R0005	15	**471,64**	1	H	CT
Chave de fenda para linha LineStrong	Linestrong Chave Fenda	2TLA050211R0006	15	**62,54**	1	H	CT

Produtos de segurança

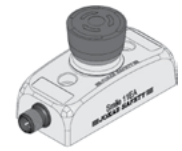
Dispositivos de acionamento

JST

JSTD25F / JSTD25H

JSTD25K

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
SAFEBALL - Acionamento bi-manual ou comum						
Dispositivos de controle comum e bi-manual, SAFEBALL						
Botão de comando Safeball formato esférico com 1NA + 1NF e cabo de 2m incorporado	JSTD1-A	2TLA020007R3000	15	**1.881,47**	1	D CT
Botão de comando Safebal formato esférico com 1NA + 1NF e cabo de 0,2m incorporado	JSTD1-B	2TLA020007R3100	15	**1.528,17**	1	A CT
Botão de comando Safebal formato esférico com 1NA + 1NF e cabo de 10m incorporado	JSTD1-C	2TLA020007R3200	15	**2.292,25**	1	D CT
Botão de comando Safebal formato esférico com 1NA + 1NA e cabo de 0,2m incorporado	JSTD1-E	2TLA020007R3400	15	**1.494,35**	1	H CT
Articulação esférica para instalação da Safeball em superfície plana ou placa metálica	JSM C5	2TLA020007R0900	15	**676,18**	1	D CT
Conjunto bi-manual com 2 safeball sem botão de emergência conexão M12-5	JSTD25F	2TLA020007R6000	15	**4.979,97**	1	D CT
Conjunto bi-manual com 2 safeball sem botão de emergência conexão M12-8	JSTD25H	2TLA020007R6300	15	**5.863,14**	1	D CT
Conjunto bi-manual com 2 safeball com botão de emergência smile 10EK conexão M12-8	JSTD25H	2TLA020007R6900	15	**6.723,98**	1	D CT



Smile

Descrição	Conector	Saída	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
SMILE - Botoeira de segurança								
Botoeiras de segurança linha SMILE								
Botão de emergência iluminado verde e vermelho	M12 macho 5 polos	Sinal dinâmico	Smile 11 EA Tina	2TLA030050R0000	15	**1.350,66**	1	D CT
	M12 fêmea 5 polos e M12 macho 5 polos		Smile 12 EA Tina	2TLA030050R0200	15	**1.472,38**	1	D CT
	Com cabo de 1 metro		Smile 10 EA Tina	2TLA030050R0400	15	**1.406,45**	1	D CT
	M12 macho 5 polos	2NF	Smile 11 EA	2TLA030051R0000	15	**1.195,16**	1	D CT
	M12 fêmea 5 polos e M12 macho 5 polos		Smile 12 EA	2TLA030051R0200	15	**1.306,71**	1	D CT
	Com cabo de 1 metro		Smile 10 EA	2TLA030051R0400	15	**1.240,78**	1	D CT
	M12 macho 5 polos	StatusBus	Smile 11 EC Tina	2TLA030050R0900	15	**1.657,71**	1	D CT
Botão Reset iluminado	M12 macho 5 polos	1NA	Smile 11 RA	2TLA030053R0000	15	**1.186,69**	1	D CT
	M12 macho 5 polos		Smile 11 RB	2TLA030053R0100	15	**1.186,69**	1	D CT
	M12 5 polos	Sinal dinâmico	Smile 12 RF	2TLA030053R2600	15	**1.318,55**	1	D CT
	M12 8 polos		Smile 12 RG	2TLA030053R2700	15	**1.318,55**	1	D CT

INCA

Descrição	Conector	Saída	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Botão de parada de emergência linha INCA								
Botão de emergência iluminado	Borne	Sinal dinâmico	INCA 1 Tina	2TLA030054R0000	15	**1.438,58**	1	A CT
	Borne	2NF	INCA 1	2TLA030054R0100	15	**1.284,74**	1	D CT

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
Plaqueta identificação - linha SMILE - INCA						
Plaqueta de identiicação de emergência para linha Smile - INCA	Front ring for Inca	2TLA030054R0400	15	**86,21**	1	H CT

ESTRONG

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
ESTRONG - Botão de emergência linha pesada						
Botão de emergência para aplicações pesadas – ESTRONGZ						
Botão de emergência para ambientes agressivos com conector M20 - 2NF + 2NA - IP67 - Aço Inoxidável	EstrongZ	2TLA050220R0020	15	**3.238,90**	1	H CT
Botão de emergência para ambientes agressivos com conector M20 e LED incorporado - 2NF + 2NA - IP67	EstrongZ LED	2TLA050220R0222	15	**3.629,39**	1	H CT

Produtos de segurança

Dispositivos de acionamento

JSHD4

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
JSHD4 - Dispositivo de 3 posições							
Dispositivo de segurança de 3 posições (homem-morto) – JSHD4							
Dispositivo de 3 posições IP65, com prensa cabo	JSHD4-1-AA	2TLA019995R0000	15	**3.754,49**	1	D	CT
Dispositivo de 3 posições IP65, com conector M12 de 5 polos	JSHD4-1-AC	2TLA019995R0100	15	**4.197,38**	1	D	CT
Dispositivo de 3 posições IP65, com LEDs de indicação e botões auxiliares frente e topo, conector padrão	JSHD4-2-AB	2TLA019995R0200	15	**5.235,31**	1	D	CT
Dispositivo de 3 posições IP65, com LEDs de indicação e botões auxiliares frente e topo, conector M12 de 8 polos	JSHD4-2-AD	2TLA019995R0400	15	**5.576,77**	1	D	CT
Dispositivo de 3 posições IP65, com LEDs de indicação, conector padrão	JSHD4-3-AB	2TLA019995R1200	15	**5.539,59**	1	H	CT
Dispositivo de 3 posições IP65, com LEDs de indicação, conector M12 de 8 polos	JSHD4-3-AD	2TLA019995R1400	15	**5.047,67**	1	H	CT
Dispositivo de 3 posições IP65, com LEDs de indicação, conector M12 de 8 polos e botão de emergência	JSHD4-3-AE	2TLA019995R1600	15	**6.684,03**	1	H	CT
Dispositivo de 3 posições IP65, com LEDs de indicação e botão auxiliar frontal, conector padrão	JSHD4-4-AB	2TLA019995R2400	15	**5.798,23**	1	E	CT
Dispositivo de 3 posições IP65, com LEDs de indicação e botão auxiliar frontal, conector M12 de 8 polos	JSHD4-4-AD	2TLA019995R2600	15	**5.306,31**	1	H	CT
Dispositivo de 3 posições IP65, com LEDs de indicação e botão auxiliar no topo, conector padrão	JSHD4-5-AB	2TLA019995R3400	15	**5.798,23**	1	E	CT
Dispositivo de 3 posições IP65, com LEDs de indicação e botão auxiliar no topo, conector M12 de 8 polos	JSHD4-5-AD	2TLA019995R3600	15	**5.306,31**	1	E	CT

ACESSÓRIOS JSHD4

ACESSÓRIOS JSHD4

Acessórios para dispositivo de segurança de 3 posições (homem-morto) – JSHD4							
Cabo para conector padrão de chave JSHD4, com 5 metros	HK5	2TLA020003R4700	15	**1.664,22**	1	H	CT
Cabo para conector padrão de chave JSHD4, com 10 metros	HK10	2TLA020003R4800	5	**1.905,95**	1	D	CT
Cabo para conector padrão de chave JSHD4, com 20 metros	HK20	2TLA020003R4900	15	**2.350,10**	1	H	CT
Cabo espiral para conector padrão de chave JSHD4, com 1,6 metros	HK16S4	2TLA020003R5000	15	**2.616,19**	1	H	CT
Cabo espiral para conector padrão de chave JSHD4, com 2 metros	HK20S4	2TLA020003R5100	15	**2.913,19**	1	H	CT
Cabo espiral para conector padrão de chave JSHD4, com 3,2 metros	HK32S4	2TLA020003R5200	15	**3.821,79**	1	H	CT
Cabo espiral para conector padrão de chave JSHD4, com 8 metros	HK80S4	2TLA020003R5300	15	**7.429,69**	1	H	CT
Suporte para dispositivo de 3 posições JSHD4	JSM55	2TLA040005R0500	15	**337,00**	1	D	CT
Capa protetora para dispositivo de 3 posições JSHD4	JSHD4 Capa	2TLA020200R4600	15	**372,65**	1	D	CT

Produtos de segurança

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.

Corrente nominal (A) AC-3 380 Vca	Corrente nominal (A) AC-1 0 < 40°	Potência nominal (kW) AC-3 220 Vca	Potência nominal (kW) AC-3 380 Vca	Potência nominal (kW) AC-3 440 Vca	Contatos auxiliares incoporados	Tensão de comando (V) 50/60 Hz	Tensão de comando (V) CC	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.
9	25	2,2	4	4	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS09-30-22-11	1SBL137082R1122	5	**1.304,37**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS09-30-22-13	1SBL137082R1322	5	**993,37**	1	E CT
12	28	3	5,5	5,5	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS12-30-22-11	1SBL157082R1122	5	**1.310,94**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS12-30-22-13	1SBL157082R1322	5	**1.005,18**	1	E CT
16	30	4	7,5	9	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS16-30-22-11	1SBL177082R1122	5	**1.368,67**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS16-30-22-13	1SBL177082R1322	5	**1.106,23**	1	E CT
26	45	6,5	11	15	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS26-30-22-11	1SBL237082R1122	5	**1.806,97**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS26-30-22-13	1SBL237082R1322	5	**1.317,50**	1	E CT
32	50	9	15	18,5	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS30-30-22-11	1SBL277082R1122	5	**2.368,61**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS30-30-22-13	1SBL277082R1322	5	**1.677,56**	1	E CT
38	50	11	18,5	22	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS38-30-22-11	1SBL297082R1122	5	**2.081,65**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS38-30-22-13	1SBL297082R1322	5	**1.974,29**	1	E CT
40	70	11	18,5	22	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS40-30-22-11	1SBL347082R1122	5	**2.919,29**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS40-30-22-13	1SBL347082R1322	5	**2.056,70**	1	E CT
52	100	15	22	30	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS52-30-22-11	1SBL367082R1122	5	**3.116,61**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS52-30-22-13	1SBL367082R1322	5	**2.281,23**	1	E CT
65	105	18,5	30	37	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS65-30-22-11	1SBL387082R1122	5	**3.747,87**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS65-30-22-13	1SBL387082R1322	5	**2.962,39**	1	E CT
80	125	22	37	45	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS80-30-22-11	1SBL397082R1122	5	**4.370,44**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS80-30-22-13	1SBL397082R1322	5	**3.767,15**	1	E CT
96	130	25	45	55	2 NA + 2 NF	24…60	20…60 (1)	AFS96-30-22-11	1SBL407082R1122	5	**4.976,37**	1	E CT
					2 NA + 2 NF	100…250	100…250	AFS96-30-22-13	1SBL407082R1322	5	**4.625,59**	1	E 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.

Índice

Monitor de Arco elétrico TVOC - 2

21/2 Descrição do sistema
21/3 Funcionalidade
21/4 Aplicações
21/5 Configuração
21/7 Diagramas de circuitos
21/8 Unidade de monitoramento
21/8 Acessórios
21/9 Unidade sensora de corrente e Sensores Rogowski

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.

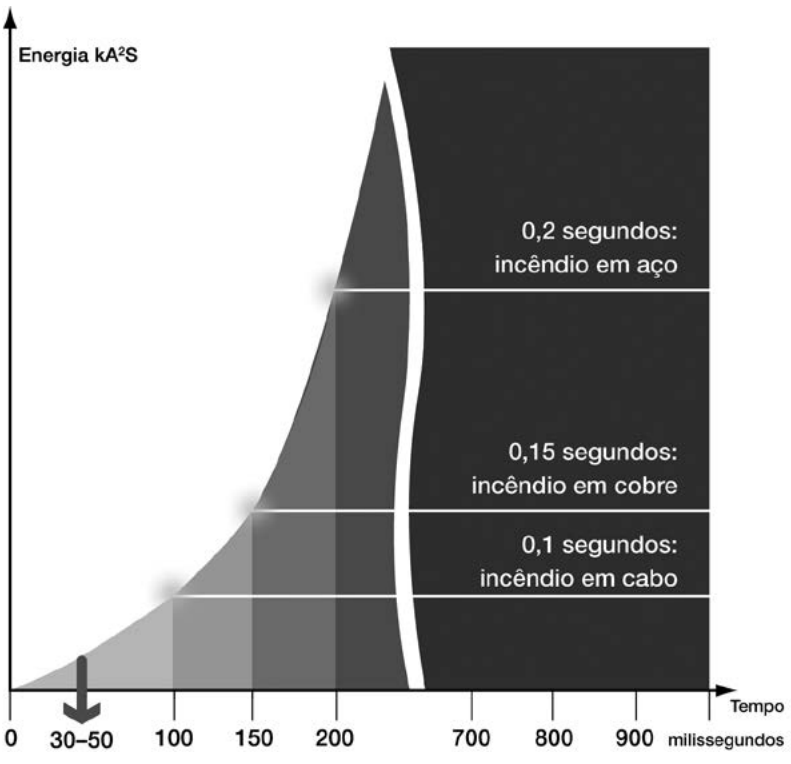
Como funciona

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)



Tempo total de interrupção = Sistema ArcGuard™ da ABB + Disjuntor

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.

Sistema de proteção contra arco elétrico

Monitor de Arco elétrico TVOC - 2

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.

Nota: o disjuntor ainda requer uma fonte de alimentação de reserva para seu circuito de desarme.

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)

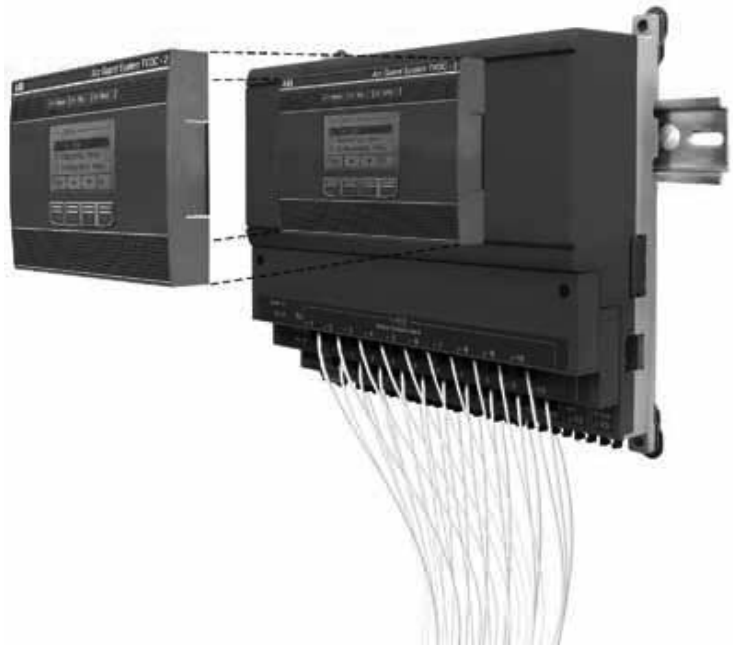
> Permite ajustes via teclado e visor de texto completo
> Mantém o histórico de erros e informações de desarme mesmo após queda de energia
> Os históricos de erros e desarmes contém marcação de data e hora obtida de um relógio de tempo real
> O TVOC-2 pode ser operado por duas IHMs separadas (na porta 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

Relés de sobrecarga - Linha Eficiente

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 transformadores de corrente (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 transformadores de corrente com uma corrente secundária de 1, 2 ou 5 A.

Nota: É preferível usar transformadores de corrente para proteção de relés, uma vez que não saturam tão rapidamente quanto os transformadores de corrente padrão. Os transformadores de corrente não podem saturar abaixo de pelo menos duas vezes o nível definido de sobrecorrente.

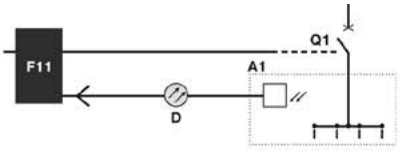
Detectores

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

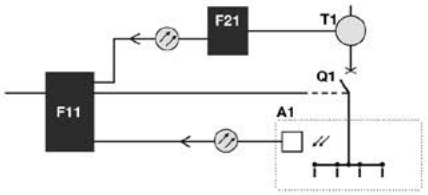
A estratégia básica para posicionar os sensores é assegurar a cobertura de todas as partes sujeitas à ocorrência de um arco. Em geral, isso envolve o sistema de barramentos horizontal e vertical e o cubículo dos disjuntores. Quando possível, é normalmente preferível supervisionar cada cubículo. Evite 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

A1 Painel de comando
F11 Monitor de arco
F21 Unidade sensora de corrente
T1 Transformador de corrente
Q1 Disjuntor



Sistema Arc Guard com Monitor de Arco e Unidade Sensora de Corrente

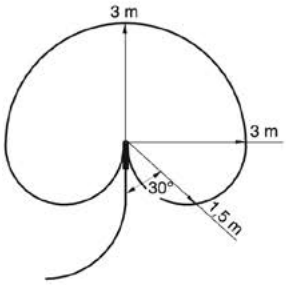
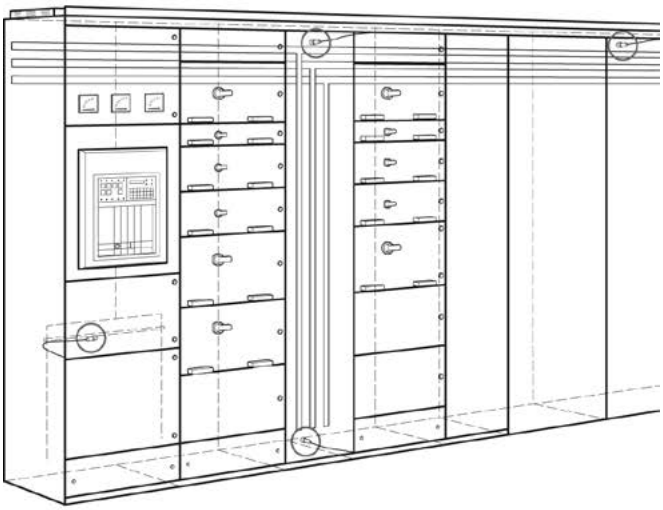


Diagrama polar do detector



Exemplo mostrando a posição dos detectores em:
1. Sistema de barramentos horizontal e vertical
2. Cubículo dos disjuntores

Sistema de proteção contra arco elétrico

Relés de sobrecarga - Linha Eficiente

Configuração

Configuração da condição de desarme — configuração de rearme automático/manual

Configuração do sistema usando chave DIP

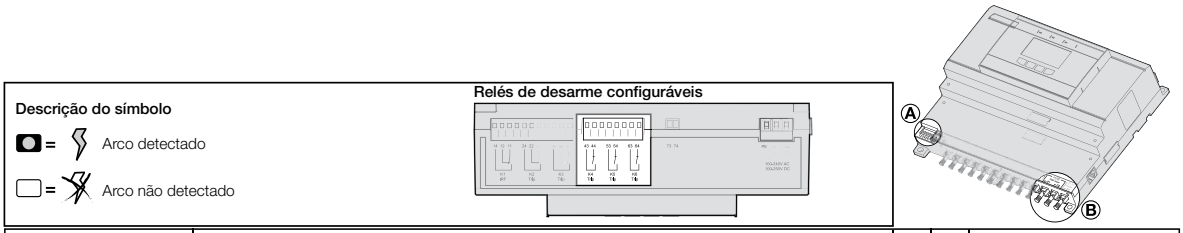
As chaves DIP são usadas para configurar o sistema com relação à condição de uso da corrente (entradas CSU ativadas), designando detectores às saídas de desarme de disjuntores (a chamada seletividade). Estas estão localizadas na parte frontal (inferior esquerda) do monitor de arco.

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

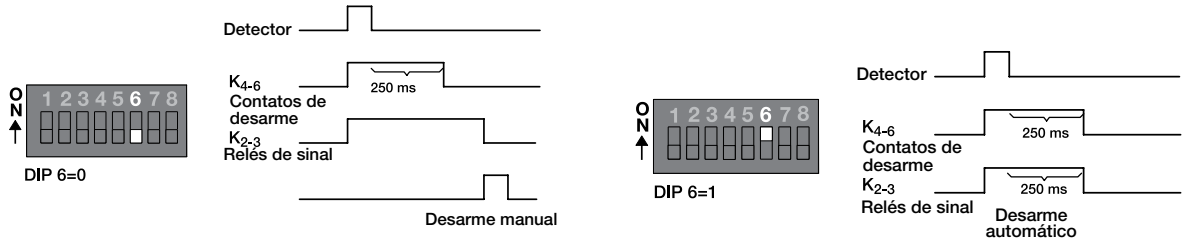
O TVOC-2 pode ser configurado para desarmar determinados disjuntores, dependendo de qual detector está sinalizando a ocorrência de um arco. Um equipamento deste tipo pode ser usado para desarmar seções de um painel de comando ou para monitorar vários painéis de comando de pequeno porte. Também há a opção de adicionar uma condição de corrente, conforme mostrado na página seguinte.



