



Produtos de Baixa Tensão

Baixa tensão

Produtos, sistemas e serviços



ABB.
Líder em tecnologias de baixa tensão.



Como uma das empresas líderes de engenharia, a ABB ajuda seus clientes a obterem o máximo de suas redes de energia elétrica e a aumentarem a sua produtividade industrial de forma sustentável.

A divisão de Produtos de Baixa Tensão da ABB oferece uma linha completa de soluções em baixa tensão, além de realizar a gestão do ciclo de vida de seus produtos, através da sua área de serviços.

Com soluções que superam as expectativas técnicas e econômicas no que se refere à proteção, manobra, sinalização, comando, conexão e seccionamento, os produtos de baixa tensão da ABB garantem desde a proteção elétrica da sua casa até a proteção e continuidade de serviço de uma grande indústria, além, é claro, da segurança de seus usuários e operadores.

Para os produtos de baixa tensão, a ABB possui uma rede especializada de distribuidores, localizados nas principais cidades do Brasil.

Para mais informações consulte nosso site:
www.abb.com.br/distribuidores.

Produtos de Baixa Tensão ABB, tecnologia e conhecimento para fornecer soluções.

Produtos de baixa tensão

Proteção elétrica



Minidisjuntores

- linhas SH200 T e SH200 L - Curvas B e C - 2... 63 A - 1, 2, 3 e 4 polos
- linha S200 - Curvas B, C, D, K e Z - 0,5... 63 A - 1, 2, 3 e 4 polos
- linhas S280 - Curvas B e C - 80 e 100 A - 1, 2, 3 e 4 polos
- linha S280 UC - Curvas B, C, K e Z - 0,5... 63 A - 1 e 2 polos - especial para altas tensões contínuas
- linha S800 - Curvas B, C, D, K, KM, UCB e UCK - 6...125 A - 1, 2, 3 e 4 polos

Interruptores diferenciais DRs

- linha FH200 - tipo AC - 25...63 A - 2 e 4 polos - $I_{\Delta n}$ = 30 e 300 mA
- linha F200 - tipos AC, A e B - 25... 125 A - $I_{\Delta n}$ 30, 100, 300 e 500 mA

Blocos diferenciais

- linha DDA200 - tipos AC e A - 25... 63 A - 2, 3 e 4 polos - $I_{\Delta n}$ 30, 100, 300, 500 e 1000 mA
- linha DDA800 - tipos AC e A - 63 e 100 A - 2, 3 e 4 polos - $I_{\Delta n}$ = 30, 300 e 500 mA
- linha DS800 N - tipo A - 125 A - 2, 3 e 4 polos - $I_{\Delta n}$ = 300 mA

Minidisjuntores diferenciais

- linhas compactas DS201 e DS202C - Tipos AC e A - curvas B e C - 6...40 A - 1P+N e 2 polos - $I_{\Delta n}$ = 30 mA
- linhas DS200 e DS200 M - tipo AC e A - curvas B e C - 6... 63 A - 1P+N, 2, 3 e 4 polos - $I_{\Delta n}$ = 30 mA

Monitor de corrente residual

- linhas RD2, RD3 e ELR96 - de 24 V...415 Vc.a.

Chaves modulares

- linha E200 - chaves seccionadoras modulares - 16...125 A - 1, 2, 3 e 4 polos

Chaves fusíveis modulares

- linhas E90 e E930 - chave fusível - 32, 50 e 125 A - 1 polo, 1P+N, 2 polos, 3P+N e 3 polos

Botões e sinaleiros modulares

- linha E210 - botões modulares de comando iluminados e não iluminados, sinaleiros

Telerruptores - relés de impulso

- linha E250 - relés de impulso eletro-magnéticos, 16 e 32 A

Minuterias e contadores modulares

- linha E232 - minuterias modulares - faixas de temporização 20... 60 segundos e 0,5...20 minutos
- linha E233 - contadores modulares de horas de operação (horímetros)
- linhas AT e D - interruptores / programadores horários - contatos de 16 A

DPS - dispositivo de proteção contra surto

- linha OVR - tipos 1, 1+2 e 2

Contatores modulares

- linhas ESB e EN - com e sem alavanca de 9...30 A em AC-3 e de 20... 63 A em AC-1

