

# Manutenção preventiva para disjuntor de baixa tensão Linha Emax

Com o objetivo de garantir alta eficiência e confiabilidade para a planta elétrica do cliente, a ABB recomenda uma manutenção preventiva regular nos seus disjuntores. Manutenção preventiva inclui testes, medições e qualquer manutenção, reparo ou substituição de peças, baseada em planos técnicos especialmente desenvolvidos, que objetivam a redução da probabilidade de falha ou deterioração dos equipamentos.

A ABB, líder em projetos e produção de disjuntores de baixa tensão, sempre se atenta à satisfação do cliente. Com uma equipe altamente qualificada, a ABB fornece suporte aos seus clientes durante todas as fases de vida do produto.

## Benefícios da manutenção preventiva

- melhor gerenciamento dos custos de manutenção
  - menos custos diretos, pois reduz o risco de situações de emergência
  - menos custos indiretos, pois permite programar paradas para manutenção
- assegura melhor eficiência e confiabilidade da planta
- aumento da vida útil do disjuntor
- garante a segurança da planta por mais tempo

## Programa de manutenção preventiva

A ABB desenvolveu uma escala de manutenção para todos os seus disjuntores, baseada no conhecimento do produto e na experiência em campo.

O programa de manutenção preventiva tem os seguintes objetivos:

- checar a preservação e a eficiência dos equipamentos
- antecipar-se à tendência de deterioração dos disjuntores,
- aumentar o ciclo de vida da planta, propondo a substituição de componentes obsoletos por outros de linhas atuais, utilizando um kit de substituição desenvolvido especialmente pela ABB

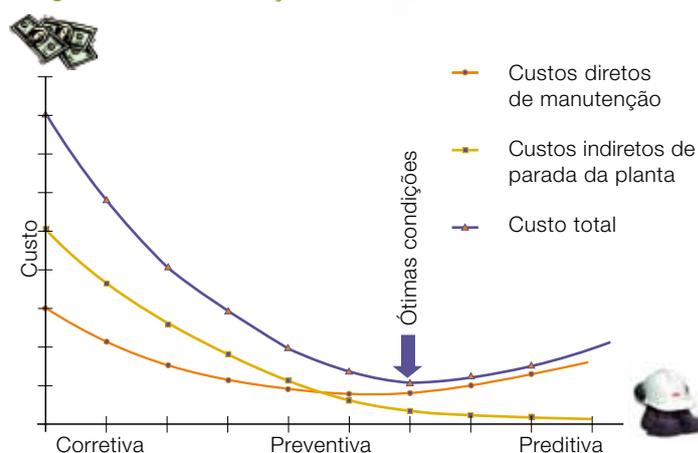
## Serviços fornecidos

Considerando a importância da atividade de manutenção e o conhecimento técnico exigido, a ABB garante a competência profissional de seus técnicos.

Depois das atividades de inspeção e medição, os técnicos da ABB indicam todas as manutenções futuras necessárias e qualquer possibilidade de ações corretivas, além de fazerem um relatório final de acordo com os padrões em vigor.



## Programa de manutenção



## Serviços ABB que gerenciam a vida útil do disjuntor

- treinamento
- 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*
- *site audits* / diagnósticos
- otimizações
- contratos
- estudos elétricos
- *Full Service*

## Programa de manutenção

A ABB desenvolveu um programa de manutenção preventiva sistemático e funcional. Além das atividades usuais de manutenção descritas no manual do disjuntor, a ABB propõe uma

intervenção para manutenção detalhada e completa a cada 3 anos, com o objetivo de prolongar a vida útil do equipamento (manutenção extraordinária).

Programa de manutenção para disjuntor Emax	Anos após o comissionamento																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Componentes mecânicos</b>																					
câmaras de arco		I	I	(R)	I	I															
contatos de arco e principais		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I
mecanismo de operação		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I
dispositivo de inserção/extração (para disjuntores extraíveis)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
contatos de isolamento (somente para disjuntores extraíveis)		I	I	(R)	I	I															
<b>Circuito principal - conexões dos barramentos</b>																					
terminais		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
<b>Conexões auxiliares</b>																					
contatos auxiliares		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I
<b>Acessórios elétricos e mecânicos</b>																					
motorização		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
bobina de mínima tensão		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
bobina de abertura		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
bobina de fechamento		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
disjuntor travado na posição aberta (com chave ou cadeado)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
contatos auxiliares do disjuntor		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
dispositivos de travamento para disjuntores conectados e desconectados		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
dispositivos de intertravamento entre disjuntores montados lado a lado e/ou um no topo do outro		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
<b>Opcionais</b>																					
checagem termográfica		(P)																			
resistência ao isolamento				(P)																	
<b>Componentes eletrônicos</b>																					
unidade de proteção de disparo		I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I	P	I	I

### Legenda:

- I** (inspeção) - Inspeções e testes, ações corretivas e, se necessário, substituição de componentes.
- P** (performance) - Testes, medições e qualquer "manutenção", "reparo" ou "substituição", visando melhorar a vida do produto.
- (R)** (substituição sob condições) - Qualquer substituição de componentes sugerida por um técnico qualificado da ABB depois de uma inspeção para manutenção preventiva usual e/ou extraordinária.

- (P)** (performance sob condições) - Testes realizados somente se fornecidos em contrato e/ou se considerados necessários pelo técnico da ABB.
- R** (substituição) - Substituição obrigatória de componentes durante a manutenção preventiva (nunca fornecida por este disjuntor).

Consulte o blog de serviços para produtos de Baixa Tensão ABB onde você encontrará dicas e informações:  
<http://abbservicedebaixatensao.blogspot.com>

### ABB Ltda Service

Av. dos Autonomistas, 1496  
06020-902 - Osasco - SP  
Fax: +55 11 3688-9977

**ABB Atende: 0800 0 14 9111**

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

**Plantão 24 horas: 0800 0 12 2500**

Emergências técnicas.

[www.abb.com.br](http://www.abb.com.br)