		Sw3	Sw4	Detectores de função
Ⓐ Configuração 1	Configuração padrão, desarma todos os disjuntores	0	0	Qualquer detecção desarma todos os disjuntores K4, K5, K6
Configuração 2	Desarma outro disjuntor dependendo do módulo de extensão	0	1	Detectores X1 operam K4 Detectores X2 operam K5 Detectores X3 operam K6
Configuração 3	Desarma outro disjuntor dependendo do detector (1–3, 4–6, 7–)	1	0	Detectores X1:1-3 operam K4 Detectores X1:4-6 operam K5 Detectores X1:7-10, X2 e X3 operam K6

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

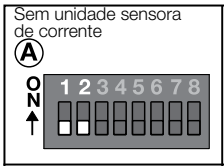
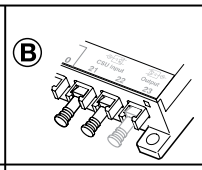
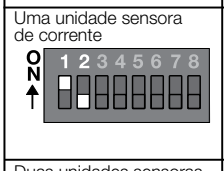
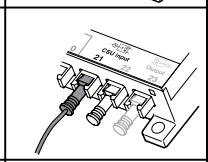
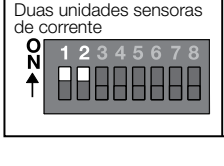
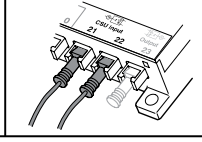
Relés de sobrecarga - Linha Avançada

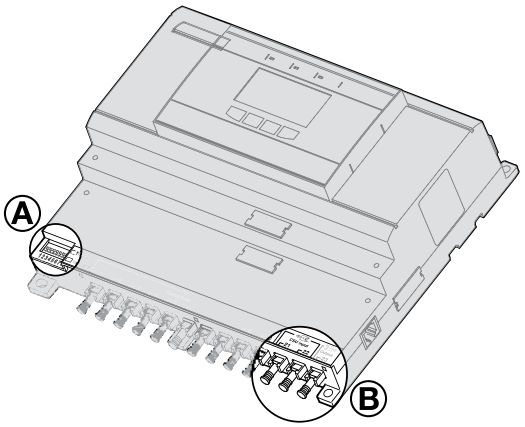
Configuração

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.

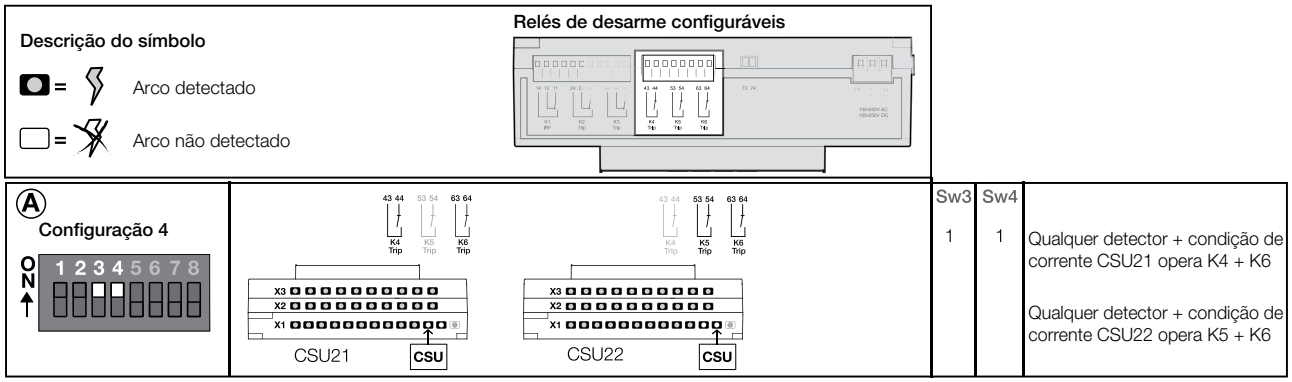
		Sw1	Sw2	Função condição de corrente
Sem unidade sensora de corrente 		0	0	Não usada
Uma unidade sensora de corrente 		1	0	Entrada CSU21 usada
Duas unidades sensoras de corrente 		1	1	Ambas as entradas usadas



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.



Sw3	Sw4	
1	1	Qualquer detector + condição de corrente CSU21 opera K4 + K6 Qualquer detector + condição de corrente CSU22 opera K5 + K6

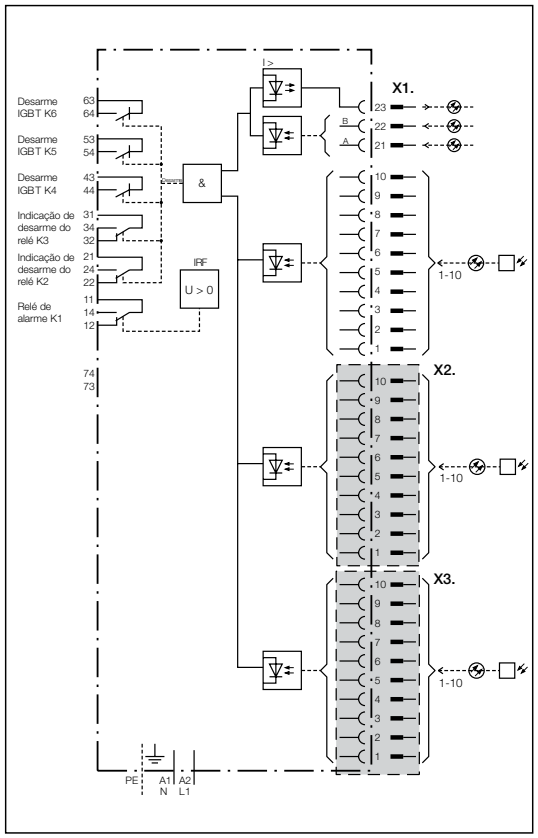
Consulte o manual para obter mais detalhes.

Sistema de proteção contra arco elétrico

Relés de sobrecarga - Linha Avançada

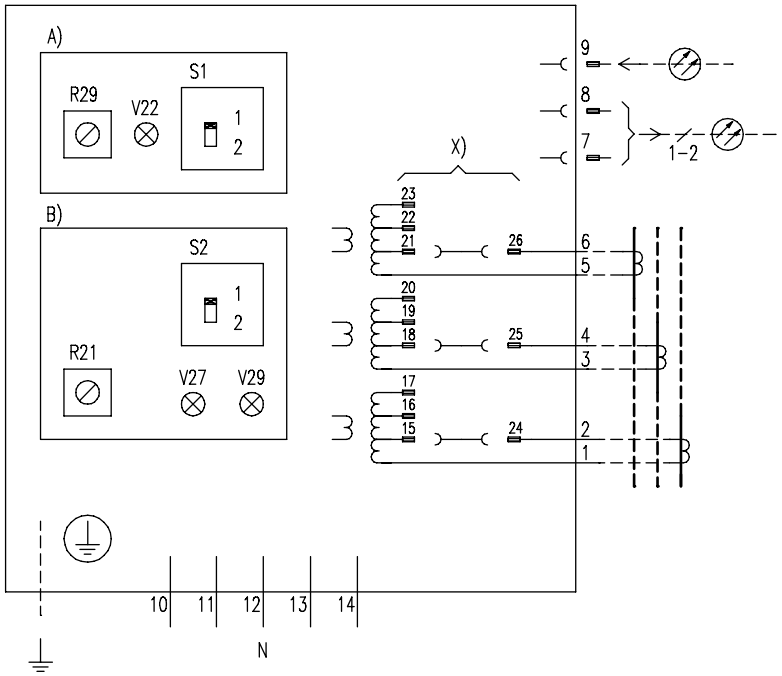
Diagramas de circuitos

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



Terminais		
1 ... 6	Terminais do transformador de corrente	
7 e 8	Saída de sinal de corrente a outra unidade sensora de corrente ou monitor de arco	
9	Entrada de sinal de corrente de outra unidade sensora de corrente	
Terminais da fonte de alimentação		
10 e 12	24 V CC	
11 e 12	60 V CC	
11 e 12	48 V CC, interconexão 11–13	
13 e 12	110 V–125 V CA/CC	
14 e 12	220 V CC, 230 V CA	
A) Teste das instalações:		
R29	Simulação de corrente de teste	
S1	**1** = Posição de teste **2** = Posição de operação	
V22	**Vermelho**	**Aceso** = S1 na posição de teste **Apagado** = S1 na posição de teste
B) Ajuste das instalações:		
R21	Ajuste de sobrecorrente	
S2	**1** = A entrada 9 não está em uso **2** = A entrada 9 está em uso	
V27	**Amarelo**	**Aceso** = Corrente de carga abaixo de 70% do nível definido de sobrecorrente **Apagado** = Corrente de carga acima de 70% do nível de sobrecorrente
V29	**Verde**	**Aceso** = Corrente de carga abaixo do nível definido de sobrecorrente **Apagado** = Corrente de carga acima do nível definido de sobrecorrente
X) Conexões em ponte para as faixas de corrente		
1A:	24–17, 25–20, 26–23	
2A:	24–16, 25–19, 26–22	
5A:	24–15, 25–18, 26–21	

Sistema de proteção contra arco elétrico

Disjuntores-motor - Linha Eficiente

TVOC-2-240

TVOC-2-48

TVOC-2-240-C

TVOC-2-48-C

Módulo de expansão

IHM - Adicional

TVOC-2-COM

Descrição	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Unidade de monitoramento								
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.								
Monitor de arco elétrico incluindo: IHM e acessórios para montagem em porta, tensão de 100...250V ac/cc	0,95	TVOC-2-240	1SFA664001R1001	15	**28.029,29**	1	E	PF
Monitor de arco elétrico incluindo: IHM e acessórios para montagem em porta, tensão de 24...48Vcc	0,95	TVOC-2-48	1SFA664001R1002	15	**28.029,29**	1	E	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	15	**30.229,29**	1	E	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	15	**30.229,29**	1	E	PF
Módulo de expansão de 10 entradas óticas	0,15	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	5	**8.266,67**	1	D	PF
Módulo de expansão de 10 entradas óticas para detector de 60m	0,15	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	15	**8.266,67**	1	D	PF
IHM (Interface homem-máquina) Adicional	0,15	TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	15	**3.001,16**	1	D	PF
Módulo de comunicação Modbus RTU	0,15	TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	15	**3.001,16**	1	D	PF

Cabo detector

Descrição	Tamanho	Para uso com:	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Acessórios										
Detectores de fibra óptica										
Detector de fibra ótica	1 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,02	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	15	**1.398,94**	1	D	PF
Detector de fibra ótica	2 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,02	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	15	**1.567,62**	1	D	PF
Detector de fibra ótica	4 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,04	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	15	**1.657,31**	1	A	PF
Detector de fibra ótica	6 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,60	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	5	**1.790,72**	1	D	PF
Detector de fibra ótica	8 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,80	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	5	**2.054,71**	1	D	PF
Detector de fibra ótica	10 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,10	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	15	**2.200,77**	1	D	PF
Detector de fibra ótica	15 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,15	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	15	**2.687,11**	1	D	PF
Detector de fibra ótica	20 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,20	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	15	**3.080,98**	1	D	PF
Detector de fibra ótica	25 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,25	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	15	**3.582,12**	1	D	PF
Detector de fibra ótica	30 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,30	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	15	**4.108,63**	1	H	PF
Detector de fibra ótica - 1-)	60 m	TVOC-2-240, TVOC-2-E1, TVOC-2-E2	0,60	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	15	**5.281,73**	1	H	PF

Sistema de proteção contra arco elétrico

Disjuntores-motor - Linha Avançada

CSU-2LV

RC120-05

RC200-10

Unidade sensora de corrente e Sensores Rogowski

Unidades sensoras de corrente

Descrição	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Unidade sensora de corrente - Baixa tensão	0,42	CSU- 2LV	1SFA664002R5001	5	sob consulta	1	E	PF
Unidade sensora de corrente - Média tensão	0,42	CSU- 2MV	1SFA664002R8001	5	sob consulta	1	E	PF

Sensores Rogowski para aplicação em baixa tensão

Descrição	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Sensor diâmetro 120mm c/ cabo de 5m	0,18	RC120-05	1SFA664005R1205	5	sob consulta	1	E	PF
Sensor diâmetro 120mm c/ cabo de 10m	0,18	RC120-10	1SFA664005R1210	5	sob consulta	1	E	PF
Sensor diâmetro 120mm c/ cabo de 15m	0,57	RC120-15	1SFA664005R1215	5	sob consulta	1	E	PF
Sensor diâmetro 120mm c/ cabo de 30m	1,03	RC120-30	1SFA664005R1230	5	sob consulta	1	E	PF
Sensor diâmetro 200mm c/ cabo de 5m	0,21	RC200-05	1SFA664005R2005	5	sob consulta	1	E	PF
Sensor diâmetro 200mm c/ cabo de 10m	0,21	RC200-10	1SFA664005R2010	5	sob consulta	1	E	PF
Sensor diâmetro 200mm c/ cabo de 15m	0,60	RC200-15	1SFA664005R2015	5	sob consulta	1	E	PF
Sensor diâmetro 200mm c/ cabo de 30m	1,05	RC200-30	1SFA664005R2030	5	sob consulta	1	E	PF

Obs.: Para aplicação em Média tensão, verificar o uso do KECA e KEVDC (capítulo 23).

Cabo óptico TVOC-2 – TVOC-2

Cabo óptico entre dois monitores de arco TVOC-2

Descrição	Tamanho	Para uso com:	Peso (kg)	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Cabo de fibra ótica	0,5 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,01	TVOC-2-OP05	1SFA664004R1005	15	**1.012,16**	1	H	PF
Cabo de fibra ótica	1 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,01	TVOC-2-OP1	1SFA664004R1010	15	**1.100,38**	1	D	PF
Cabo de fibra ótica	2 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,02	TVOC-2-OP2	1SFA664004R1020	15	**1.207,66**	1	H	PF
Cabo de fibra ótica	4 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,04	TVOC-2-OP4	1SFA664004R1040	15	**1.394,05**	1	H	PF
Cabo de fibra ótica	6 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,06	TVOC-2-OP6	1SFA664004R1060	15	**1.514,69**	1	H	PF
Cabo de fibra ótica	8 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,08	TVOC-2-OP8	1SFA664004R1080	15	**1.761,08**	1	D	PF
Cabo de fibra ótica	10 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,10	TVOC-2-OP10	1SFA664004R1100	15	**1.981,24**	1	H	PF
Cabo de fibra ótica	15 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,15	TVOC-2-OP15	1SFA664004R1150	15	**2.494,42**	1	H	PF
Cabo de fibra ótica	20 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,20	TVOC-2-OP20	1SFA664004R1200	15	**2.788,08**	1	D	PF
Cabo de fibra ótica	25 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,25	TVOC-2-OP25	1SFA664004R1250	15	**3.228,46**	1	H	PF
Cabo de fibra ótica	30 m	Entre dois monitores de arco - TVOC-2	0,30	TVOC-2-OP30	1SFA664004R1300	15	**3.815,02**	1	H	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$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Tira de fixação	1 conj. incl. 50 pçs	0,10	TVOC-2-MK1	1SFA664006R1001	15	**612,69**	1	D	PF
Kit de montagem	600 mm	0,35	-	1SFA663006R1001	5	**116,11**	1	D	PF
Kit de montagem	800/1000 mm	0,60	-	1SFA663006R1002	15	**148,92**	1	D	PF
Etiqueta	1 conj. incl.10 pçs	0,02	-	1SFA663005R1001	15	**51,46**	1	D	PF
Suporte + Tiras de fixação	1 conj. incl. 5 suportes e 10 tiras de fixação	0,25	-	1SFA663006R1010	5	**31,02**	1	D	PF

Lista de Preços 2020

Sustentável

Capítulo 22 – Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Carregadores para veículos elétricos e híbridos Terra AC wallbox

Stringbox - Quadro de proteção

Quadros Mistral e Gemini

DPS - linha OVR PV

Fusível para aplicação fotovoltaica

Chaves Seccionadoras OTDC

Disjuntores MCCB

Lista de Preços 2020

Índice

	INFORMAÇÕES GERAIS, CONDIÇÕES DE VENDA E LOGÍSTICA	0
MATERIAL DE INSTALAÇÃO	INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS	1
	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL E VÍDEO PORTEIRO	2
	KNX - SISTEMA INTELIGENTE PARA AUTOMAÇÃO PREDIAL/RESIDENCIAL	3
	PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS	4
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	PROTEÇÃO ELÉTRICA E DISPOSITIVOS MODULARES	5
	DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA E ABERTA	6
	CHAVES SECCIONADORAS, COMUTADORAS E FUSÍVEIS	7
	MEDIDORES	8
	MONITOR DE ISOLAÇÃO	9
	CAPACITORES E CONTROLADORES DE FATOR DE POTÊNCIA	10
	PROTEÇÃO DE ENERGIA	11
	QUADROS E PAINÉIS CERTIFICADOS	12
	PRODUTOS CLÁSSICOS DE DISJUNTORES, SPARE PARTS E SERVIÇOS	13
AUTOMAÇÃO E CONTROLE	CONTATORES	14
	PROTEÇÃO PARA MOTORES	15
	PROTEÇÃO INTELIGENTE UMC100.3	16
	SINALIZAÇÃO E COMANDO	17
	CHAVES FIM DE CURSO	18
	EPRS - PRODUTOS ELETRÔNICOS E RELÉS	19
	PRODUTOS DE SEGURANÇA	20
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO	21
SUSTENTÁVEL	PRODUTOS E SOLUÇÕES PARA O MERCADO SUSTENTÁVEL	22
MÉDIA TENSÃO	PRODUTOS DE MÉDIA TENSÃO	23

Índice

Carregadores para veículos elétricos e híbridos
Terra AC wallbox

22/2 Padrão Europeu ABNT/IEC
Carregadores para veículos elétricos e híbridos – Tipo 2

22/3 Carregadores para veículos elétricos e híbridos – Acessórios

Stringbox - Quadro de proteção

22/4 Quadro de proteção CC para aplicação solar

Quadros e painéis certificados

22/5 Quadro de Sobrepor MISTRAL65

Quadro Gemini

22/6 Quadros
22/6 Portas
22/6 Dimensões
22/7 Colunas
22/7 Kits Internos
22/8 Placa de montagem inteiriça
22/8 Porta interna
22/9 Outros acessórios

DPS - Dispositivo de Proteção contra Surto

22/11 Linha OVR PV

Chave Fusível Modular

22/12 Linha E90 PV

Chaves Seccionadoras - Manoplas - Contatos auxiliares

22/13 Chaves Seccionadoras Linha OTDC 16...500 A
22/14 Chaves Seccionadoras Linha OTDC 1500VDC
22/14 Manoplas
22/14 Contatos auxiliares

Disjuntores MCCB

22/15 Exemplo de planta solar – Arquitetura distribuída
22/16 Exemplo de planta solar – Arquitetura centralizada
22/17 Especificações Técnicas
22/19 Disjuntores MCCB – IEC
22/19 **Seccionadora**
22/19 Disjuntor de caixa moldada
22/19 Kit de Conexão
22/20 Disjuntores MCCB – 800 V AC IEC e UL ranges
22/20 IEC range
22/21 IEC Tabela de Incompatibilidades
22/21 Wire options Tmax PV - IEC

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

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

Linha Terra AC Wallbox – Padrão Europeu ABNT/IEC

Carregadores para veículos elétricos e híbridos – Tipo 2

Potência	Corrente máxima	Saída por tomada ou cabo conectorizado	Opcional Incluso	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Monofásicos, 220...240V, 50/60Hz										
3,7 kW	16A	Tomada tipo 2 com tampa	-	Terra AC W4-S-0	ABB6AGC082587	5	**6.401,88**	1	A	EV
7,4 kW	32A	Tomada tipo 2 sem tampa	-	Terra AC W7-T-0	ABB6AGC081278	5	**6.738,82**	1	A	EV
		Cabo 5 metros, tipo 2	RFID	Terra AC W7-G5-R-0	ABB6AGC082155	5	**8.423,53**	1	A	EV
Monofásicos, 220...240V, 50/60Hz - Com Display e Certificação MID										
7,4 kW	32A	Cabo 5 metros, tipo 2	RFID, 4G	Terra AC W7-T-RD-MC-0	ABB6AGC082174	5	**9.434,35**	1	G	EV
Trifásicos, 380...415V, 50/60Hz										
11 kW	16A	Cabo 5 metros, tipo 2	RFID	Terra AC W11-G5-R-0	ABB6AGC082156	5	**9.265,88**	1	A	EV
22 kW	32A	Tomada tipo 2 sem tampa	-	Terra AC W22-T-0	ABB6AGC081279	5	**8.520,35**	1	G	EV
		Tomada tipo 2 sem tampa	RFID	Terra AC W22-T-R-0	ABB6AGC082152	5	**10.327,70**	1	A	EV
		Tomada tipo 2 sem tampa	RFID, 4G	Terra AC W22-T-R-C-0	ABB6AGC082153	5	**12.909,62**	1	G	EV
		Tomada tipo 2 com tampa	RFID	Terra AC W22-S-R-0	ABB6AGC082589	5	**14.226,40**	1	G	EV
		Tomada tipo 2 com tampa	RFID, 4G	Terra AC W22-S-R-C-0	ABB6AGC082154	5	**14.975,16**	1	G	EV
		Cabo 5 metros, tipo 2	RFID, 4G	Terra AC W22-G5-R-C-0	ABB6AGC082157	5	**14.458,78**	1	A	EV
Trifásicos, 380...415V, 50/60Hz - Com Display e Certificação MID										
22 kW	32A	Tomada tipo 2 sem tampa	RFID	Terra AC W22-T-RD-M-0	ABB6AGC081280	5	**11.567,02**	1	G	EV
		Tomada tipo 2 sem tampa	RFID, 4G	Terra AC W22-T-RD-MC-0	ABB6AGC081281	5	**14.458,78**	1	G	EV
		Tomada tipo 2 com tampa	RFID, 4G	Terra AC W22-S-RD-MC-0	ABB6AGC081282	5	**14.603,36**	1	G	EV
		Cabo 5 metros, tipo 2	RFID, 4G	Terra AC W22-G5-RD-MC-0	ABB6AGC081285	5	**15.181,71**	1	G	EV

Obs.: Todos os preços que estão na tabela são finais, com impostos Pis, Cofins e redução da base de cálculo do ICMS, 18% base reduzida para 48,89%, carga 8,8% ICMS para SP.