Medidores modulares de energia

- linha EQ - medidores modulares de grandezas elétricas para trilho DIN

Tomadas modulares para trilho DIN

- linha M - tomada modulares para trilho DIN no padrão brasileiro de 10 A

Relés modulares de monitoramento

- linha E236 - relé de subtenção modular
- linha RH e RL - relé de máxima e mínima tensão ou corrente
- linha SQZ3 - relé de fase e sequência de fase

SMISLINE - Sistema plug-in de proteção elétrica

- minidisjuntores plug-in - linha S400
- sistema de barramentos plug-in - kit base de montagem e terminais de alimentação

CMS - Sistema de medição individual de corrente

- sensores de até 80 A por módulo (por minidisjuntor monopolar)
- com comunicação RS485
- unidade central com painel touch para parametrização

Quadros de distribuição



Linha Europa - embutir

- porta opaca ou fumê - IP 40 - 8, 12, 24, 36 e 54 módulos

Linha Europa - sobrepor

- porta opaca ou fumê - IP 40 - 8, 12, 24, 36 e 54 módulos

Monitor de isolamento para redes IT

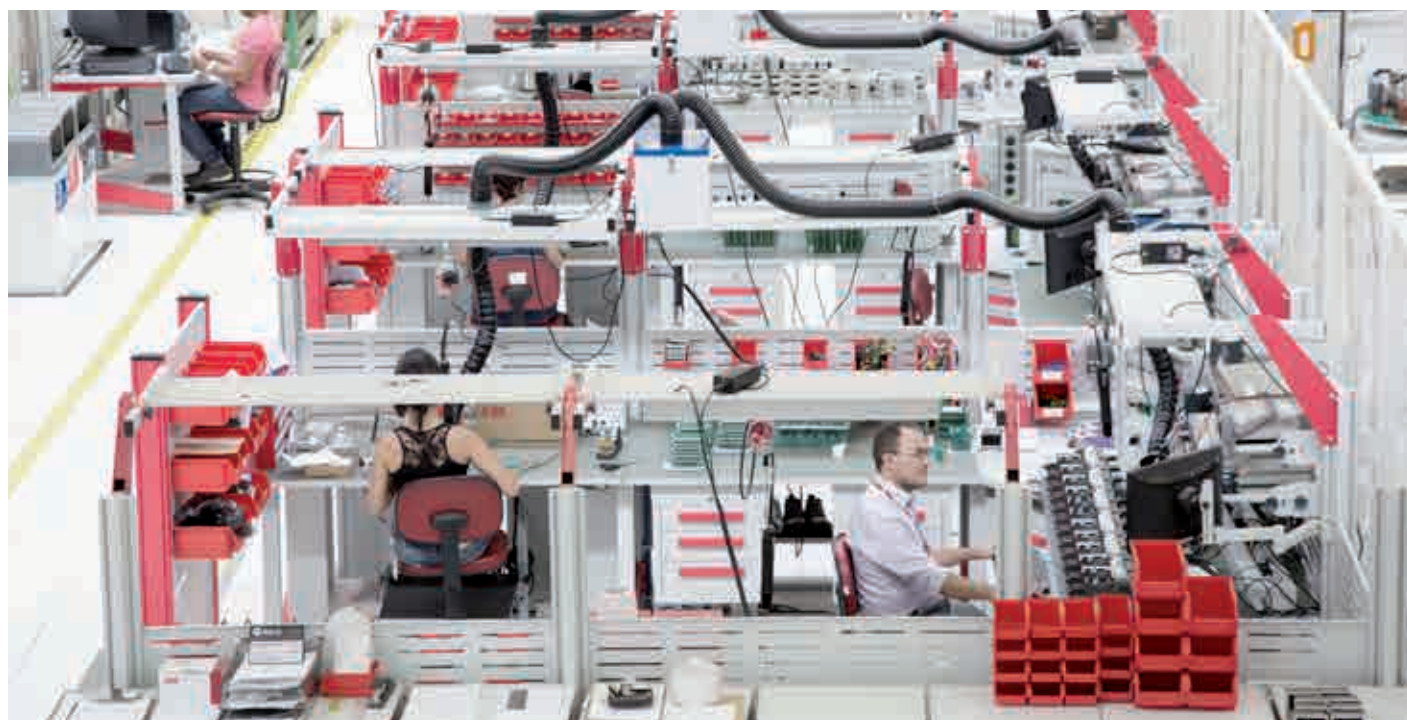


- linha Isoltester - monitor de isolamento e transformação para sistemas IT médicos
- linha ISL - monitor de isolamento e transformação para sistemas IT industriais