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Linha de acessórios para os carregadores Terra AC wallbox

Solução completa de acessórios para os carregadores ABB Terra AC wallbox

Caixa plástica com poste 60 mm para 1 ou 2 carregadores back-to-back

> Espaço vago para 5 x 4 componentes trilho DIN
> IP54
> Possibilidade de montar até dois carregadores
> Solução eficiente com economia de espaço

Pedestal metálico autoportante para 1 ou 2 carregadores back-to-back

> Espaço vago para 6 x 4 componentes base DIN
> 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

Descrição	Referência	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Caixa plástica para 1 ou 2 carregadores com poste metálico tubular e base retangular para fixação em piso							
Caixa plástica para 1 ou 2 carregadores back-to-back	TAC mounting box	ABB6AGC082324	10	**3.485,60**	1	G	EV
Poste metálico tubular 60mm com base retangular para caixa plastica	TAC support pole for mounting box	ABB6AGC082325	10	**2.969,21**	1	G	EV
Pedestal metálico para 1 ou 2 carregadores e base retangular para fixação em piso							
Pedestal metálico autoportante para 1 ou 2 carregadores back-to-back	TAC-P 1-2 rectangular	ABB6AGC082326	10	**9.927,50**	1	G	EV
Cartão RFID (MIFARE)							
Cartão RFID com logotipo ABB, pacote com 5 unidades	SER-abbRFIDtags	ABB6AGC082175	5	**206,55**	1	A	EV
Cartão RFID branco, pacote com 5 unidades	SER-blankRFIDtags	ABB6AGC082176	5	**206,55**	1	A	EV
Cabos monofásicos para recarga com dois conectores (para modelos de carregadores com tomadas)							
Cabo com conector Tipo 2 para Tipo 1, 7 metros, 16A	TAC-cable T2-T1 7m1P16A	ABB6AGC082538	5	**4.354,85**	1	A	EV
Cabo com conector Tipo 2 para Tipo 2, 7 metros, 32A	TAC-cable T2-T2 7m1P32A	ABB6AGC082535	5	**4.449,52**	1	A	EV
Cabo com conector Tipo 2 para Tipo 1, 7 metros, 32A	TAC-cable T2-T1 7m1P32A	ABB6AGC082539	5	**5.112,21**	1	A	EV
Cabos trifásicos para recarga com dois conectores (para modelos de carregadores com tomadas)							
Cabo com conector Tipo 2 para Tipo 2, 7 metros, 16A	TAC-cable T2-T2 7m3P16A	ABB6AGC082536	5	**4.828,20**	1	A	EV
Cabo com conector Tipo 2 para Tipo 2, 7 metros, 32A	TAC-cable T2-T2 7m3P32A	ABB6AGC082537	5	**6.626,94**	1	A	EV
Caixas de proteção para carregadores							
Caixa de proteção para carregadores 3,7 kW FF	Fase + Fase	EVPB37FF	15	**sob consulta**	1	D	ES
Caixa de proteção para carregadores 3,7 kW FN	Fase + Neutro	EVPB37FN	15	**sob consulta**	1	D	ES
Caixa de proteção para carregadores 7,4 kW FF	Fase + Fase	EVPB74FF	15	**sob consulta**	1	D	ES
Caixa de proteção para carregadores 7,4 kW FN	Fase + Neutro	EVPB74FN	15	**sob consulta**	1	D	ES
Caixa de proteção para carregadores 11,0 kW 3FN	3 Fases + Neutro	EVPB1103FN	15	**sob consulta**	1	D	ES
Caixa de proteção para carregadores 22,0 kW 3FN	3 Fases + Neutro	EVPB2203FN	15	**sob consulta**	1	D	ES

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Stringbox - Quadro de proteção

Stringbox - Quadro de proteção CC para aplicação solar

A stringbox ABB é uma solução plug&play composta por elementos para seccionamento, conexão e proteção desenvolvidos especialmente para aplicação fotovoltaica, garantindo segurança e confiabilidade para sua instalação.

Dimensões (A x L x P) [mm]	Entradas	Saídas	Tensão de operação [Vcc]	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo GFD Entr.	
Modelos sem monitoramento										
220 x 275 x 140	2	1	1000	2STR 25A 1000V	1SLM300101A0790BRA	15	**2.446,04**	1	A	ES
220 x 380 x 140	3	1	1000	3STR 32A 1000V	1SLM300300A0740BRA	15	**3.703,57**	1	A	ES
370 x 380 x 140	2	2	1000	2STR 32A 1000V 2OUT	1SLM300200A1740BRA	15	**5.157,69**	1	A	ES
370 x 380 x 140	4	2	1000	4STR 32A 1000V 2OUT	1SLM300400A1740BRA	15	**5.905,01**	1	A	ES
370 x 380 x 140	6	2	1000	6STR 32A 1000V 2OUT	1SLM300600A1740BRA	15	**6.571,29**	1	A	ES
583 x 460 x 260	10	1	1000	10STR 250A 1000V	1SLM301000A0740	15	**sob consulta**	1	H	ES
742 x 590 x 260	16	1	1000	16STR 250A 1000V	1SLM301600A0740	15	**sob consulta**	1	H	ES
1058 x 840 x 360	24	1	1000	24STR 400A 1000V	1SLM302400A0740	15	**sob consulta**	1	H	ES
1058 x 840 x 360	32	1	1000	32STR 400A 1000V	1SLM303200A0740	15	**sob consulta**	1	H	ES
Modelos com monitoramento										
742 x 590 x 260	12	1	1000	12STR 250A 1000V M	1SLM301200A3740	15	**sob consulta**	1	H	ES
1058 x 840 x 360	20	1	1000	20STR 250A 1000V M	1SLM302000A3740	15	**sob consulta**	1	H	ES
1058 x 840 x 360	32	1	1000	32STR 400A 1000V M	1SLM303200A3740	15	**sob consulta**	1	H	ES
1047 x 840 x 360	16	1	1500	16STR 400A 1000V M	1SLM301600A3940	15	**sob consulta**	1	H	ES
1058 x 840 x 360	20	1	1500	20STR 400A 1000V M	1SLM302000A3940	15	**sob consulta**	1	H	ES
1058 x 840 x 360	28	1	1500	28STR 400A 1000V M	1SLM302800A3940	15	**sob consulta**	1	H	ES

* Para outros modelos, consulte o vendedor ou nosso suporte comercial

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Quadros e painéis certificados - Quadro Mistral

MISTRAL65

Concebida para aplicações industriais, mas flexível e de aparência moderna

A MISTRAL65 é a mais inovadora série da ABB de quadros de distribuição classificadas como IP65. Projetadas para reduzir o tempo de cabeamento e permitir total integração entre MCBs modulares para trilho DIN, MCCBs e dispositivos para painéis dianteiros.

Graças à aparência moderna e elegante, pode ser instalada em ambientes comerciais e residenciais, que demandem alto nível de proteção IP.

Principais benefícios

> Ampla variedade de tamanhos: de 4 a 72 módulos
> Feita de termoplástico, disponível com 2 graus de autoextinção de incêndio e soluções para entrada de cabos
> Porta disponível em 2 acabamentos diferentes, reversível e com abertura até 180°
> Distância ajustável dos trilhos DIN: 125 mm ou 150 mm, para otimizar o espaço

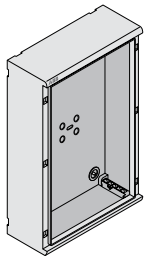
Características principais

> Livre de halogêneos (versão GWT 650°C)
> Alta resistência mecânica: IK09
> Alto grau de proteção da isolação: IP65
> Porta opaca RAL 7035, porta transparente em “azul petróleo”

Número de módulos	Dimensões (A x L x P) [mm]	Cor da Porta	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Quadro de Sobrepor – IP65								
4	152x202x117	Opaca	1SL1100A00	15	**278,97**	1	G	EB
8	232x250x154	Opaca	1SL1101A00	15	**410,72**	1	G	EB
12	320x250x155	Opaca	1SL1102A00	15	**456,19**	1	G	EB
18	430x250x155	Opaca	1SL1103A00	15	**700,64**	1	G	EB
24	320x435x155	Opaca	1SL1104A00	15	**853,41**	1	G	EB
36 (2x18)	430x435x155	Opaca	1SL1105A00	15	**1.093,07**	1	G	EB
36 (3x12)	320x435x155	Opaca	1SL1106A00	15	**1.124,72**	1	G	EB
48	320x735x155	Opaca	1SL1107A00	15	**1.509,49**	1	G	EB
54	430x600x155	Opaca	1SL1108A00	15	**1.635,54**	1	G	EB
72	430x735x155	Opaca	1SL1109A00	15	**2.526,77**	1	G	EB
4	152x202x117	Transparente	1SL1200A00	15	**278,97**	1	G	EB
8	232x250x154	Transparente	1SL1201A00	15	**410,72**	1	G	EB
12	320x250x155	Transparente	1SL1202A00	15	**456,19**	1	G	EB
18	430x250x155	Transparente	1SL1203A00	15	**700,64**	1	G	EB
24	320x435x155	Transparente	1SL1204A00	15	**853,41**	1	G	EB
36 (2x18)	430x435x155	Transparente	1SL1205A00	15	**1.093,07**	1	G	EB
36 (3x12)	320x435x155	Transparente	1SL1206A00	15	**1.124,72**	1	G	EB
48	320x735x155	Transparente	1SL1207A00	15	**1.509,49**	1	G	EB
54	430x600x155	Transparente	1SL1208A00	15	**1.635,54**	1	G	EB
72	430x735x155	Transparente	1SL1209A00	15	**2.526,77**	1	G	EB

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Quadros e painéis certificados - Quadro Gemini



Quadro sem porta

Tamanho da caixa	Descrição	Nº de módulos verticais A=150mm	Dimensões úteis LxAxP (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

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.

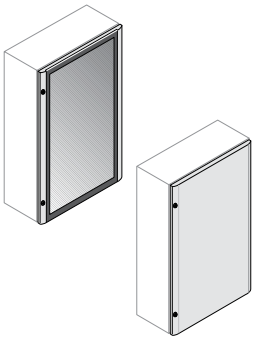
Os painéis Gemini possuem grau de proteção IP66 (IP40 com a porta aberta e os componentes apropriados instalados) e uma alta resistência a agentes químicos e atmosféricos. Este é o motivo pelo qual o Gemini garante um excelente desempenho mesmo em condições de operação severas.

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

1	Caixa sem porta	2	300x250x180	1SL0221A00	15	**1.550,16**	1	G	EC
2	Caixa sem porta	3	450x375x230	1SL0222A00	15	**2.164,67**	1	G	EC
3	Caixa sem porta	4	600x375x230	1SL0223A00	15	**2.645,02**	1	G	EC
4	Caixa sem porta	4	600x500x230	1SL0224A00	15	**3.179,40**	1	A	EC
5	Caixa sem porta	5	750x500x330	1SL0225A00	15	**5.121,52**	1	A	EC
6	Caixa sem porta	6	900x750x330	1SL0226A00	15	**9.615,94**	1	G	EC



Tipos de porta

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD

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 180º
> 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).

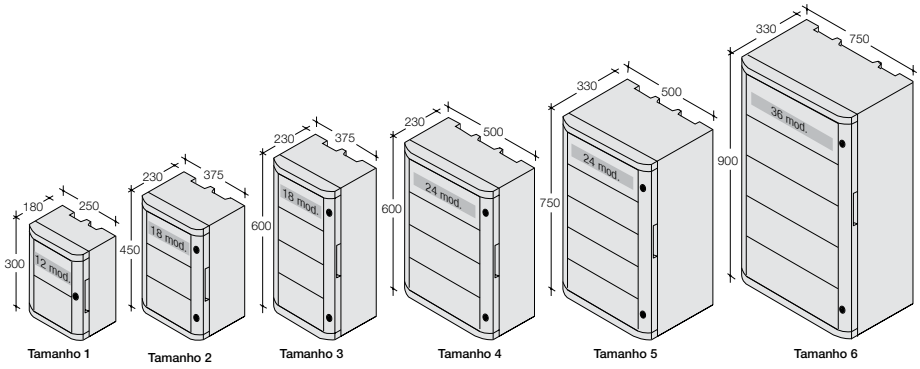
Porta Opaca

1	Porta Frontal	1SL0231A00	15	**593,66**	1	G	EC
2	Porta Frontal	1SL0232A00	15	**1.010,68**	1	G	EC
3	Porta Frontal	1SL0233A00	15	**1.374,14**	1	G	EC
4	Porta Frontal	1SL0234A00	15	**1.556,76**	1	A	EC
5	Porta Frontal	1SL0235A00	15	**2.275,57**	1	A	EC
6	Porta Frontal	1SL0236A00	15	**4.333,54**	1	G	EC

Porta Transparente

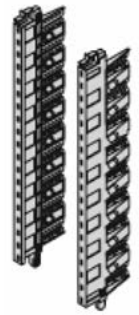
1	Porta Frontal	1SL0241A00	15	**1.061,55**	1	G	EC
2	Porta Frontal	1SL0242A00	15	**1.521,79**	1	G	EC
3	Porta Frontal	1SL0243A00	15	**1.757,70**	1	G	EC
4	Porta Frontal	1SL0244A00	15	**2.555,73**	1	G	EC
5	Porta Frontal	1SL0245A00	15	**2.813,40**	1	G	EC
6	Porta Frontal	1SL0246A00	15	**5.228,98**	1	G	EC

Dimensões



Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Quadros e painéis certificados - Quadro Gemini



Colunas

Colunas

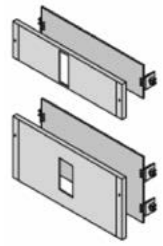
Colunas para instalação de Kits internos

> 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)

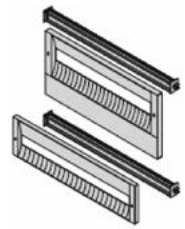
Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Duas colunas com dutos integrados	1SL0283A00	15	**271,77**	1	G	EC
2	Duas colunas com dutos integrados	1SL0284A00	15	**289,32**	1	G	EC
3/4	Duas colunas com dutos integrados	1SL0285A00	15	**366,00**	1	G	EC
5	Duas colunas com dutos integrados	1SL0286A00	15	**440,28**	1	G	EC
6	Duas colunas com dutos integrados	1SL0287A00	15	**767,12**	1	G	EC

Colunas não são necessárias para o caso de placa de montagem inteiriça



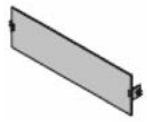
Kit Tmax XT

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Kits Internos							
2/3	Placa de montagem + tampa - TMAX XT H=150mm	1SL0373A00	15	**492,81**	1	G	EC
4/5	Placa de montagem + tampa - TMAX XT H=150mm	1SL0374A00	15	**579,55**	1	G	EC
6	Placa de montagem + tampa - TMAX XT H=150mm	1SL0375A00	15	**947,20**	1	G	EC

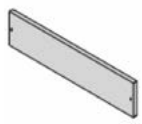


Kit trilho DIN

Tamanho da caixa	Descrição	Nº de módulos horizontais	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Tampa + trilho DIN H=150mm	12	1SL0307A00	15	**311,08**	1	G	EC
2/3	Tampa + trilho DIN H=150mm	18	1SL0308A00	15	**346,05**	1	G	EC
4/5	Tampa + trilho DIN H=150mm	24	1SL0309A00	15	**381,91**	1	G	EC
6	Tampa + trilho DIN H=150mm	36	1SL0310A00	15	**568,75**	1	G	EC



Placa de montagem cega



Tampa cega

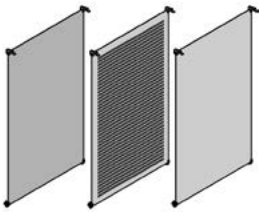
Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Placa de montagem cega							
> Para montagem nas colunas, com ajuste de profundidade.							
1	Placa de montagem H=150mm	1SL0296A00	15	**191,78**	1	G	EC
2/3	Placa de montagem H=150mm	1SL0297A00	15	**231,85**	1	G	EC
4/5	Placa de montagem H=150mm	1SL0298A00	15	**282,72**	1	G	EC
6	Placa de montagem H=150mm	1SL0299A00	15	**556,14**	1	G	EC
Tampa cega para placa de montagem							
1	Tampa H=150mm	1SL0324A00	15	**226,75**	1	G	EC
2/3	Tampa H=150mm	1SL0325A00	15	**256,76**	1	G	EC
4/5	Tampa H=150mm	1SL0326A00	15	**292,62**	1	G	EC
6	Tampa H=150mm	1SL0327A00	15	**384,46**	1	G	EC

Tampa modular DIN

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Fechamento módulos DIN						
> Fechamento de acabamento para espaços DIN não utilizados do kit.						
Tampas modulares - RAL 7035 - Régua com 2 metros	AD1086	15	**227,65**	1	A	EC

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Quadros e painéis certificados - Quadro Gemini



Placas Inteiriças

Placa de montagem inteiriça

> As placas inteiriças devem ser montadas sem a utilização das colunas

Metálica

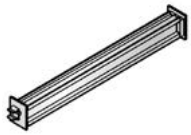
Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Placa de montagem	1SL0259A00	15	**246,86**	1	G	EC
2	Placa de montagem	1SL0260A00	15	**494,46**	1	G	EC
3	Placa de montagem	1SL0261A00	15	**639,58**	1	G	EC
4	Placa de montagem	1SL0262A00	15	**662,08**	1	A	EC
5	Placa de montagem	1SL0263A00	15	**985,61**	1	A	EC
6	Placa de montagem	1SL0264A00	15	**1.898,60**	1	G	EC

Porta interna

Porta interna

> Porta interna lisa pronta para furação customizada
> Feito de material isolante
> Grau de proteção IP40 com porta aberta

Tamanho da caixa	Descrição	Dimensões da Caixa LxAxP (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Porta Interna	300x250x180	1SL0251A00	15	**558,69**	1	G	EC
2	Porta Interna	250x375x230	1SL0252A00	15	**688,8**	1	G	EC
3	Porta Interna	600x375x230	1SL0253A00	15	**816,34**	1	G	EC
4	Porta Interna	600x500x230	1SL0254A00	15	**998,97**	1	G	EC
5	Porta Interna	750x500x330	1SL0255A00	15	**1.331,66**	1	G	EC
6	Porta Interna	900x750x330	1SL0256A00	15	**2.969,31**	1	G	EC



Trilho DIN

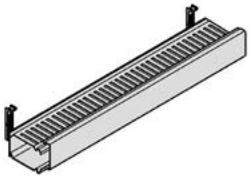
Trilho DIN

> Versão dupla-face
> Fornecido com suporte de fácil instalação nas colunas
> Ajuste de profundidade nas colunas

Tamanho da caixa	Descrição	Nº de módulos horizontais	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Trilho DIN	12	1SL0290A00	15	**123,35**	1	G	EC
2/3	Trilho DIN	18	1SL0291A00	15	**133,41**	1	G	EC
4/5	Trilho DIN	24	1SL0292A00	15	**160,12**	1	G	EC
6	Trilho DIN	36	1SL0293A00	15	**235,89**	1	G	EC

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Quadros e painéis certificados - Quadro Gemini



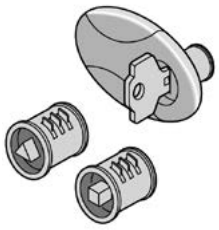
Canaleta

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.

Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
1	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0353A00	15	**119,3**	1	G	EC
2/3	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0354A00	15	**127,56**	1	G	EC
4/5	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0355A00	15	**139,26**	1	G	EC
6	Duto de cabos com Fix-O Rapid	1SL0356A00	15	**156,82**	1	G	EC

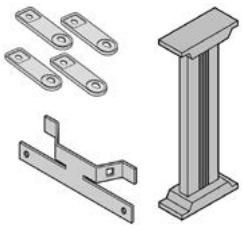


Fechaduras

Fechaduras

> Disponível em três versões: chave de segurança com manopla, impressões triangular ou quadrática, ou travamento por cadeado.

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Fechadura com chave de segurança e manopla	1SL0340A00	0	**261,86**	1	G	EC
Kit Cadeado	1SL0458A00	0	**406,07**	1	G	EC
Fechadura padrão Gemini	1SL0459A00	15	**182,03**	1	H	EC
Fechadura quadrática	1SL0339A00	0	**185,18**	1	G	EC
Fechadura triangular	1SL0341A00	0	**184,58**	1	G	EC



Suportes de montagem

Elementos de montagem

> Garante ótimas condições para montagem em parede, poste ou piso.

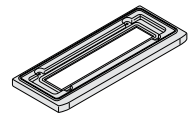
(4) suporte horizontal e vertical	1SL0342A00	15	**154,27**	1	G	EC
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 1	1SL0343A00	15	**477,8**	1	G	EC
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 2-3	1SL0344A00	15	**519,53**	1	G	EC
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 4-5	1SL0345A00	15	**652,03**	1	G	EC
Kit de montagem em poste para quadros de tamanho 6	1SL0346A00	15	**834,65**	1	G	EC
Pedestal de montagem em piso para quadro de tamanho 1-4	1SL0352A00	15	**4.290,93**	1	G	EC

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Quadros e painéis certificados - Quadro Gemini

Tampa traseira

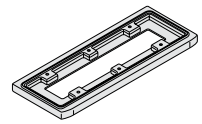
Tamanho da caixa	Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Tampa traseira							
1	Tampa traseira	1SL0385A00	15	**585,40**	1	G	EC
2	Tampa traseira	1SL0386A00	15	**898,89**	1	G	EC
3	Tampa traseira	1SL0387A00	15	**1.198,25**	1	G	EC
4	Tampa traseira	1SL0388A00	15	**1.412,55**	1	G	EC
5	Tampa traseira	1SL0389A00	15	**2.456,09**	1	G	EC
6	Tampa traseira	1SL0390A00	15	**3.303,66**	1	G	EC


Kit de junção

Kit de junção vertical

> Para a junção de duas caixas verticais seguindo as linhas estéticas dos quadros

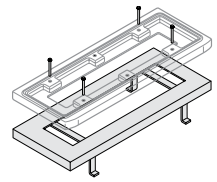
2/3	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0413A00	15	**1.000,63**	1	G	EC
4	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0414A00	15	**1.191,51**	1	G	EC
5	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0415A00	15	**1.429,21**	1	G	EC
6	Kit de junção vertical para tamanhos	1SL0416A00	15	**1.620,09**	1	G	EC


Base inferior

Base inferior

> Para fixação do quadro Gemini diretamente em piso.

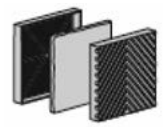
3	Base inferior	1SL0423A00	15	**1.000,63**	1	G	EC
4	Base inferior	1SL0424A00	15	**1.191,51**	1	G	EC
5	Base inferior	1SL0425A00	15	**1.429,21**	1	G	EC
6	Base inferior	1SL0426A00	15	**1.620,09**	1	G	EC


Estrutura fixa

Estrutura de fixação

3	Estrutura de fixação em piso	1SL0433A00	15	**984,72**	1	G	EC
4	Estrutura de fixação em piso	1SL0434A00	15	**1.002,28**	1	G	EC
5	Estrutura de fixação em piso	1SL0435A00	15	**1.134,78**	1	G	EC
6	Estrutura de fixação em piso	1SL0436A00	15	**1.489,23**	1	G	EC

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD


Kit de ventilação

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	EN0150K	15	**1.040,70**	1	G	EC

Kit anti-condensação

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	1SL0351A00	15	**302,83**	1	G	EC

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

DPS - Dispositivo de Proteção contra Surto

DPS - Dispositivo de Proteção contra Surto para Aplicação Fotovoltaica

Linha OVR PV

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$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Tipo T1-T2											
5	40	20	3,8	1100	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1000	15	**1.751,08**	1	E	DS
5	40	20	3,8	1100	OVR PV T1-T2 5-1000 P TS QS	2CTB812051R1000	15	**1.837,63**	1	E	DS
12,5	40	20	3,8	1100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P QS	2CTB812120R1000	15	**2.274,53**	1	E	DS
12,5	40	20	3,8	1100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS	2CTB812121R1000	15	**2.389,40**	1	E	DS
5	30	20	5	1500	OVR PV T1-T2 5-1500 P QS	2CTB812050R1500	5	**1.926,19**	1	E	DS
5	30	20	5	1500	OVR PV T1-T2 5-1500 P TS QS	2CTB812051R1500	5	**2.022,22**	1	E	DS
10	30	20	5	1500	OVR PV T1-T2 10-1500 P QS	2CTB812100R1500	5	**2.315,94**	1	E	DS
10	30	20	5	1500	OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS	2CTB812101R1500	5	**2.628,49**	1	E	DS

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$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Tipo 2										
40	20	3,8	1000	OVR PV T2 40-1000 P QS	2CTB804153R2400	15	**888,23**	1	D	DS
40	20	3,8	1000	OVR PV T2 40-1000 P TS QS	2CTB804153R2500	15	**932,71**	1	E	DS
40	10	4,5	1500	OVR PV T2 40-1500 P QS	2CTB804153R2600	5	**1.221,61**	1	E	DS
40	10	4,5	1500	OVR PV T2 40-1500 P TS QS	2CTB804153R2700	5	**1.282,65**	1	E	DS
Cartucho para reposição										
40	20	3,8	1000	OVR PV T2 40-1000 C QS	2CTB804153R3200	15	**896,78**	1	E	DS
40	10	4,5	1500	OVR PV T2 40-1500 C QS	2CTB804153R3300	5	**1.228,43**	1	E	DS

Nota: No fim de alguns modelos existem algumas letras, que significam:
- "P" - Modelo plug-in, facilita substituição em sistemas que a proteção tenha de haver sem perdas de tempo com substituições;
- "TS" - Contato para sinalização remota de queima de varistor (sinalização de fim de vida útil do DPS).

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Chave Fusível Modular

Chave Fusível Modular para Aplicação Fotovoltaica

Nº de polos	Corrente nominal [A]	Tensão de operação [Vcc]	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Linha E90 PV									
Chave fusível modular									
1	32	1000	E91/32PV	2CSM204713R1801	15	**43,80**	6	A	DS
			E91/32PVS	2CSM204693R1801	15	**68,24**	6	D	DS
2	32	1000	E92/32PV	2CSM204703R1801	15	**93,59**	3	A	DS
			E92/32PVS	2CSM256913R1801	15	**146,07**	3	D	DS
1	32	1500	E91/32PV1500e	2CSM202041R1801	15	**118,61**	1	D	DS

Nota: modelos com “S” no final são modelos que possuem sinalização de fusível queimado integrada.

Corrente nominal [A]	Tamanho [mm]	Tensão de operação [Vcc]	Tipo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Fusíveis									
1	10,3 x 38	1000	E9F1PV	2CSM213456R1801	15	**119,44**	10	E	DS
2	10,3 x 38	1000	E9F2PV	2CSM213466R1801	15	**119,44**	10	D	DS
3	10,3 x 38	1000	E9F3PV	2CSM213476R1801	15	**119,44**	10	E	DS
4	10,3 x 38	1000	E9F4PV	2CSM213486R1801	15	**119,44**	10	D	DS
5	10,3 x 38	1000	E9F5PV	2CSM213496R1801	15	**119,44**	10	E	DS
6	10,3 x 38	1000	E9F6PV	2CSM213506R1801	15	**119,44**	10	D	DS
7	10,3 x 38	1000	E9F7PV	2CSM213516R1801	15	**119,44**	10	E	DS
8	10,3 x 38	1000	E9F8PV	2CSM213526R1801	15	**119,44**	10	E	DS
10	10,3 x 38	1000	E9F10PV	2CSM213536R1801	15	**107,94**	10	D	DS
12	10,3 x 38	1000	E9F12PV	2CSM213546R1801	15	**107,94**	10	D	DS
15	10,3 x 38	1000	E9F15PV	2CSM213556R1801	15	**107,94**	10	A	DS
20	10,3 x 38	1000	E9F20PV	2CSM213566R1801	15	**107,94**	10	D	DS
25	10,3 x 38	1000	E9F25PV	2CSM213576R1801	15	**107,94**	10	D	DS
30	10,3 x 38	1000	E9F30PV	2CSM213586R1801	15	**107,94**	10	D	DS
4	10 x 85	1500	E9F4 PV1500	2CSM233941R1801	0	**195,94**	1	D	DS
5	10 x 85	1500	E9F5 PV1500	2CSM205285R1801	0	**195,94**	1	D	DS
6	10 x 85	1500	E9F6 PV1500	2CSM205295R1801	0	**195,94**	1	D	DS
7	10 x 85	1500	E9F7 PV1500	2CSM205305R1801	0	**195,94**	1	D	DS
8	10 x 85	1500	E9F8 PV1500	2CSM205315R1801	0	**195,94**	1	D	DS
10	10 x 85	1500	E9F10 PV1500	2CSM205325R1801	0	**137,04**	1	D	DS
12	10 x 85	1500	E9F12 PV1500	2CSM205335R1801	0	**137,04**	1	D	DS
15	10 x 85	1500	E9F15PV1500	2CSM205345R1801	0	**137,04**	1	D	DS
20	10 x 85	1500	E9F20 PV1500	2CSM206875R1801	0	**174,04**	1	D	DS
25	10 x 85	1500	E9F25 PV1500	2CSM206895R1801	0	**174,04**	1	D	DS
30	10 x 85	1500	E9F30 PV1500	2CSM206905R1801	0	**174,04**	1	D	DS
32	10 x 85	1500	E9F32 PV1500	2CSM206925R1801	0	**174,04**	1	D	DS

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Chaves Seccionadoras Linha OTDC 16...500 A

OTDC16...32F2

OTDC16...32F4

OTDC100_250E11

OTDC100_250E22

OTDC400E22

OTDV250EK / 400EK

Linha OTDC 16...500 A - Montagem pela base ou em trilho DIN

NCM-> Produto acabado: 85365090

A chave até 32 A já é fornecida com indicador de posição "tipo Knob" para acionamento direto, enquanto de 100 A em diante eixo e manoplas não são inclusos. Para comando na porta do painel, a manopla e o eixo prolongador devem ser pedidos separadamente.

Nº de polos	Corrente Térmica Ith [A]	Corrente Nominal DC21 B/660 VDC [A]	Corrente Nominal DC21 B/1000 VDC [A]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
OTDC16...500 - 660-1000 VDC										
2	25	16	10	OTDC16F2	1SCA121454R1001	15	**797,45**	1	G	SS
	32	25	16	OTDC25F2	1SCA121455R1001	15	**1.048,94**	1	D	SS
	45	32	20	OTDC32F2	1SCA121456R1001	15	**1.201,14**	1	D	SS
3	25	16	16	OTDC16F3	1SCA121457R1001	15	**1.148,19**	1	D	SS
	32	25	25	OTDC25F3	1SCA121458R1001	15	**1.399,67**	1	A	SS
	45	32	32	OTDC32F3	1SCA121459R1001	15	**1.651,16**	1	A	SS
2 x 2	25	16	10	OTDC16F4	1SCA121461R1001	15	**1.795,08**	1	H	SS
	32	25	16	OTDC25F4	1SCA121462R1001	15	**2.046,56**	1	D	SS
	45	32	20	OTDC32F4	1SCA121463R1001	15	**2.296,38**	1	D	SS
2	100	-	100	OTDC100E11	1SCA125821R1001	15	**2.890,33**	1	D	SS
	160	-	160	OTDC160E11	1SCA123745R1001	15	**4.066,65**	1	D	SS
	200	-	200	OTDC200E11	1SCA125626R1001	15	**4.471,99**	1	D	SS
	250	-	250	OTDC250E11	1SCA125865R1001	15	**5.165,21**	1	D	SS
2 x 2	100	-	100	OTDC100E22	1SCA125824R1001	15	**4.577,87**	1	H	SS
	160	-	160	OTDC160E22	1SCA125844R1001	15	**5.036,16**	1	D	SS
	200	-	200	OTDC200E22	1SCA125856R1001	15	**5.793,90**	1	H	SS
	250	-	250	OTDC250E22	1SCA125869R1001	15	**6.665,78**	1	H	SS
2	315	-	315	OTDC315E11	1SCA130982R1001	15	**5.060,98**	1	D	SS
	400	-	400	OTDC400E11	1SCA130983R1001	15	**6.323,33**	1	D	SS
	500	-	500	OTDC500E11	1SCA132135R1001	15	**6.391,15**	1	D	SS
2 x 2	315	-	315	OTDC315E22	1SCA131001R1001	15	**9.034,96**	1	H	SS
	400	-	400	OTDC400E22	1SCA131036R1001	15	**11.291,63**	1	D	SS
	500	-	500	OTDC500E22	1SCA132142R1001	15	**11.586,14**	1	D	SS

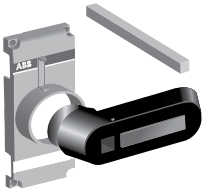
Cor	Para Chaves	Bloq. por cadeado	Grau de proteção	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Manoplas para acionamento direto na chave										
Preta	OTDC100...250	Sim, 3 cadeados	IP65	OTDV250EK	1SCA127390R1001	15	**367,30**	1	A	SS
Preta	OTDC315...800	Sim, 3 cadeados	IP65	OTDV400EK	1SCA130579R1001	15	**569,13**	1	A	SS

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Chaves Seccionadoras Linha OTDC 315...630 A - Manoplas - Contatos auxiliares

OTDC 1500VDC

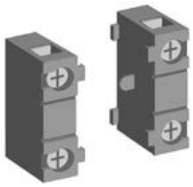
Nº de polos	Corrente	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Linha OTDC 1500VDC								
OTDC 315...630 - 1500 VDC								
2	315	OTDC315FV11	1SCA158178R1001	15	**3.751,74**	1	D	SS
2	400	OTDC400FV11	1SCA158202R1001	15	**4.531,88**	1	D	SS
2	500	OTDC500FV11	1SCA158226R1001	15	**sob consulta**	1	D	SS
2	630	OTDC630FV11	1SCA158250R1001	15	**sob consulta**	1	D	SS



OTV_

OTV 1000EK

Para chaves	Cor	Bloq. por Cadeado	Grau de Proteção	Comp. [mm]	Diâmetro do Eixo Prolongador [mm]	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Manoplas para fixação direta na chave (não é necessário eixo prolongador).												
OT160EV..250	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	65	6	OTV250EK	1SCA022763R2700	15	**435,12**	1	A	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	65	6	OTVY250EK	1SCA022772R7910	15	**522,81**	1	H	SB
OT315...400	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	95	12	OTV400EK	1SCA022763R2960	15	**552,60**	1	G	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	95	12	OTVY400EK	1SCA022772R7830	15	**661,78**	1	H	SB
OT630...800	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	125	12	OTV800EK	1SCA022804R6340	15	**752,78**	1	G	SB
	Am/Vm	Sim, 3 cadeados	IP 65	125	12	OTVY800EK	1SCA022810R2780	15	**903,33**	1	H	SB
OT1000...4000	Preta	Sim, 3 cadeados	IP 65	274	12	OTV1000EK	1SCA106608R1001	15	**1.361,62**	1	G	SB



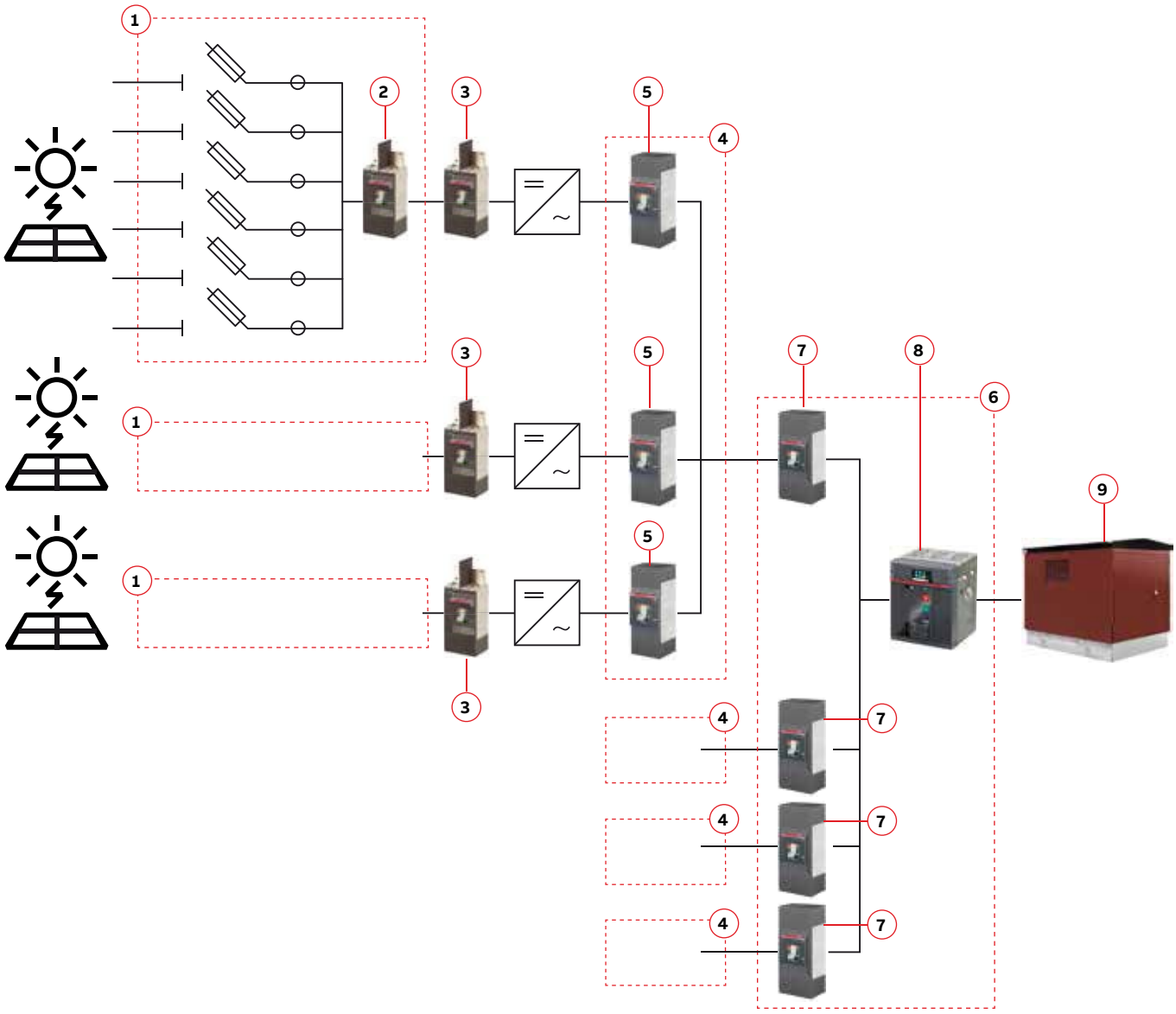
OA_G_

Para chaves	Função	Modelo	Código	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Entr.	GFD
Contatos auxiliares								
OT160EV...4000	1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	15	**119,12**	1	A	SB
	1NF	OA3G01	1SCA022456R7410	15	**143,95**	1	A	SB

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Disjuntores MCCB - Exemplo de planta solar – Introdução

Arquitetura distribuída

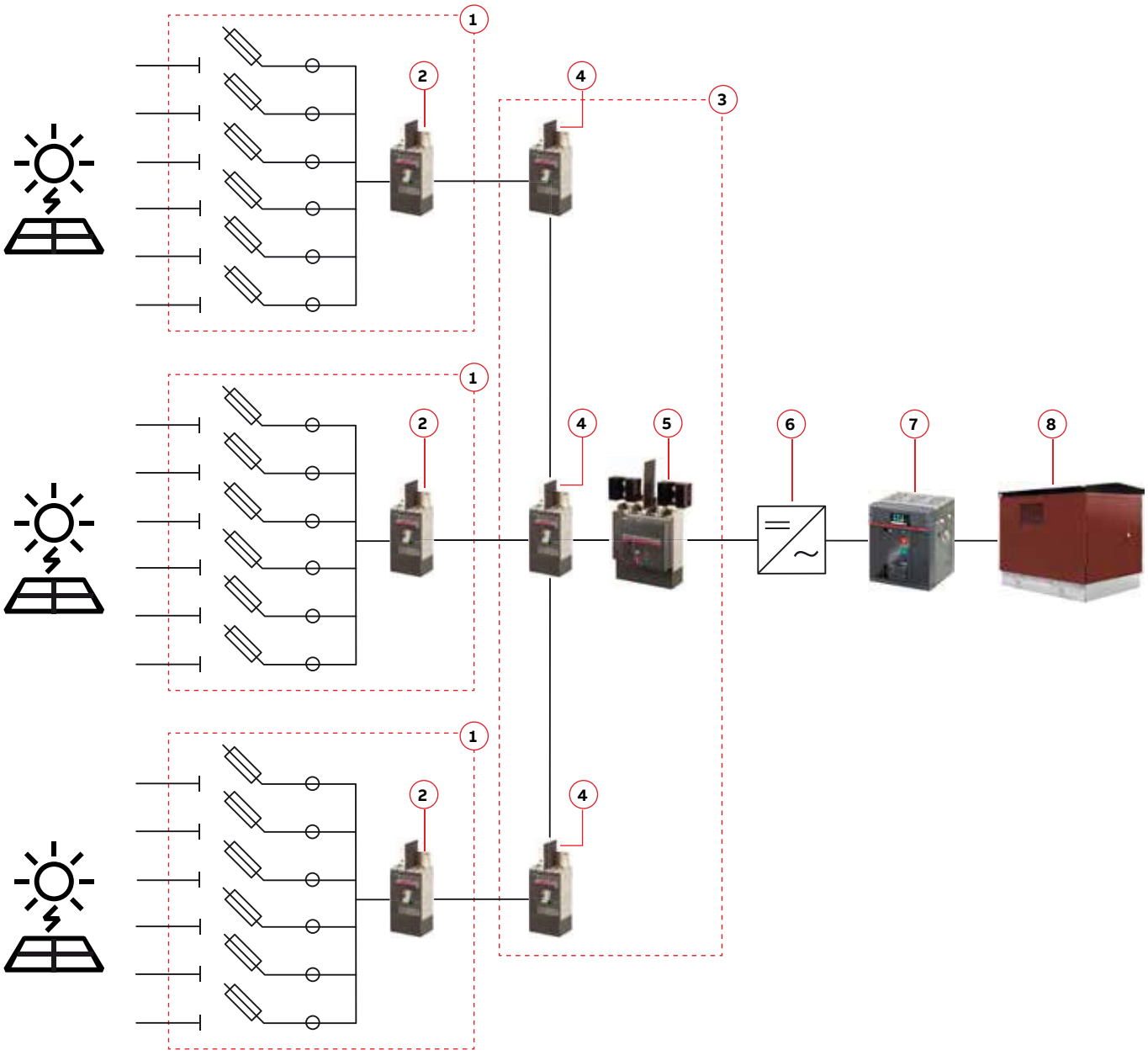


1. String Box
2. Seccionadora (ex. T4D/PV-E)
3. Disjuntor de caixa moldada Tmax PV (e.x. T4N/PV-E)
4. AC Box
5. Disjuntor de caixa moldada para aplicações AC (ex. T4V-HA)
6. Painel AC
7. Disjuntor de caixa moldada para aplicações AC (ex. T5V-HA)
8. Disjuntor aberto Emax 2
9. MV/LV - Transformador

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Disjuntores MCCB - Exemplo de planta solar – Introdução

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

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Disjuntores MCCB – Especificações Técnicas

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	1250-1600
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	1150VDC	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	(Nº operações)	15000	15000	7500	7500	7500	20000
Vida elétrica (operações @ 1100V DC)	(Nº 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)	1500V DC	1500V DC	1500V 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	(Nº operações)	7500	7500	20000
Vida elétrica (operações @ 1500V DC)	(Nº 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

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Disjuntores MCCB – Especificações Técnicas

IEC

			T4V-HA	T5V-HA			
Capacidade de interrupção nominal		[A]	80, 100, 125, 160, 200, 250	320	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
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	

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Disjuntores MCCB – IEC

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Seccionadora						
T1D/PV 160 4p F FC Cu 1100V DC	1SDA069816R1	5	**3.589,22**	1	D	BC
T3D/PV 200 4p F F 1100V DC	1SDA082693R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
T4D/PV 250 4p F F 1100V DC	1SDA069823R1	5	**14.274,18**	1	D	BC
T5D/PV 500 4p F F 1100V DC	1SDA069824R1	5	**14.604,97**	1	D	BC
T6D/PV 800 4p F F 1100V DC	1SDA069825R1	5	**23.132,89**	1	D	BC
T7D/PV 1250 4p F F 1100V DC	1SDA069826R1	5	**31.824,95**	1	D	BC
T7D/PV 1250 4p F F M 1100V DC	1SDA069827R1	5	**33.415,01**	1	D	BC
T7D/PV 1600 4p F F 1100V DC	1SDA069828R1	5	**41.598,98**	1	D	BC
T7D/PV 1600 4p F F M 1100V DC	1SDA069829R1	5	**43.679,58**	1	D	BC
T4D/PV-E 250 4p F F 1500V DC	1SDA073559R1	5	**16.414,93**	1	D	BC
T5D/PV-E 500 4p FF 1500V DC	1SDA076898R1	5	**16.795,84**	1	D	BC
T7D/PV-E 1250 4p F F M 1500V DC	1SDA073560R1	5	**42.376,46**	1	D	BC
T7D/PV-E 1600 4p F F M 1500V DC	1SDA073561R1	5	**54.179,10**	1	D	BC
Disjuntor de caixa moldada						
T4N/PV-E 250 TMF 100 4p F F 1500V DC	1SDA082910R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
T4N/PV-E 250 TMF 125 4p F F 1500V DC	1SDA082911R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
T4N/PV-E 250 TMF 160 4p F F 1500V DC	1SDA082912R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
T4N/PV-E 250 TMF 200 4p F F 1500V DC	1SDA082913R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
T4N/PV-E 250 TMF 250 4p F F 1500V DC	1SDA082914R1	5	**22.052,80**	1	D	BC

Para disjuntores 1000V DC, consultar o catálogo Tmax T cód. 1SDC210015D0208.

Kit de Conexão						
KIT 2 JUMPER 2+2PS T1D/PV 160 4p	1SDA069876R1	5	**347,09**	1	D	BC
KIT 3 JUMPER 4PS T1D/PV 160 4p	1SDA069877R1	5	**556,34**	1	D	BC
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T3D/PV 200	1SDA076162R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 3 JUMPER U 4PS T3D/PV 200	1SDA076163R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T4D/PV 250	1SDA070454R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 3 JUMPER U 4PS T4D/PV 250	1SDA070455R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T4N/PV-E 200 1500V DC	1SDA085254R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 3 JUMPER U 4PS T4N/PV-E 200 1500V DC	1SDA085255R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 3 JUMPER U 4PS T4N/PV-E 250 1500V DC	1SDA085253R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T4N/PV-E 250 1500V DC	1SDA085251R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T5D/PV 500	1SDA070456R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 3 JUMPER U 4PS T5D/PV 500	1SDA070457R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T5D/PV-E 500 1500V DC	1SDA076899R1	5	**5.211,23**	1	D	BC
KIT 2 JUMPER U 2+2PS T6D/PV 800	1SDA070491R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT 3JUMPER U 4PS T6D/PV 800	1SDA070492R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
KIT JUMPER U 2+2PS T7D/PV 1250	1SDA070429R1	5	**4.659,29**	1	D	BC
KIT JUMPER U 2+2PS T7D/PV 1600	1SDA070431R1	5	**5.313,35**	1	D	BC
KIT JUMPER U 4PS T7D/PV 1250	1SDA070430R1	5	**6.948,52**	1	D	BC
KIT JUMPER U 4PS T7D/PV 1600	1SDA070432R1	5	**8.215,30**	1	D	BC

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Disjuntores MCCB – 800 V AC - gamas IEC e UL

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Gama IEC						
T4V-HA250 TMA80-800 4p FF 800V AC	1SDA083647R1	5	**36.402,79**	1	D	BC
T4V-HA250 TMA100-1000 4p FF800V AC	1SDA083648R1	5	**36.402,79**	1	D	BC
T4V-HA250 TMA125-1250 4p FF 800V AC N100%	1SDA083649R1	5	**36.402,79**	1	D	BC
T4V-HA250 TMA160-1600 4p FF 800V AC N100%	1SDA083650R1	5	**36.402,79**	1	D	BC
T4V-HA250 TMA200-2000 4p FF 800V AC N100%	1SDA083651R1	5	**36.402,79**	1	D	BC
T4V-HA250 TMA250-2500 4p FF 800V AC N100%	1SDA083652R1	5	**36.402,79**	1	D	BC
T5V-HA400 TMA320-3200 4p FF 800V AC N100%	1SDA083653R1	5	**37.170,88**	1	D	BC
T5V-HA400 TMA400-4000 4p FF 800V AC N100%	1SDA083654R1	5	**37.170,88**	1	D	BC
T5V-HA630 TMA500-5000 4p FF 800V AC N100%	1SDA083655R1	5	**63.127,40**	1	D	BC
T4V-HA 250 TMA 80-800 3p FF 800V AC	1SDA083658R1	5	**27.301,62**	1	D	BC
T4V-HA 250 TMA 100-1000 3p FF 800V AC	1SDA083659R1	5	**27.301,62**	1	D	BC
T4V-HA 250 TMA 125-1250 3p FF 800V AC	1SDA083660R1	5	**27.301,62**	1	D	BC
T4V-HA 250 TMA 160-1600 3p FF 800V AC	1SDA083661R1	5	**27.301,62**	1	D	BC
T4V-HA 250 TMA 200-2000 3p FF 800V AC	1SDA083662R1	5	**27.301,62**	1	D	BC
T4V-HA 250 TMA 250-2500 3p FF 800V AC	1SDA083663R1	5	**27.301,62**	1	D	BC
T5V-HA 400 TMA 320-3200 3p FF 800V AC	1SDA083664R1	5	**27.878,63**	1	D	BC
T5V-HA 400 TMA 400-4000 3p FF 800V AC	1SDA083665R1	5	**27.878,63**	1	D	BC
T5V-HA 630 TMA 500-5000 3p FF 800V AC	1SDA083666R1	5	**47.346,49**	1	D	BC
T5V-HA630 PR221DS-LS/I In630 3p FF 800V AC	1SDA083656R1	5	**47.346,49**	1	D	BC
T5V-HA630 PR221DS-LS/I In630 4p FF800V AC	1SDA083667R1	5	**63.127,40**	1	D	BC

NOTA: Tampas de terminal superiores são obrigatórias para a parte superior e inferior e estão inclusas nos códigos de pedido dos disjuntores.

Produtos e Soluções para o mercado Sustentável

Disjuntores MCCB – IEC

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.

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Pçs	Prazo Entr.	GFD
Opções de cabeamento Tmax PV - IEC						
FcCu T3 1x185mm2 3pcs	1SDA051482R1	5	**167,28**	1	D	BC
FcCu T3 1x185mm2 4pcs	1SDA051483R1	5	**222,41**	1	D	BC
FcCuAl 1x150mm2 T3 3pcs	1SDA053696R1	5	**1.570,01**	1	D	BC
FcCuAl 1x150mm2 T3 4pcs	1SDA053697R1	5	**sob consulta**	1	D	BC
FcCu T4 1x185mm2 3pcs	1SDA054980R1	15	**491,70**	3	D	BC
FcCu T4 1x185mm2 4pcs	1SDA054981R1	15	**638,56**	4	D	BC
FcCuAl T4 1x185mm2 3pcs	1SDA054988R1	15	**860,46**	3	D	BC
FcCuAl T4 1x185mm2 4pcs	1SDA054989R1	15	**1.117,48**	4	D	BC
FcCu T5 2x185mm2 3pcs	1SDA055364R1	15	**1.106,31**	3	D	BC
FcCu T5 2x185mm2 4pcs	1SDA055365R1	15	**1.473,48**	4	D	BC
FcCuAl T5 2x240mm2 3pcs	1SDA055032R1	15	**1.572,46**	3	A	BC
FcCuAl T5 2x240mm2 4pcs	1SDA055033R1	15	**2.089,68**	4	D	BC
FcCuAl T6 2x240mm2 3pcs	1SDA023380R1	15	**668,89**	3	D	BC
FcCuAl T6 2x240mm2 4pcs	1SDA023390R1	15	**868,44**	4	D	BC
FcCuAl T7 4x240mm23pcs	1SDA063112R1	15	**2.187,08**	3	A	BC
FcCuAl T7 4x240mm2 4pcs	1SDA063113R1	15	**2.915,04**	4	D	BC

Lista de Preços 2020

Média Tensão

Capítulo 23 – Produtos de Média Tensão

Informações gerais - Condições de venda e logística

Overview - Produtos de Média Tensão

Disjuntor de média tensão isolado à vácuo – Linha Vmax

Disjuntor de média tensão isolado à vácuo – Linha VD4

Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado à vácuo – Linha VD4/R

Disjuntor de média tensão isolado à gás SF6 – Linha HD4

Disjuntor de média 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 a vácuo com comando magnético – Linha VM1

Contator de média tensão isolado a vácuo – Linha VSC

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
Linha NAL - abertura sob carga
Linha NALF - abertura sob carga com base fusível
Linhas OWIII e OWD - sem carga

Fusíveis de média tensão – Linha CEF

Fusíveis de média tensão – Linha CMF

Indoor combined sensor; Indoor current sensor – KECA 150 B1; KEVA 17.5; KEVCR 24 BA2

Relés de proteção

Lista de Preços 2020

Índice

	INFORMAÇÕES GERAIS, CONDIÇÕES DE VENDA E LOGÍSTICA	0
MATERIAL DE INSTALAÇÃO	INTERRUPTORES E TOMADAS RESIDENCIAIS	1
	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL E VÍDEO PORTEIRO	2
	KNX - SISTEMA INTELIGENTE PARA AUTOMAÇÃO PREDIAL/RESIDENCIAL	3
	PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS	4
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	PROTEÇÃO ELÉTRICA E DISPOSITIVOS MODULARES	5
	DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA E ABERTA	6
	CHAVES SECCIONADORAS, COMUTADORAS E FUSÍVEIS	7
	MEDIDORES	8
	MONITOR DE ISOLAÇÃO	9
	CAPACITORES E CONTROLADORES DE FATOR DE POTÊNCIA	10
	PROTEÇÃO DE ENERGIA	11
	QUADROS E PAINÉIS CERTIFICADOS	12
	PRODUTOS CLÁSSICOS DE DISJUNTORES, SPARE PARTS E SERVIÇOS	13
AUTOMAÇÃO E CONTROLE	CONTATORES	14
	PROTEÇÃO PARA MOTORES	15
	PROTEÇÃO INTELIGENTE UMC100.3	16
	SINALIZAÇÃO E COMANDO	17
	CHAVES FIM DE CURSO	18
	EPRS - PRODUTOS ELETRÔNICOS E RELÉS	19
	PRODUTOS DE SEGURANÇA	20
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO	21
SUSTENTÁVEL	PRODUTOS E SOLUÇÕES PARA O MERCADO SUSTENTÁVEL	22
MÉDIA TENSÃO	PRODUTOS DE MÉDIA TENSÃO	23

Índice

23/2 Informações gerais - Condições de venda e logística

Média Tensão

23/12 **Overview - Produtos de Média Tensão**
23/19 Disjuntor de média tensão isolado à vácuo – Linha Vmax
23/22 Disjuntor de média tensão isolado à vácuo – Linha VD4
23/26 Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado à vácuo – Linha VD4/R
23/28 Disjuntor de média tensão isolado à gás SF6 – Linha HD4
23/29 Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado à gás SF6 – Linha HD4/R
23/30 Disjuntor de média tensão com polos à direita isolado à gás SF6 – Linha HD4/RE
23/32 Disjuntor de média tensão isolado a vácuo com comando magnético – Linha VM1
23/33 Contator de média tensão isolado a vácuo – Linha VSC
23/35 Módulos e caixas pré-moldados para montagem em quadros de média tensão Linha PB
23/36 Chaves seccionadoras de média tensão – Linha GSec
23/40 Chave de aterramento de média tensão – Linha EK6
23/42 Chaves seccionadoras de média tensão – Linhas NAL e NALF Características técnicas
23/43 Chaves seccionadoras de média tensão abertura sob carga – Linha NAL
23/44 Chaves seccionadoras de média tensão abertura sob carga com base fusível – Linha NALF
23/45 Chaves seccionadoras de média tensão sem carga – Linhas OWIII e OWD
23/46 Fusíveis de média tensão – Linha CEF
23/47 Fusíveis de média tensão – Linha CMF
23/48 Indoor combined sensor; Indoor current sensor – KECA 150 B1; KEVA 17.5; KEVCR 24 BA2
23/49 Relés de proteção

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 não incidem 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 só deve ser usada com as novas condições de venda de 2020.

Cláusula 0. Condições Gerais

0.1 O fornecimento de componentes, equipamentos e sistemas (doravante designados 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 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 (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:

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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.

1.6 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.

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;

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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 indicado 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 obrigações de acordo com a Proposta;

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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, desenhos 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 casos, serem seguidas as disposições dos itens 2.7, 2.8 e 2.9 acima.

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 propostas terão validade máxima de 30 (trinta) dias para preço. Os prazos informados 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.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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 confirmação 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 expressamente especificada, sendo que os demais tributos eventualmente incidentes 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 comunicado 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.

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 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 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.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

4.7 Os correspondentes impostos do IPI para os produtos de média tensão, a incluir conforme tabela abaixo:

Classificação fiscal:

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%

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.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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:

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

5.3 Os prazos informados acima, definidos como padrão, poderão ser alterados durante o período de férias da fábrica.

5.4 O prazo pode variar em função da quantidade de itens do pedido de compra.

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 instalações 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;

61.2 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 cancelamento 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 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:

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 regularmente 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.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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 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 Somente serão aceitas devolução dos materiais e produtos que estão na lista de preços em vigor.

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, a garantia é de 5 anos.

8.2 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.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

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 Média 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 proteção (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 controle 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.

Informações Gerais
Condições Gerais de Venda

Cláusula 12. Caso Fortuito e Força maior

12.1 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, devendo, para tanto, comunicar 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.

14.2 A ABB criou os canais de divulgação de informações descritos a seguir, por intermédio dos quais qualquer interessado poderá relatar potenciais violações 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 para 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 SF_6
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 para a distribuição secundária de energia elétrica na média tensão. Testados e produzidos em acordo com a Norma IEC 62271-200, 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.

Subestações secundárias compactas - Sistemas modulares
CSS - Compact Secondary 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.

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 4000 A* (*com ventilação forçada).
Vmax - Disjuntor compacto para distribuição em média tensão com ampolas aparentes e mecanismo de operação

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

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 até 4000 A* (*com ventilação forçada).

VD4/R - VD4/L - Disjuntor fixo com pólos 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 de 25 kA, tensão nominal de até 24 kV e corrente nominal até 1250 A.

A gás SF_6

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 pólos 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.

Isolada a Gás SF_6

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.

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 IEC282-1 e IEC644.

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

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 ultra-rápida - 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.

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 IEC62271-100.

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

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 pólos (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 pólos. 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.

Seccionalizador eletrônico monofásico WiAutolink

Seccionalizador eletrônico, para uso em linhas aéreas em até 38 kV, 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.

Relés para proteção e controle Série 605

Solução com características essenciais para proteção de sistemas auxiliares de concessionárias em média tensão, para acessantes de concessionárias e indústrias.
Possibilidade de proteção numérica auto-alimentada de alimentadores, para os casos onde não é possível a utilização de fonte de tensão auxiliar.

- proteção de sobrecorrente e falta à terra com controle de um disjuntor
- proteção, medição e supervisão de sistemas de potência industriais
- possibilidade de utilização de sensores de corrente com conexão em RJ45

Série 615

Solução compacta para concessionárias de distribuição e aplicações industriais. Os IEDs da série 615 fornecem configurações padrão para atender as diferentes necessidades

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

de concessionárias e sistemas de potência industriais. Seus recursos incluem:

- configurações para proteção de alimentadores, transformadores, banco de capacitores, motores e geradores
- controle de um disjuntor via IHM ou sistema de controle remoto, com amplas possibilidades para personalização de esquemas de intertravamento
- unidade extraível que agiliza a instalação, manutenção e testes do relé
- projeto compacto que permite excelente adequação em novas instalações e retrofit
- onze leds configuráveis com duas cores disponíveis, verde e vermelho
- interface Web IHM para parametrização e aquisição de oscilografias
- proteção de falta à terra, incluindo proteção transitória para detectar rompimento de cabos de redes aéreas e subterrâneas
- comunicação IEC 61850 nativa com certificado KEMA
- proteção contra arco integrada

Série 620

Design e características desenvolvidas para atender as concessionárias de distribuição e aplicações industriais. Os IEDs da série 620 possuem botões programáveis, configurações padrão para atender às diferentes necessidades de concessionárias e industriais. Seus recursos incluem:

- configurações para proteção de alimentadores, transformadores e motores
- dezesseis botões configuráveis e controle de até três disjuntor via IHM ou sistema de controle remoto, com amplas possibilidades para personalização de esquemas de intertravamento
- onze leds configuráveis com duas cores disponíveis, verde e vermelho
- interface Web IHM para parametrização e aquisição de oscilografias
- unidade extraível que agiliza a instalação, manutenção e testes do relé
- proteção de falta à terra, incluindo proteção transitória para detectar rompimento de cabos de redes aéreas e subterrâneas
- comunicação IEC 61850 nativa com certificado KEMA
- proteção contra arco integrada

Série 630

Flexibilidade e desempenho para concessionárias e aplicações industriais. Os IEDs da série 630 proporcionam funcionalidade flexível e escalável para se adaptar às diferentes necessidades dos clientes, para proteção e controle de alimentadores, transformadores, geradores e motores. Seus recursos incluem:

- aplicações pré-configuradas, que podem ser adaptadas para atender a requisitos específicos de diferentes projetos
- total flexibilidade para desenvolver configurações
- grande capacidade de controle de dispositivos, como disjuntores ou seccionadoras
- IHM grande, destacável e amigável que pode ser personalizada, para atender os requisitos do operador para operações rápidas e seguras
- cinco botões configuráveis e controle de até três disjuntor via IHM ou sistema de controle remoto, com amplas possibilidades para personalização de esquemas de intertravamento
- 15 leds configuráveis para até 135 eventos de alarme com três cores disponíveis, verde, amarelo e vermelho
- interface Web IHM para parametrização e aquisição de oscilografias
- conectores removíveis para fácil manuseio, com contatos automaticamente curto-circuitáveis para as entradas de TC

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

Controlador de redes de automação COM600

Estação de automação e controle que integra gateway de comunicação, plataforma de automação e interface de sistemas com aplicação em concessionárias e indústrias. Seus recursos incluem:

- plataforma de automação com o processador lógico, que o torna flexível para implementações de automação de subestações
- interface de usuário com funções de servidor web, possibilitando acesso aos dispositivos e processos da subestação por IHM, disponível em qualquer navegador de internet conectado à rede
- comunicação IEC 61850 nativa
- protocolos adicionais: DNP3, Modbus, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-103 e IEC 60870-5-104
- engenharia otimizada com IEDs ABB, usando o conceito de "connectivity package"
- adequado para condições ambientais severas

Sistema compacto de gerenciamento de energia PML630

Dispositivo para gerenciamento de energia, com sistema de análise de alívio de cargas, desenvolvido para indústrias e usinas de geração distribuída. O PML630 protege a planta contra apagões e perda de fontes de energia devido a distúrbios no sistema. Seus recursos incluem:

- comunicação IEC 61850 nativa, com total conectividade com os IEDs da série Relion e com o controlador de redes de automação COM600
- sistema de alívio de cargas com alto desempenho, por meio de mensagens GOOSE
- métodos de descarte: rápido, por demanda ou manual, além da possibilidade de utilizar o método tradicional por frequência
- confiabilidade de plataforma específica para descarte de cargas com menor probabilidade de falhas que sistemas baseados em plataformas PLC

Proteção contra arco elétrico Sistema de proteção REA

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.

Chaves e interruptores, desconectáveis e emendas para distribuição subterrânea e religadores e terminações para distribuição aérea

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 nomial de 800 A e classes de tensão 15 kV, 25 kV e 35 kV.

Produtos de Média Tensão

Overview - Produtos de Média Tensão

Chaves a vácuo para manobra de banco de capacitores e fornos à arco

As chaves para manobra de banco de capacitores 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 SF_6 e têmuma 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 a 600 A, bem como uma variedade de controles eletrônicos dependendo danecessidade 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 capacitores 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 até 80 A.

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

Disjuntor de média tensão isolado à vácuo

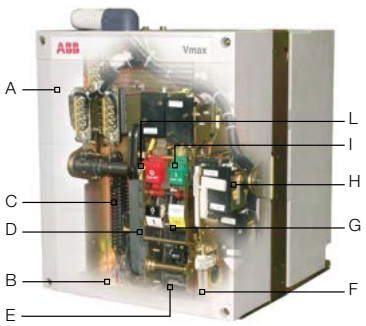
Linha Vmax

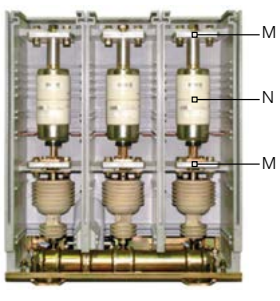
Características

- 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 à vacuo
- completa linha de acessórios
- versões fixa e extraível
- dimensões compactas
- aplicação em diferentes condições climáticas
- componentes recicláveis

Disjuntor		VMAX 17 (Fixo)		VMAXW 17 (Extraível)	
Normas	IEC 62271-100	■		■	
Tensão nominal	Ur (kV)	17,5		17,5	
Tensão de isolação nominal	Us (kV)	17,5		17,5	
Tensão suportável em 50 Hz	Ud (1 minuto) (kV)	34,5		34,5	
Tensão suportável de impulso NBI	Up (kV)	95		95	
Frequência nominal	fr (Hz)	50 - 60		50 - 60	
Corrente nominal normal (40ºC)	**Ir (A)**	**630**	**1250**	**630**	**1250**
Capacidade de abertura nominal (corrente de curto circuito simétrica)	Isc (kA)	16	16	16	16
		20	20	20	20
		25	25	25	25
		31,5	31,5	31,5	31,5
Corrente nominal suportável em curto-circuito (3 s)	Ik (kA)	16	16	16	16
		20	20	20	20
		25	25	25	25
		31,5	31,5	31,5	31,5
Capacidade de abertura	Ip (kA)	40	40	40	40
		50	50	50	50
		62,5	62,5	62,5	62,5
		78,75	78,75	78,75	78,75
Sequência de operações	O-0,3s-CO-15s-CO	■		■	
Tempo de operação	(ms)	40 ... 60		40 ... 60	
Tempo do arco	(ms)	10 ... 15		10 ... 15	
Tempo total de interrupção	(ms)	50 ... 75		50 ... 75	
Tempo de fechamento	(ms)	60 ... 80		60 ... 80	
Dimensões	altura (mm)	534		665	
	largura (mm)	416		503	
	profundidade (mm)	456		662	
Distância entre os polos	(mm)	133		150	
Peso	(kg)	77		98	
Temperatura de operação	(ºC)	-5 ... + 40		-5 ... + 40	
Tropicalização	IEC 60068-2-30 / 721-2-1	■		■	
Compatibilidade eletromagnética	IEC 60694	■		■	

Disjuntor fixo com:





Disjuntor fixo visto pela parte traseira

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 de média tensão isolado à vácuo

Linha Vmax – 630…1250 A, 12…17,5 kV – 16…25 kA

Disjuntor Vmax
vista frontal

Bobina de abertura

Sinalização de mola
carregada/descarregada

Bobina de
mínima tensão

Contatos auxiliares

2ª bobina de abertura

Corrente nominal normal em 40ºC	Corrente nominal de curto-circuito	Tensão nominal de impulso suportável	Dimensões (mm)				Peso	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Ir (A)	Icc (kA)	Uimp (kV)	H[1]	D[2]	I[3]	L[4]	(kg)						
Disjuntor de média tensão isolado a vácuo, fixo													
630	16	17,5	534	456	133	416	77	Vmax 17.06.16 p133	1VCF327113R0121	5	**36.399,82**	H	MD
1250	16	17,5	534	456	133	416	77	Vmax 17.12.16 p133	1VCF327113R0321	5	**40.402,93**	H	MD
1250	25	17,5	534	456	133	416	77	Vmax 17.12.25 p133	1VCF327113R0341	5	**44.591,68**	H	MD

[1] H - altura do disjuntor
[2] D - profundidade do disjuntor
[3] I - distância 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

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios opcionais - sobressalentes					
Bobina de abertura					
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0009	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de fechamento					
Mont Bob Fechamento MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016225G0047P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016225G0009	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de mínima tensão					
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	15	**4.186,99**	H	MA
Motor para carregamento de mola					
Motor MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	15	**5.762,50**	C	MA
Motor MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	15	**5.762,50**	C	MA
Motor 110 - 130 VCC	0000000000049537	15	**5.762,50**	A	MA
Motor 220 - 250 VDC	0000000000049552	15	**5.762,50**	A	MA
Bobina de Bloqueio RL1					
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 24Vdc	1VCR016229G0001P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 48Vdc	1VCR016229G0003P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 110...132Vdc	1VCR016229G0005P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 220Vdc	1VCR016229G0006P	15	**1.431,69**	H	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

Disjuntor de média tensão isolado à vácuo

Linha Vmax – 630…1250 A, 12…17,5 kV – 16…25 kA

Disjuntor Vmax vista lateral

Bobina de abertura

2ª bobina de abertura

Bobina de mínima tensão

Contatos auxiliares

Sinalização de mola carregada/descarregada

Corrente nominal normal em 40°C	Corrente nominal de curto-circuito	Tensão nominal de impulso suportável	Dimensões (mm)				Peso	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Ir (A)	Icc (kA)	Uimp (kV)	H[1]	D[2]	I[3]	L[4]	(kg)						
Disjuntor de média tensão isolado a vácuo, extraível													
1250	16	17,5	665	662	150	503	98	VmaxW 17.12.16 p150	1VCF327143R0322	5	**53.165,50**	H	MD
1250	25	17,5	665	662	150	503	98	VmaxW 17.12.25 p150	1VCF327143R0342	5	**67.023,20**	H	MD

[1] H - altura do disjuntor
[2] D - profundidade do disjuntor
[3] I - distância 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 15 contatos auxiliares abertos / fechados
- contatos de posição inserido / extraído: BT1, BT2

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios opcionais - sobressalentes					
Bobina de abertura					
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0009	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de fechamento					
Mont Bob Fechamento MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016231G0001	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016231G0003P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016231G0005	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016231G0006P	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de mínima					
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	15	**4.186,99**	H	MA
Motor para carregamento de mola					
Motor MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	15	**5.762,50**	C	MA
Motor MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	15	**5.762,50**	C	MA
Motor 110 - 130 VCC	0000000000049537	15	**5.762,50**	A	MA
Motor 220 - 250 VDC	0000000000049552	15	**5.762,50**	A	MA
Tomada fêmea de 52 pinos					
Tomada fêmea de 52 pinos	TOMAFEVD4	15	**2.382,87**	C	MA
Bobina de Bloqueio RL1					
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 24Vdc	1VCR016229G0001P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 48Vdc	1VCR016229G0003P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 110...132Vdc	1VCR016229G0005P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 220Vdc	1VCR016229G0006P	15	**1.431,69**	H	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, 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

Disjuntor de média tensão isolado à vácuo

Linha VD4

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 à 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**			
Tensão nominal [1]	Ur (kV)	12			
Frequência nominal	(Hz)	50 - 60			
Corrente térmica nominal	(A)	630…4000 [2]			
Corrente nominal de curto-circuito	(kA)	16…31,5	40	50	63
Corrente nominal admissível de curta duração	(kA)	40…80	100	125 [3]	158
Duração nominal de curto-circuito	(s)	3	3	3	3
Versão fixa / extraível		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Dimensões	altura (mm)	205 / 310	310	310	310
	largura (mm)	450 / 700	570 / 700	600 / 750	750
	profundidade (mm)	424	424	459	459
Distância entre os polos	(mm)	150 / 275	210 / 275	210 / 275	275
Peso	(kg)	73 / 105	94 / 180	147 / 260	260
Polos encapsulados		■	■	■	
Polos montados		-	-	-	■
Normas		IEC 62271-100			
Tensão aplicada (1 minuto)	(kV)	28			
Tensão de impulso (1,2 x 50 µs)	(kV)	75			
Corrente nominal (40ºC)	**(A)**	**630…2500**			
Corrente de curto-circuito simétrica (3 segundos)	(kA)	16			
		20			
		25			
		31,5			
		40			
		50			
Corrente dinâmica de curto	(kA)	40			
		50			
		62,5			
		78,75			
		100			
		125			
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			
Temperatura de operação	(ºC)	-5 ... + 40			

[1] Tensão de teste de acordo com as normas IEC 60694.
[2] 4000 A com ventilação forçada.
[3] Valores mais elevados, soBconsulta.
[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, soBconsulta.

	VD4 17		VD4 24	VD4 36
	17		24	36
	50 - 60		50 - 60	50 - 60
	630...4000 2)		630...2500 2)	630...3150 8)
	16...31,5	40	16...25	16...40
	40...80	100	40...63	40...100
	3	3	3	4
	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
	150 / 275	210 / 275	210 / 275	280 / 360 4)
	205 / 310	310	310	328
	450 / 700	570 / 700	570 / 700	895 6) / 1000
	424	424	424	555 / 686 6)
	73 / 105	94 / 180	100 / 110	290 / 350
	■	■	■	■
	-	-	-	-
	IEC 62271-100			
	38		50	70
	95		125	185
	630 ... 2.500		**630 ... 2.500**	**630 ... 2.500**
	16		16	16 ... 31,5
	20		20	20
	25		25	25
	31,5		-	31,5
	40		-	-
	50		-	-
	40		40	40
	50		50	50
	62,5		62,5	62,5
	78,75		-	78,75
	100		-	-
	125		-	-
	■	■	■	■
	40 ... 6		40 ... 60	40 ... 60
	10 ... 15		10 ... 15	10 ... 15
	50 ... 75		50 ... 75	50 ... 75
	60 ... 80		60 ... 80	60 ... 80
	-5 ... + 40		-5 ... + 40	-5 ... + 40

Disjuntor de média tensão isolado à vácuo

Linha VD4 – 630…2500 A, 12…36 kV – 16…50 kA

Disjuntor VD4 - vista lateral

Bobina de abertura

2ª bobina de abertura

Bobina de mínima tensão

Contatos auxiliares

Sinalização de mola carregada/descarregada

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu (A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor de média tensão isolado a vácuo, fixo								
17,5	1250	25	VD4 17.12.25	1VCF337113R1341	5	**50.929,37**	H	MD
17,5	1250	31,5	VD4 17.12.32	1VCF337113R1351	5	**60.346,31**	H	MD
17,5	1600	25	VD4 17.16.25	1VCF337113R0442	5	**71.873,40**	H	MD
17,5	1600	31,5	VD4 17.16.32	1VCF337113R0452	5	**82.833,57**	H	MD
17,5	2500	25	VD4 17.25.25	1VCF337113R0643	5	**87.746,76**	H	MD
17,5	2500	31,5	VD4 17.25.32	1VCF337113R0653	5	**96.470,80**	H	MD
24	1250	25	VD4 24.12.25	1VCF337114R0342	5	**77.090,78**	H	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

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios opcionais - sobressalentes					
Bobina de abertura					
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0009	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de fechamento					
Mont Bob Fechamento MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016231G0001	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016231G0003P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016231G0005	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016231G0006P	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de mínima tensão					
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	15	**4.186,99**	H	MA
Motor para carregamento de mola					
MOTOR MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	15	**5.762,50**	C	MA
MOTOR MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	15	**5.762,50**	C	MA
MOTOR 110 - 130 VCC	0000000000049537	15	**5.762,50**	A	MA
MOTOR 220 - 250 VDC	0000000000049552	15	**5.762,50**	A	MA
Bobina de Bloqueio RL1					
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 24Vdc	1VCR016229G0001P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 48Vdc	1VCR016229G0003P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 110...132Vdc	1VCR016229G0005P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 220Vdc	1VCR016229G0006P	15	**1.431,69**	H	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

Disjuntor de média tensão isolado à vácuo

Linha VD4 – 630…2500 A, 12…36 kV – 16…50 kA

Disjuntor VD4 - vista lateral

Bobina de abertura

2ª bobina de abertura

Bobina de mínima tensão

Contatos auxiliares

Sinalização de mola carregada/descarregada

Bobina mini

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu (A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Disjuntor de média tensão isolado a vácuo, extraível								
17,5	1250	25	VD4P 17.12.25	1VCF337123R1341	5	**67.023,20**	H	MD
17,5	1250	31,5	VD4P 17.12.32	1VCF337123R1351	5	**69.227,83**	H	MD
17,5	1250	40	VD4P 17.12.40	1VCF337123R0362	5	**85.321,66**	H	MD
17,5	1600	25	VD4P 17.16.25	1VCF337123R0442	5	**81.636,77**	H	MD
17,5	1600	31,5	VD4P 17.16.32	1VCF337123R0452	5	**93.289,84**	H	MD
17,5	2500	25	VD4P 17.25.25	1VCF337123R0643	5	**107.116,04**	H	MD
17,5	2500	31,5	VD4P 17.25.32	1VCF337123R0653	5	**122.170,54**	H	MD
24	1250	25	VD4P 24.12.25	1VCF337124R0342	5	**111.840,26**	H	MD
36	1250	25	VD4P 36.12.25	VD4P361225S12P27	5	**210.635,59**	H	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

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios opcionais - sobressalentes					
Bobina de abertura					
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0009	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de fechamento					
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016231G0001	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016231G0003P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016231G0005	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016231G0006P	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de mínima					
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	15	**4.186,99**	H	MA
Motor para carregamento de mola					
Motor MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	15	**5.762,50**	C	MA
Motor MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	15	**5.762,50**	C	MA
Motor 110 - 130 VCC	0000000000049537	15	**5.762,50**	A	MA
Motor 220 - 250 VDC	0000000000049552	15	**5.762,50**	A	MA
Bobina de Bloqueio RL1					
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 24Vdc	1VCR016229G0001P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 48Vdc	1VCR016229G0003P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 110...132Vdc	1VCR016229G0005P	15	**1.431,69**	H	MA
Mont Bob Bloqueio - RLE1 Smart Coil 220Vdc	1VCR016229G0006P	15	**1.431,69**	H	MA
Carro de extração motorizado					
Kit de Inserção e extração motorizada 125Vcc/ para VD4/VSC distância entre polos 150mm	1VCR006330G0001	15	**17.356,30**	H	MA
Kit de Inserção e extração motorizada 220Vcc/ para VD4/VSC distância entre polos 150mm	1VCR006330G0001	15	**17.356,30**	H	MA
Kit de Inserção e extração motorizada 125Vcc/ para VD4/P distância entre polos 210mm	1VCR006330G0003	15	**19.439,05**	H	MA
Kit de Inserção e extração motorizada 220Vcc/ para VD4/P distância entre polos 210mm	1VCR006330G0003	15	**19.439,05**	H	MA
Tomada fêmea de 52 pinos					
Tomada fêmea de 52 pinos - TOMAFEVD4	TOMAFEVD4	15	**2.382,87**	C	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, conforme codificação abaixo que, inclusive, deve constar no pedido de compra.

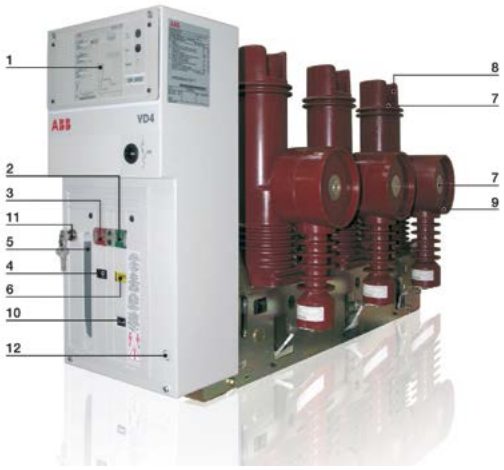
- bobina em 125 Vc.c / Vc.a. - S12
- bobina em 220 Vc.c / Vc.a. - S22

Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado à vácuo

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			17,5			24		
Tensão de isolação nominal	Us (kV)	12			17,5			24		
Tensão suportável em 50 Hz	Ud (1minuto) (kV)	28			38			50		
Tensão suportável de impulso NBI	Up (kV)	75			95			125		
Frequência nominal	fr (Hz)	50 - 60			50 - 60			50 - 60		
Corrente nominal normal (40ºC)	**Ir (A)**	**630**	**800**	**1250**	**630**	**800**	**1250**	**630**	**800**	**1250**
Capacidade de abertura nominal (corrente nominal simétrica 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 suportável em curto circuito (3s)	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]			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	(ºC)	-5 ... + 40			-5 ... + 40			-5 ... + 40		
Tropicalização		IEC 60068-2-30, IEC 60721-2-1								
Compatibilidade eletromagnética		IEC 60694								

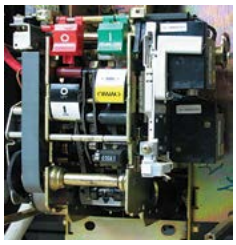
[1] Distância entre os polos de 230 mm
[2] Distância entre os polos de 300 mm
[3] Para disjuntor com relé PR521 e 3 sensores de corrente, acrescentar 20 kg ao peso indicado
[4] Corrente nominal dos sensores de corrente (o relé PR521 e os sensores de corrente devem ser pedidos separadamente)
[5] Sensores de corrente de fase tipo DK incorporados no disjuntor e transformador de corrente toroidal para proteção homopolar tipo DK não incorporado (o relé PR521/DK e os sensores DK devem ser pedidos separadamente)

Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado à vácuo

Linha VD4/R – 630...1250 A, 12...36 kV – 16...25 kA

Disjuntor VD4/R - vista lateral

Sensor de corrente KEVCR



Mecanismo de operação

Relé de proteção REF601

Tensão nominal de impulso suportável	Corrente nominal ininterrupta em 40°C	Corrente nominal de curto-circuito	Dimensões (mm)				Peso	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Uimp (kV)	Iu (A)	Icc (kA)	H[1]	D[2]	I[3]	L[4]	(kg)						
Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado a vácuo, fixo													
24	630	16	770	1189	230 / 300	286,5	250	VD4/R 24.06.16	1VCF338114R1122	5	**60.113,95**	H	MD
24	630	20	770	1189	230 / 300	286,5	250	VD4/R 24.06.20	1VCF338114R1132	5	**63.194,28**	H	MD

[1] H - altura do disjuntor
[2] D - profundidade do disjuntor
[3] I - distância 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 15 contatos auxiliares abertos / fechados

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios opcionais - sobressalentes					
Bobina de abertura					
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 24V	1VCR016225G0047P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 48V	1VCR016225G0049P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 110V	1VCR016225G0009	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 Smart Coil 220V	1VCR016225G0052P	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de fechamento					
Mont Bob Fechamento MBC Smart Coil 24Vdc	1VCR016231G0001	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 48V	1VCR016231G0003P	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 110..132V	1VCR016231G0005	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MBC Smart Coil 220V	1VCR016231G0006P	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de mínima tensão					
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 24Vdc	1VCR016228G0001P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 48V	1VCR016228G0003P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 110V	1VCR016228G0005P	15	**4.186,99**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU Smart Coil 220V	1VCR016228G0006P	15	**4.186,99**	H	MA
Motor para carregamento de mola					
Motor MS 24 - 30 VDC	0000000000049527	15	**5.762,50**	C	MA
Motor MS 48 - 60 VDC	0000000000049536	15	**5.762,50**	C	MA
Motor 110 - 130 VCC	0000000000049537	15	**5.762,50**	A	MA
Motor 220 - 250 VDC	0000000000049552	15	**5.762,50**	A	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.

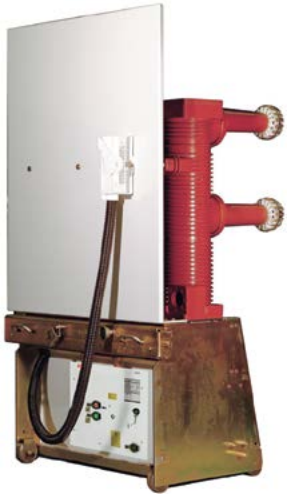
- bobina em 125 Vc.c / Vc.a. - S12
- bobina em 220 Vc.c / Vc.a. - S22

Disjuntor de média tensão isolado à gás SF6

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



Disjuntor		HD4 12				HD4 17		HD4 24	HD4 36
Tensão nominal [1]	(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							
Tensão aplicada (1 minuto)	(kV)	28				38		50	70
Tensão de impulso (1,2 x 50 µs)	(kV)	75				95		125	185
Corrente nominal (40ºC)	**(A)**	**630...2.500**				**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-3min-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	(ºC)	-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 40ºC.
[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).
[4] nono
[5] nono
[6] nono
[7] nono
[8] nono

Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado à gás SF6

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 condições 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			-		
		-			-			-			350		
Normas		IEC 62271-100			IEC 62271-100			IEC 62271-100			IEC 62271-100		
Tensão nominal	Ur (kV)	12			17,5			24			36		
Tensão de isolação nominal	Us (kV)	12			17,5			24			36		
Tensão suportável em 50 Hz	Ud (1 minuto) (kV)	28			38			50			70		
Tensão suportável de impulso NBI	Up (kV)	75			95			125			170		
Frequência nominal	fr (Hz)	50 - 60			50 - 60			50 - 60			50 - 60		
Corrente nominal normal (40ºC)	**Ir (A)**	**630**	**800**	**1250**	**630**	**800**	**1250**	**630**	**800**	**1250**	**630**	**800**	**1250**
Capacidade de abertura nominal	Isc (kA)	12,5	-	-	12,5	-	-	12,5	-	-	12,5	12,5	12,5
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20	20	20	20	20	20	20	20	20	-	-	-
		25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corrente nominal suportável em curto-circuito (3s)	Ik (kA)	12,5	-	-	12,5	-	-	12,5	-	-	12,5	12,5	12,5
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20 [5]	20	20	20	20	20	20	20	20	-	-	-
		25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidade de abertura	Ip (kA)	31,5	-	-	31,5	-	-	31,5	-	-	31,5	31,5	31,5
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		50	50	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-
		63	63	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sequência de operações		O-3min-CO-3min-CO / O-0,3s-CO-15s-CO											
Tempo de operação	(ms)	45			45			45			45		
Tempo do arco	(ms)	10 ... 15			10 ... 15			10 ... 15			10 ... 15		
Tempo total de interrupção	(ms)	55 ... 60			55 ... 60			55 ... 60			55 ... 60		
Tempo de fechamento	(ms)	80			80			80			80		
Aplicação do relé de proteção	PR521	PR521			PR521			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	(ºC)	-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.

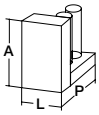
A versão de disjuntores fixos é sempre tripolar, com comando lateral e possui:
1 - botão de fechamento
2 - botão de abertura
3 - contador de operações
4 - sinalizador mecânico de disjuntor aberto/fechado
5 - alavanca para carregamento manual de molas
6 - sinalizador mecânico de de molas de fechamento carregadas/descarregadas

Disjuntor de média tensão com polos à direita isolado à gás SF6

Linha HD4/RE

Características

Características gerais dos disjuntores fixos
com comando lateral à direita
(12 - 17,5 - 24 kV)

Disjuntor		HD4/RE 12	HD4/RE 17	HD4/RE 24
Normas	IEC 62271-100	■	■	■
Tensão nominal	Ur [kV]	12	17,5	24
Tensão nominal de isolamento	Us [kV]	12	17,5	24
Tensão suportável a 50 Hz	Ud (1 min) [kV]	28	38	50
Tensão de impulso suportável	Up [kV]	75	95	125
Frequência nominal	fr [Hz]	50-60	50-60	50-60
Corrente térmica nominal (40°C)	Ir [A]	630	630	630
Capacidade de interrupção nominal	Isc [kA]	12,5	12,5	12,5
(corrente nominal simétrica de curto-circuito)		16	16	16
Corrente nominal suportável	Ik [kA]	12,5	12,5	12,5
de curta duração (1 s)		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	[ms]	87...92	87...92	87...92
Duração de fechamento	[ms]	50	50	50
Dimensões (máximas) 	A [mm]	764.5	764.5	764.5
	L [mm]	321	321	321
	P [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).

Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado a gás SF6

Linha HD4/R – 630...1250 A, 12...36 kV – 16...20 kA

Disjuntor HD4/R - vista frontal

Sinalização de pressão SF6

Sensor de corrente

Tensão nominal de impulso suportável	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC	Corrente nominal de curto-circuito	Dimensões (mm)				Peso	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Uimp (kV)	Iu (A)	Icc (kA)	H[1]	D[2]	I[3]	L[4]	(kg)						
Disjuntor de média tensão com polos laterais isolado a vácuo, fixo													
24	630	16	764,5	1049/1189	230/300	321	105	HD4/R 24.06.16	1VCF348114R0122	5	**53.032,39**	H	MD
24	630	16	764,5	1049/1189	230/300	321	105	HD4/RE 24.06.16	1VCF348214R1122	5	**42.942,00**	H	MD
24	630	20	764,5	1049/1189	230/300	321	105	HD4/R 24.06.20	1VCF348114R0132	5	**56.843,09**	H	MD
36	630	16	764,5	1049/1189	350	321	105	HD4/R 36.06.16	1VCF348115R0124	5	**85.740,99**	H	MD

[1] H - altura do disjuntor
[2] D - profundidade do disjuntor
[3] I - distância 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 15 contatos auxiliares abertos / fechados

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios opcionais - sobressalentes					
Bobina de abertura					
Mont Bob Abertura - MO1 - 24V - 1VCF349702R0902	1VCF349702R0902	15	**1.968,24**	G	MA
Mont Bob Abertura - MO1 - 48V - 1VCF349702R0904	1VCF349702R0904	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 - 110V - 1VCF349702R0912	1VCF349702R0912	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Abertura - MO1 - 220V - 1VCF349702R0978	1VCF349702R0978	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de fechamento					
Mont Bob Fechamento - MC - 24V - 1VCF349708R0902	1VCF349708R0902	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MC - 48V - 1VCF349708R0904	1VCF349708R0904	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MC - 125V - 1VCF349708R0912	1VCF349708R0912	15	**1.968,24**	H	MA
Mont Bob Fechamento - MC - 220V - 1VCF349708R0918	1VCF349708R0918	15	**1.968,24**	H	MA
Bobina de mínima tensão					
Mont. Bob. Minima - MBU 24Vdc - 1VCF349804R0902	1VCF349804R0902	15	**4.837,17**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU 48V - 1VCF349722R0904	1VCF349722R0904	15	**4.837,17**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU 110V - 1VCF349722R0969	1VCF349722R0969	15	**4.837,17**	H	MA
Mont. Bob. Minima - MBU 220V - 1VCF349722R0978	1VCF349722R0978	15	**4.837,17**	H	MA
Motor para carregamento de mola					
Motor MS 24 - 30 VDC - 1VCF349808R0902	1VCF349808R0902	15	**6.411,75**	H	MA
Motor MS 48 - 60 VDC - 1VCF349808R0904	1VCF349808R0904	15	**6.411,75**	H	MA
Motor 110 - 130 VCC - 1VCF349800R5973	1VCF349800R5973	15	**6.411,75**	H	MA
Motor 220 - 250 VDC - 1VCF349808R0981	1VCF349808R0981	15	**6.411,75**	H	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

Disjuntor de média tensão isolado a vácuo com comando magnético

Linha VM1

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 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 24
Tensão nominal [1]	(kV)	12				17		24
Frequência nominal	(Hz)	50 - 60				50 - 60		50 - 60
Corrente térmica nominal	(A)	630...2500 [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
Corrente nominal (40ºC)	(A)	630 ... 2.500				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	(ºC)	-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, soBconsulta.
[4] 360 mm para a versão fixa, 280 mm para a versão extraível.
[5] Disjuntor com dissipador 616 mm (2500 A).
[6] Versão extraível.

Contator de média tensão isolado a vácuo

Linha VSC

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 l = 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 previsto no manual de instalação.

[5] Indicar os fusíveis de referência.

			Referência à 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	- [2]
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)		(nº de manobras)	6.107	100.000	100.000	100.000
Duração mecânica		(nº de manobras)	6.101	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Classificação de desgaste do equipamento (tipo)		(nº 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	-	-	5.000
Tempos de manobra	Tempo de abertura (limites inferior e superior)	(ms)	-	20...30	20...30	20...30
	Tempo de fechamento (limites inferior e superior)	(ms)	-	35...50	35...50	35...50
Tropicalização		(IEC 721-2-1)	-	■	■	■
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	H (mm)	371	494	636	653
	Largura	L (mm)	350	466	531	350
	Profundidade	P (mm)	215	622	657	673

Contator de média tensão isolado a vácuo

Linha VSC – 400 A, 7.2...12 kV

Contator VSC

Tensão nominal de impulso suportável	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC	Tipo do comando	Execução	Dimensões (mm)				Peso	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo GFD Entr.	
Uimp (kV)	Iu (A)			H[1]	D[2]	I[3]	L[4]	(kg)						
Contator de média tensão isolado a vácuo, fixo e extraível														
O contator VSC é composto de: contador de operações, contato de posição inserido/extraído*.														
* Disponíveis na versão extraível.														
7,2	400	SCO	Fixo	371	215	150	350	20	VSC074SCFAS1P15 - VSC 074SCF2S1P15	VSC 074SCF2S1P15	5	**37.154,43**	H	MC
7,2	400	DCO	Fixo	371	215	150	350	20	VSC074DCFAS1P15 - VSC 074DCF2S1P15	VSC 074DCF2S1P15	5	**61.571,19**	H	MC
7,2	400	SCO	Extraível	636	657	150	531	52	VSCP074SCFAS1P15 - VSCP074SCF2S1P15R	VSCP074SCF2S1P15R	5	**66.687,43**	B	MC

[1] H - altura do disjuntor
[2] D - profundidade do disjuntor
[3] I - distância entre os polos
[4] L - largura do disjuntor

Descrição	7,2 kV Fixo	7,2 kV Extraível	12 kV Fixo	12 kV Extraível	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo GFD Entr.	
Acessórios disponíveis para contatores									
Imã de bloqueio no carro extraível - RL2									
	-	X	-	X					
Bobina de Bloqueio (-RLE2) 110V=1VCF339700R1981					1VCF339700R1981	15	**1.431,45**	H	MA
Bobina de Bloqueio (-RLE2) 220V=1VCF339700R1909					1VCF339700R1909	15	**1.431,45**	H	MA
Motorized Truck									
	-	X	-	X					
Kit de Inserção e extração motorizada 125Vcc/ para VD4/VSC distância entre polos 150mm					1VCR006330G0001	15	**17.356,30**	H	MA
Kit de Inserção e extração motorizada 220Vcc/ para VD4/VSC distância entre polos 150mm					1VCR006330G0001	15	**17.356,30**	H	MA
Tomada fêmea									
	-	X	-	X					
Tomada fêmea de 52 pinos - TOMAFEVD4					TOMAFEVD4	15	**2.382,87**	C	MA

A = tensão de alimentação
1 - 24 ~ 60 Vc.c.
2 - 110 ~130 Vc.c. (c.a.)
3 - 220 ~ 250 Vc.c. (c.a.)

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.)

Observação:
- 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

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 PBF

Parte fixa PBF

PowerCube

Bloqueio por chave no seccionador de aterramento

Partes fixas para disjuntores e contatores

Tipo	Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu (A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Aterramento Com	Aterramento Sem	Largura (mm)	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Powercube - PB/F												
PB1/F	17,5	1250	31,5		x	600	PB1F171232S2	PB1F171232S2XX4A	15	**22.581,98**	C	MP
PB1/F	17,5	1250	31,5	x		600	PB1F171232S1	PB1F171232S1XX2A	15	**33.520,13**	C	MP
PB2F	17,5	2000	40		x	750	PB2F172032S2	PB2F172032S2	15	**70.730,17**	H	MP
PB2F	17,5	1250	40		x	750	PB2F171240S2	PB2F171240S2	15	**76.035,57**	H	MP
PB2F	17,5	1250	40	x		750	PB2F171240S1	PB2F171240S1	15	**66.550,60**	H	MP
PB4/F	24	1250	25		x	750	PB4F241225S2	PB4F241225S2	15	**25.404,73**	B	MP
PB4/F	24	1250	25	x		750	PB4F241225S1	PB4F241225S1	15	**39.165,63**	B	MP
Powercube - PB/E												
PB1/E	17,5	1250	31,5		x	600	PB1E171232S2	PB1E171232S2	15	**54.690,74**	H	MP
PB1/E	17,5	1250	31,5	x		600	PB1E171232S1	PB1E171232S1	15	**62.027,92**	H	MP
PB2/E	17,5	1250	40		x	750	PB2E171240S2	PB2E171240S2	15	**76.174,63**	H	MP
PB2/E	17,5	1250	40	x		750	PB2E171240S1	PB2E171240S1	15	**87.056,72**	H	MP
PB3F	17,5	2500	31,5		x	1000	PB3E172532S2	PB3E172532S2	15	**162.911,30**	H	MP
PB3F	17,5	2500	31,5	x		1000	PB3E172532S1	PB3E172532S1	15	**162.914,08**	H	MP
PB3F	17,5	3150	40		x	1000	PB3E173240S2	PB3E173240S2	15	**245.262,83**	H	MP
PB3F	17,5	3150	40	x		1000	PB3E173240S1	PB3E173240S1	15	**274.231,62**	H	MP
PB4/E	24	1250	25		x	1000	PB4E241225S2	PB4E241225S2	15	**80.164,73**	H	MP
PB4/E	24	1250	25	x		1000	PB4E241225S1	PB4E241225S1	15	**121.380,49**	H	MP

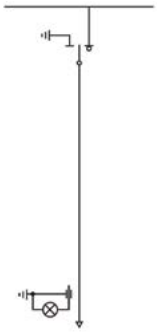
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

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.



Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu (A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Chave seccionadora de média tensão sob carga GSec/T1								
Seccionadora de média tensão abertura soBcarga								
A chave Gsec/T1 é composta de contador de operações, contatos auxiliares 4 NA + 4 NF e kirk.								
24	630	16	GSec/T1 24.06.16	GSECT1_240616S01	5	**30.344,54**	H	MH
24	630	20	GSec/T1 24.06.20	GSECT1_240620S01	5	**31.755,92**	H	MH

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios					
Indicador de tensão - 1VCF559400R0201	1VCF559400R0201	15	**1.911,63**	H	MA
Comando motorizado 125Vca - 1VCF559400R0909	1VCF559400R0909	15	**21.418,88**	H	MA

Observações:

- Os preços dos acessórios opcionais são válidos somente na compra da chave.

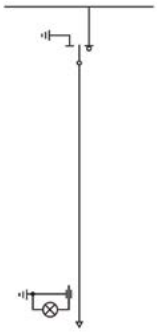
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

Chaves seccionadoras de média tensão

Linha GSecT2

Características técnicas

- Chave seccionadora de três posições (fechado – aberto – ligado à terra)
- Comando manual,
- Abertura soBcarga e mola dupla.
- Executa abertura e fechamento em velocidades de funcionamento independentes do operador.
  Este tipo é usado geralmente para a criação de unidades de entrada / saída.



Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu (A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Chave seccionadora de média tensão sob carga GSec/T2								
Seccionadora de média tensão abertura soBcarga								
A chave Gsec/T2 é composta de contador de operações, contatos auxiliares 4 NA + 4 NF e kirk.								
24	630	16	GSec/T2 24.06.16	GSECT2_240616S01	5	**34.459,95**	H	MH

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios					
Indicador de tensão - 1VCF559400R0201	1VCF559400R0201	15	**1.911,63**	H	MA
Comando motorizado 125Vca - 1VCF559400R2909	1VCF559400R2909	15	**23.560,77**	H	MA

Observações:

- Os preços dos acessórios opcionais são válidos somente na compra da chave.

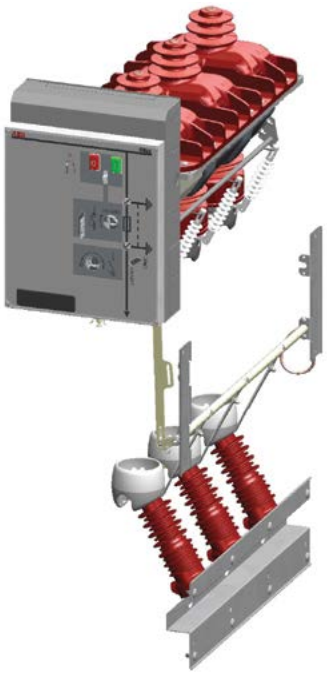
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

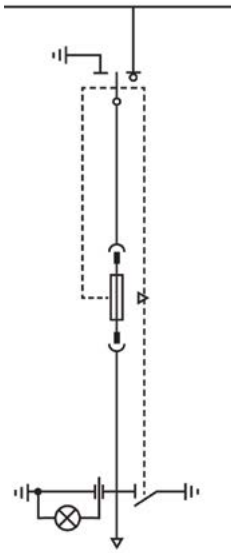
Chaves seccionadoras de média tensão

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.





Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu (A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Chave seccionadora de média tensão sob carga GSec/T2F								
Seccionadora de média tensão abertura soBcarga								
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)								
24	630	16	GSec/T2F 24.06.16	GSECT2F240616S02	5	**42.984,26**	C	MH
24	630	20	GSec/T2F 24.06.20	GSECT2F240620S01	5	**45.342,04**	H	MH

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios					
Indicador de tensão - 1VCF559400R0201	1VCF559400R0201	15	**1.911,63**	H	MA
Comando motorizado 125Vca - 1VCF559400R2909	1VCF559400R2909	15	**23.560,77**	H	MA

Observações:

- Os preços dos acessórios opcionais são válidos somente na compra da chave.

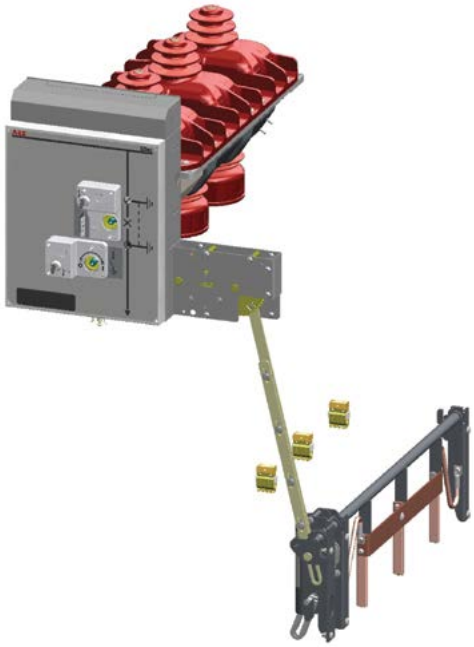
- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

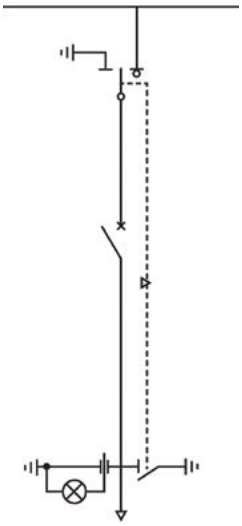
Chaves seccionadoras de média tensão

Linha GSecIB

Características técnicas

- Chave seccionadora de três posições (fechado – aberto – ligado à terra)
- Comando manual,
- Abertura sem carga e mola simples.
- Adequado para uso em painéis com disjuntor de entrada / saída.





Tensão nominal (kV)	Corrente nominal ininterrupta em 40ºC Iu (A)	Corrente nominal de curto-circuito Icc (kA)	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Chave seccionadora de média tensão sob carga GSecIB								
Seccionadora de média tensão abertura soBcarga								
A chave Gsec/IBé composta de contador de operações, contatos auxiliares 4 NA + 4 NF, kirk e chave de aterramento ES.								
24	630	16	GSec/IB24.06.16	GSECIB240616S01	5	**36.636,38**	C	MH
24	630	20	GSec/IB24.06.20	GSECIB240620S01	5	**39.901,00**	H	MH

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios					
Indicador de tensão - 1VCF559400R0201	1VCF559400R0201	15	**1.911,63**	H	MA
Comando motorizado 125Vca - 1VCF559400R0909	1VCF559400R0909	15	**21.418,88**	H	MA

Observações:

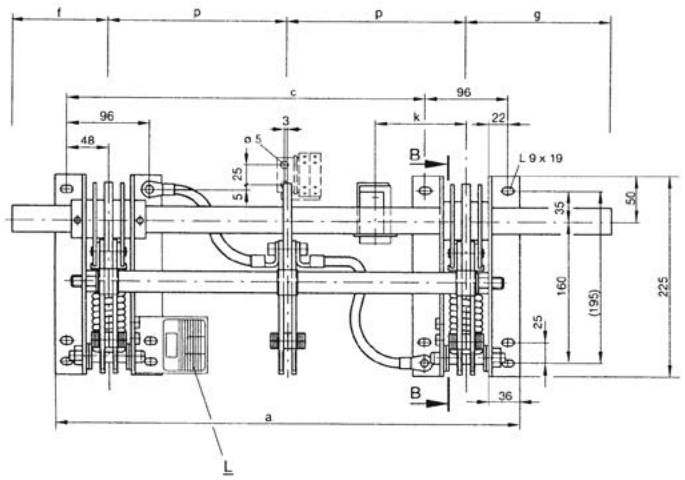
- Os preços dos acessórios opcionais são válidos somente na compra da chave.

- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

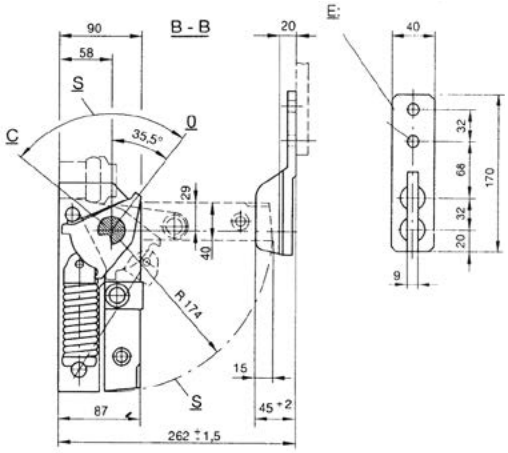
Chave de aterramento de média tensão

Linha EK6

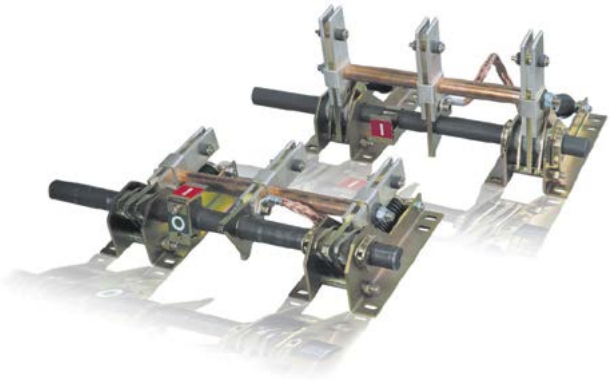
Chave de aterramento 12-17.5-24 kV



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 EK6	Tensão nominal	Tensão nominal de impulso suportável	Corrente nominal admissível de curta duração	Duração de curto-circuito	Corrente de curto-circuito …	Dimensões					Altura	Profundidade	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 de média tensão

Linha EK6 – 12…40,5 kV – 25…50 kA

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$	Prazo Entr.	GFD
Chave de aterramento de média tensão								
A chave EK6 é composta de: faca terra e eletrodo.								
17.5	31,5	150	EK61706P150	EK61706P150	5	**15.485,93**	C	MT
17.5	31,5	210	EK61706P210	EK61706P210	5	**16.238,45**	H	MT
17.5	31,5	275	EK61706P275	EK61706P275	5	**16.832,53**	H	MT
17.5	40	210	EK61710P210	EK61710P210	5	**18.694,01**	E	MT
17.5	40	275	EK61710P275	EK61710P275	5	**19.855,14**	E	MT

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios					
Manopla de operação	1VCR003760G0001	15	**1.174,65**	C	MA
Eixo de acionamento	GCE8012562R0101	15	**10.209,81**	H	MA
Bobina de bloqueio em 125 Vcc	GCE9401766P0107	15	**785,37**	H	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.

Chaves seccionadoras de média tensão

Linhas NAL e NALF

Características técnicas

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 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 nominal	A	400 - 630	400 - 630	400 - 630	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

Chave seccionadora de média tensão abertura sob carga

Linha NAL – 630...1250 A, 12...40,5 kV – 16...31,5 kA

Tensão nominal Un (kV)	Corrente nominal In (A)	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Chave seccionadora de média tensão abertura sob carga NAL							
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.							
17.5	1250	NAL - 17.12	NAL 1712A17LS1	5	**35.251,87**	H	MH
24	630	NAL - 24.06	NAL 2406A23LS1	5	**28.765,00**	H	MH
24	1250	NAL - 24.12	NAL 2412A23LS1	5	**35.185,44**	H	MH

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios					
Acionamento manual 90°	1YMX000129M0006	15	**2.938,02**	H	MA
Bloqueio kirk simples	BLOQ KIRK NALF	15	**6.093,67**	E	MA
Bobina de abertura 125Vcc * *	1YMX054741M0002	15	**1.849,86**	H	MA
Comando motorizado *	1YMX000110M1021	15	**49.347,85**	H	MA
Contatos auxiliares 4NA+4NF (para chave 12-24 kV)	1YMX054714M0002	15	**2.938,02**	D	MA
Contatos auxiliares 2NA+2NF (para chave 12-24 kV)	1YMX054716M0001	15	**2.448,35**	H	MA
Contatos auxiliares 4NA+4NF (para chave 36 kV)	1YMX054717M0002	15	**3.427,68**	H	MA
Haste 2 m	1YMX053347M0001	15	**5.712,82**	H	MA

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Aterramento					
Chave de aterramento 17,5 kV / 1250 A	1YMX054236M0001	5	**18.661,86**	H	MA
Chave de aterramento 24 kV / 1250 A	1YMX054227M0001	5	**20.582,47**	H	MA
Chave de aterramento 36 kV / 630 A	1YMX054288M0001	5	**47.171,54**	H	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.

Chave seccionadora de média tensão abertura sob carga com base fusível

Linha NALF – 630…1250 A, 12…40,5 kV – 16…31,5 kA

Tensão nominal Un (kV)	Corrente nominal In (A)	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Chave seccionadora de média tensão abertura sob carga com base fusível NALF							
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.							
17.5	630	NALF - 17.06	NALF1706A17LS1	5	**29.614,11**	B	MH
24	630	NALF - 24.06	NALF2406A23LS1	5	**37.506,93**	H	MH
36	630	NALF - 36.06	NALF3606A36LS1	5	**68.412,07**	H	MH

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios					
Acionamento manual 90º	1YMX000129M0006	15	**2.938,02**	H	MA
Bloqueio kirk simples	BLOQ KIRK NALF	15	**6.093,67**	E	MA
Bobina de abertura 125Vcc * *	1YMX054741M0002	15	**1.849,86**	H	MA
Comando motorizado *	1YMX000110M1021	15	**49.347,85**	H	MA
Contatos auxiliares 4NA+4NF (para chave 12-24 kV)	1YMX054714M0002	15	**2.938,02**	D	MA
Contatos auxiliares 2NA+2NF (para chave 12-24 kV)	1YMX054716M0001	15	**2.448,35**	H	MA
Contatos auxiliares 4NA+4NF (para chave 36 kV)	1YMX054717M0002	15	**3.427,68**	H	MA
Haste 2 m - 1YMX053347M0001	1YMX053347M0001	15	**5.712,82**	H	MA

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Aterramento					
Chave de aterramento 17,5 kV / 630 A	1YMX054236M0001	5	**18.661,86**	H	MA
Chave de aterramento 24 kV / 630 A	1YMX054227M0001	5	**20.582,47**	H	MA
Chave de aterramento 36 kV / 630 A	1YMX054288M0001	5	**47.171,54**	H	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.

Chave seccionadora de média tensão sem carga

Linhas OWIII e OWD – 630 A...4000 A, 12 kV...36 kV

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Chave seccionadora de média tensão sem carga						
Seccionadora tripolar 24kV abertura sem carga 2500A 50kA	OWD 320 W.02	1YMR417100M0007	5	**73.710,00**	H	MA
Seccionadora tripolar 24kV abertura sem carga 2000A 50kA	OWD 320 W.03	1YMR417101M0007	5	**57.915,00**	H	MA
Seccionadora tripolar 17,5kV abertura sem carga 630A 16kA	OW III 17.5/6-1/210	1YMR317148M0001	5	**16.200,00**	H	MA
Seccionadora tripolar 17,5kV abertura sem carga 1250A 16kA	OW III 17.5/12-1/240	1YMR317151M0001	5	**19.575,00**	H	MA
Seccionadora tripolar 36kV abertura sem carga 630A 20kA	OWIII30/6-2	1YMR317101M0008	5	**27.000,00**	H	MA

Descrição	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Acessórios						
Frontal com alavanca de maobras e contatos auxiliares	NRW04-3-L/BM/PS0-6	1YMR409109M0004	15	**13.230,00**	H	MA
haste prolongador 1300mm	Connecting Rod 3/4”	1YMX000004M0003	15	**945,00**	H	MA
Engrenagem 90º	Bevel Gear NRK 2/2	1YMR316622M0002	15	**5.130,00**	H	MA
Contatos auxiliares 4NA +4NF	PS3 4NO+4NC aux. switch	1YMR409109M2010	15	**6.750,00**	H	MA

Fusíveis de média tensão

Linha CEF

Tensão nominal (kV)	Corrente nominal (A)	e / D (mm)	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Fusíveis de Média Tensão Modelo CEF							
3/7.2	20	192/53	1YMB710719M1512	0	**1.788,54**	H	MF
3/7.2	40	192/53	1YMB710725M1512	0	**2.019,31**	H	MF
3/7.2	100	192/65	1YMB710733M1612	0	**2.596,27**	H	MF
3/7.2	125	192/87	1YMB710735M1812	0	**2.653,96**	H	MF
3/7.2	6.3	292/53	1YMB710713M2512	0	**1.846,23**	H	MF
3/7.2	10	292/53	1YMB710716M2512	0	**1.903,93**	H	MF
3/7.2	50	292/53	1YMB710727M2512	0	**3.000,13**	H	MF
3/7.2	63	292/65	1YMB710729M2612	0	**3.057,83**	H	MF
3/7.2	125	292/87	1YMB710735M2812	0	**3.461,68**	H	MF
3/7.2	200	292/87	1YMB710739M2812	0	**4.904,05**	H	MF
10/17.5	6.3	292/53	1YMB711713M2512	0	**1.730,84**	H	MF
10/17.5	16	292/53	1YMB711718M2512	0	**1.846,23**	E	MF
10/17.5	20	292/53	1YMB711719M2512	0	**1.846,23**	H	MF
10/17.5	40	292/65	1YMB711725M2612	0	**2.077,01**	H	MF
10/17.5	63	292/87	1YMB711729M2812	0	**2.480,87**	F	MF
10/17.5	80	292/87	1YMB711731M2812	0	**2.596,27**	H	MF
10/17.5	100	292/87	1YMB711733M2812	0	**2.769,36**	H	MF
10/17.5	10	442/53	1YMB711716M4512	0	**1.846,23**	H	MF
10/17.5	16	442/53	1YMB711718M4512	0	**1.903,93**	H	MF
10/17.5	25	442/53	1YMB711721M4512	0	**2.019,31**	H	MF
10/17.5	50	442/65	1YMB711727M4612	0	**2.653,96**	H	MF
10/17.5	63	442/65	1YMB711729M4612	0	**2.711,66**	F	MF
10/17.5	80	442/65	1YMB711731M4612	0	**2.769,36**	H	MF
10/17.5	100	442/65	1YMB711733M4612	0	**3.000,13**	E	MF
10/17.5	125	442/87	1YMB711735M4812	0	**3.173,21**	F	MF
10/24	6.3	442/53	1YMB712413M4512	0	**1.788,54**	H	MF
10/24	10	442/53	1YMB712416M4512	0	**1.788,54**	H	MF
10/24	25	442/53	1YMB712421M4512	0	**2.019,31**	H	MF
10/24	40	442/53	1YMB712425M4512	0	**2.307,78**	H	MF
10/24	50	442/65	1YMB712427M4612	0	**2.538,57**	H	MF
10/24	100	442/87	1YMB712433M4812	0	**3.519,38**	H	MF
10/24	125	442/87	1YMB712435M4812	0	**3.577,07**	H	MF
10/24	16	537/53	1YMB712418M5512	0	**2.192,40**	H	MF
10/24	20	537/53	1YMB712419M5512	0	**2.307,78**	H	MF
10/24	63	537/65	1YMB712429M5612	0	**2.884,74**	H	MF
10/24	80	537/65	1YMB712431M5612	0	**3.577,07**	H	MF
20/36	6.3	537/53	1YMB713613M5512	0	**2.019,31**	H	MF
20/36	16	537/53	1YMB713618M5512	0	**2.192,40**	H	MF
20/36	40	537/65	1YMB713625M5612	0	**3.346,30**	H	MF
20/36	63	537/87	1YMB713629M5812	0	**3.923,24**	H	MF

Observações:

- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

Fusíveis de média tensão

Linha CMF

Tensão nominal [kV]	Corrente nominal [A]	e / D [mm]	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Fusíveis de Média Tensão Modelo CMF							
3.6	100	292/65	1YMB760333M2611	0	**2.728,94**	H	MF
3.6	160	292/65	1YMB760338M2611	0	**3.281,24**	H	MF
3.6	200	292/87	1YMB760339M2811	0	**4.171,66**	H	MF
3.6	250	292/87	1YMB760341M2811	0	**5.656,54**	H	MF
3.6	315	292/87	1YMB760342M2811	0	**5.836,13**	H	MF
7.2	63	442/65	1YMB760729M4611	0	**2.843,73**	H	MF
7.2	100	442/65	1YMB760733M4611	0	**3.281,24**	H	MF
7.2	160	442/65	1YMB760738M4611	0	**4.156,23**	E	MF
7.2	200	442/87	1YMB760739M4811	0	**5.523,41**	H	MF
7.2	250	442/87	1YMB760741M4811	0	**8.039,03**	F	MF
7.2	315	442/87	1YMB760742M4811	0	**9.132,77**	F	MF
12	63	442/65	1YMB761229M4611	0	**3.253,90**	H	MF
12	100	442/87	1YMB761233M4811	0	**4.292,95**	H	MF
12	160	442/87	1YMB761238M4811	0	**5.550,77**	H	MF
12	200	442/87	1YMB761239M4811	0	**8.996,06**	H	MF

Observações:

- Prazo de entrega: considerado a partir do pedido técnica e comercialmente esclarecido.

Sensor de Corrente e Tensão para uso interno

KECA 150 B1; KEVA 17.5; KEVCR 24 BA2

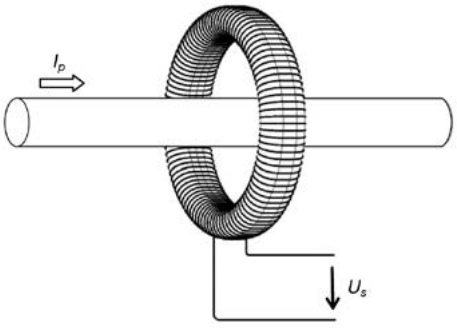
Parâmetros para Aplicação		Unidade	Valor
Corrente nominal primária de aplicação		A	250

Parâmetros do Sensor		Unidade	Valor
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

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo Entr.	GFD
Sensor de Corrente					
Sensor de Corrente - isolação 750V	KECA250B1	5	**3.377,29**	H	MS
Sensor de Tensão					
Sensor de Tensão classe 17,5 kV	KEVA 17.5 B21	5	**9.187,14**	H	MS
Sensor Combinado de Corrente e Tensão					
Sensor Combinado, classe 24kV	KEVCR24BA2	5	**8.971,16**	E	MS

Sensor de Corrente

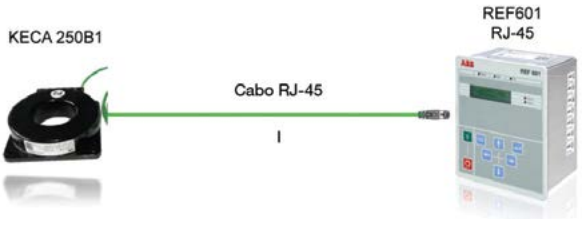
A medição de corrente em 250 KECA sensores B1 baseia-se no princípio da bobina de Rogowski. Uma bobina de Rogowski é uma bobina toroidal, sem um núcleo de ferro, colocado em torno do condutor primário, mas da mesma forma que o enrolamento secundário de um transformador de corrente. No entanto, o sinal de saída a partir de uma bobina de Rogowski não é uma corrente, mas a tensão de:



$$u_s(t) = M \frac{di_p(t)}{dt}$$

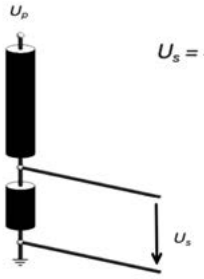
Conector RJ45

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).



$$U_s = \frac{R_2}{R_1 + R_2} U_p$$

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

Relés de proteção
Alimentador

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$	Prazo GFD Entr.
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	5	**10.641,53**	D 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	5	**9.349,14**	A 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	5	**11.984,33**	E 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	5	**10.525,48**	A MR

Proteção e Controle de Alimentador REF601

Sensor - Sem 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	5	**10.303,14**	E MR
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	1 porta RS485	Modbus	REF601BA446BB1NH	5	**11.426,33**	D MR
1A - Com comunicação	50/51, 50/51N, 79, 86, 68, 49, 46, 46PD, 50BF/50NBF, Medições de Corrente, Controle de disjuntor	4I (1A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RS485	Modbus	REF601BD446BD1NH	5	**14.893,11**	E MR
5A - 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	REF601BE446BD1NH	5	**14.893,11**	E MR

Proteção e Controle de Alimentador REF615

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	5	**21.523,32**	E MR
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	5	**30.938,23**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAAABC8BAC11G	5	**31.708,62**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAAAAC8BAC11G	5	**32.821,00**	E MR
			1 porta RS485	Modbus	HBFAAAAAANB8BAC11G	5	**31.193,83**	E MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAANAC8BAC11G	5	**32.133,41**	E MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBFAAAAANDC8BAC11G	5	**33.803,81**	E MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBFAAAAANEC8BAC11G	5	**40.949,76**	E MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	**2.434,65**	E MR
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 1/5A) - 12 entradas + 10 saídas. Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADNBC8BAE11G	5	**33.076,61**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADABC8BAE11G	5	**33.847,01**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADAAC8BAE11G	5	**34.916,19**	E MR
			1 porta RS485	Modbus	HBFDACADANB8BAE11G	5	**33.332,20**	E MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADNAC8BAE11G	5	**34.275,41**	E MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBFDACADNDC8BAE11G	5	**35.899,00**	E MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBFDACADNEC8BAE11G	5	**43.088,15**	E MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	**2.434,65**	E MR
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's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGNBC8BMK11G	5	**35.942,20**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGABC8BMK11G	5	**36.755,79**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGAAC8BMK11G	5	**37.824,98**	E MR
			1 porta RS485	Modbus	HBFNAEAGANB8BMK11G	5	**38.811,37**	E MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGNAC8BMK11G	5	**37.184,20**	E MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBFNAEAGNDC8BMK11G	5	**46.000,53**	E MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBFNAEAGNEC8BMK11G	5	**36.201,39**	E MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	**2.434,65**	E MR

Relés de proteção

Motor – Transformador – Banco de Capacitores - Alimentador

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$	Prazo GFD Entr.
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	5	**33.076,61**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADABC8BNN11G	5	**33.847,01**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADAAC8BNN11G	5	**34.916,19**	E MR
			1 porta RS485	Modbus	HBMAACADANB8BNN11G	5	**33.332,20**	E MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADNAC8BNN11G	5	**34.275,41**	E MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBMAACADNDC8BNN11G	5	**35.899,00**	E MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBMAACADNEC8BNN11G	5	**43.088,15**	E MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	**2.434,65**	E MR
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	5	**35.942,20**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGABC8BNN11G	5	**36.755,79**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGAAC8BNN11G	5	**37.824,98**	E MR
			1 porta RS485	Modbus	HBMCAEAGANB8BNN11G	5	**36.201,39**	E MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGNAC8BNN11G	5	**37.184,20**	E MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBMCAEAGNDC8BNN11G	5	**38.811,37**	E MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBMCAEAGNEC8BNN11G	5	**46.000,53**	E MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	**2.434,65**	E MR

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$	Prazo GFD Entr.
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	5	**36.413,79**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADABC8BNN11G	5	**37.227,39**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADAAC8BNN11G	5	**38.296,58**	E MR
			1 porta RS485	Modbus	HBTHBCADANB8BNN11G	5	**36.669,38**	E MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADNAC8BNN11G	5	**37.655,78**	E MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBTHBCADNDC8BNN11G	5	**39.279,38**	E MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBTHBCADNEC8BNN11G	5	**46.468,54**	E MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	**2.434,65**	E MR

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$	Prazo GFD Entr.
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	5	**36.413,79**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADABC8BDN11G	5	**37.227,39**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADAAC8BDN11G	5	**38.296,58**	E MR
			1 porta RS485	Modbus	HBVBBCADANB8BDN11G	5	**36.669,38**	E MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADNAC8BDN11G	5	**37.655,78**	E MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBVBBCADNDC8BDN11G	5	**39.279,38**	E MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	HBVBBCADNEC8BDN11G	5	**46.468,54**	E MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	**2.434,65**	E MR

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$	Prazo GFD Entr.
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	NBFNAANNNBC8BNN11G	5	**59.306,06**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBFNAANNABC8BNN11G	5	**60.119,66**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	NBFNAANNAAC8BNN11G	5	**61.275,26**	E MR
			1 porta RS485	Modbus	NBFNAANNANB8BNN11G	5	**59.604,86**	E MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	NBFNAANNNAC8BNN11G	5	**60.548,05**	E MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	NBFNAANNNDC8BNN11G	5	**62.132,06**	E MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	NBFNAANNNEC8BNN11G	5	**67.136,01**	E MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	**2.434,65**	E MR

Relés de proteção

Motor – Transformador – Gerador e Solar

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$	Prazo GFD Entr.
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	5	**61.102,44**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNABC8BNS11G	5	**61.916,05**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNAAC8BNS11G	5	**63.114,84**	E MR
			1 porta RS485	Modbus	NBMNAANNANB8BNS11G	5	**61.404,85**	E MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNNAC8BNS11G	5	**62.344,44**	E MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	NBMNAANNNDC8BNS11G	5	**63.971,63**	E MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	NBMNAANNNEC8BNS11G	5	**68.936,01**	E MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	**2.434,65**	E MR

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$	Prazo GFD Entr.
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	5	**67.694,02**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNABC8BNA11G	5	**68.507,60**	E MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNAAC8BNA11G	5	**69.663,20**	E MR
			1 porta RS485	Modbus	NBTNAANNANB8BNA11G	5	**67.992,80**	E MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNNAC8BNA11G	5	**68.936,01**	E MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	NBTNAANNNDC8BNA11G	5	**70.516,40**	E MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/redundância HSR/PRP)	NBTNAANNNEC8BNA11G	5	**75.523,98**	E MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	**2.434,65**	E MR

Gerador e Solar

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$	Prazo GFD Entr.
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	5	**21.523,32**	E MR

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo GFD Entr.
Acessórios para Proteção contra Arco para 615/620				
Cabo Sensoreamento com conexão SNAP-IN / ST de 2 metros (acessório para solução em Loop)	1MRS120536-002.0	15	**1.018,38**	A MR
Adaptador Splice ST	SYJ-ZBC 1A2	15	**345,70**	A MR

Relés de proteção

Proteção contra Arco – IED Multiproteção

Tipo	Função/Utilização	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo GFD Entr.	
Proteção contra Arco							
Sistema REA10x							
REA Family	Proteção contra Arco Elétrico	Módulo de Proteção contra Arco REA101	REA101-AAA	5	**28.480,14**	A	MR
		Módulo de Extensão REA103	REA103-AA	5	**9.928,74**	A	MR
		Módulo de Extensão REA105	REA105-AA	5	**11.123,94**	A	MR
		Módulo de Extensão REA107	REA107-AA	5	**18.187,10**	E	MR
Cabos							
Cabos (Proteção contra Arco)	Cabos para proteção contra arco incorporada no relé	Sensor pontual de fibra óptica 1,5m	1MRS120534-001.5	15	**529,19**	D	MR
		Sensor pontual de fibra óptica 3m	1MRS120534-003.0	15	**633,59**	D	MR
		Sensor pontual de fibra óptica 5m	1MRS120534-005.0	15	**637,19**	D	MR
	Cabos para Sistema REA10x	Fibra óptica p/ sensoriamento de arco em loop de 20m	1MRS120512-020.0	15	**4.222,77**	A	MR
		Fibra óptica p/ sensoriamento de arco em loop de 40m	1MRS120512-040.0	15	**6.807,56**	A	MR
		Fibra óptica p/ sensoriamento de arco em loop de 60m	1MRS120512-060.0	15	**9.709,15**	A	MR
		Cabo p/ conexão entre REA101 e módulos de extensão - 10m	1MRS120511-010.0	5	**828,00**	A	MR

Descrição		Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R$	Prazo GFD Entr.	
IED Multiproteção						
IEDs ABB – REX640						
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	(1)	**sob consulta**	H	MR

(1) Sob consulta.

—

ABB Ltda
Produtos para Eletrificação

City América - SP
Av. do Anastácio, 740 – City América
05119-900
(11) 3688-9000

Sorocaba - SP
Rodovia Senador Jose Ermirio de Moraes, km 11, s/nº - Aparecidinha
18087-125
(15) 3330-6150

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.
https://new.abb.com/abb-ability/pt-pt

ABB Connect
O assistente digital para todas as suas necessidades de eletrificação.
https://new.abb.com/low-voltage/pt-pt/service/abb-connect

Acesse nosso site:
https://new.abb.com/br

Siga a ABB Eletrificação nas mídias sociais

LinkedIn, Facebook, Pinterest e Youtube: ABB Eletrificação
Instagram: @abb_eletrificacao

© Copyright 2020 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

A ABB não é responsável por possíveis erros ou falta de informação neste documento e se reserva ao direito de realizar modificações técnicas ou de conteúdo deste documento sem aviso prévio. A ABB é proprietário dos direitos deste documento, do seu conteúdo, e das ilustrações do mesmo. Se proíbe qualquer tipo de reprodução deste documento, seu compartilhamento a terceiros ou o uso do seu conteúdo em sua totalidade ou parcialmente, sem o consentimento prévio por escrito da ABB.

BRCC- 08/20