Contatores



- linha Compacta - B(C) e K(C) - minicontatores tripolares até 12 A (AC-3) e auxiliares, com bobina padrão c.a. ou c.c.
- Linha eficiente - AX e NX - contatores tripolares até 150 A (AC-3) e auxiliares, com bobina convencional c.a.
- linha Avançada - AF e NF - contatores tripolares até 2650 A e auxiliares, com bobina eletrônica c.a. e c.c.
- linha Avançada - UA - contatores tripolares para capacitores até 75 kVar em 400 V, com bobina padrão c.a.
- linha Avançada - GAF - contatores tripolares para chaveamento c.c. até 2050 A (AC-1), com bobina eletrônica c.a. e c.c.
- linha Avançada - A e EK - contatores tetrapolares até 1000 A, com bobina padrão c.a. ou c.c.
- linha Avançada - AF - contatores tetrapolares de 50 à 75 A, com bobina eletrônica c.a. e c.c.
- acessórios para contatores



Produtos de baixa tensão

Proteção para distribuição de energia



Disjuntores em caixa moldada

- linha Formula - 1, 2, 3 e 4 polos - execução fixa, de 15... 630 A - 2.5 - 100 kA até 550 V
- linha Tmax - 3 e 4 polos - execução fixa, plug-in e extraível, de 320...3200 A - 3... 200 kA até 690 V
- linha Tmax XT - 3 e 4 polos - execução fixa, plug-in e extraível de 1...250 A - 3...200 kA até 690 V

Disjuntores em caixa aberta

- linha Emax - 3 e 4 polos - execução fixa e extraível, de 400...6300 A, 42 - 150 kA até 690 V
- Linha Emax 2 - moderno disjuntor com tela touch screen colorida em português e funções de controle de demanda, análise da qualidade de energia, sete tipos de protocolos de comunicação (incluindo IEC 61850), possibilita 46 medições e 29 proteções diferentes, acessórios de fácil instalação, menores dimensionais e dissipação térmica do mercado. 3 e 4 polos - execução fixa e extraível, de 100...6300 A, 42 - 200 kA até 1150 V.

Sinalização



- linha LS - micro chaves fim de curso, chaves fim de curso e chaves fim de curso de segurança
- linhas IPM e IPS - pedaleiras

Proteção para motores



Disjuntores motor

- linha Eficiente - MS116 - para proteção de motores até 32 A, com disparo térmico e magnético, Icc = até 50 kA, em 380V
- linha Avançada - MS132 - para proteção de motores até 32 A, com disparo térmico e magnético, Icc = até 100 kA, em 380V
- linha Avançada - MS450 e MS495 - para proteção de motores até 100 A, com disparo térmico e magnético, Icc = 100 kA, em 380 V
- linha Avançada - MO132, MO450 e MO495 - para proteção de motores até 100 A, com disparo somente magnético

Relés de sobrecarga

- linha Eficiente - T16, TA..DU e TF - relés térmicos, com faixas de ajustes nominais de 0,1...200 A
- linha Avançada - EF.. e E..DU - relés eletrônicos, com faixas de ajustes nominais de 0,1...1250 A

Sinalização e comando



linha Compacta

- botões de comando, de emergência, comutadores, sinaleiros e acessórios

linha Avançada

- joystick, botões, interruptores, comutadores modulares completos, torre de sinalização - módulos luminosos, sonoros e acessórios



Partida suave para motores



- linha PSR 3...105 A - para partidas normais até 600 V
- linha PSE 18...370 A - para partidas normais até 600 V
- linha PST(B) 30...1050 A in Line (até 1810 A em Inside Delta) com possibilidade de IHM e comunicação, para partidas até 690 V

Proteção inteligente



- linha UMC100 - relé inteligente
- acessórios do sistema - transformador de corrente, monitor de fuga terra, software e interfaces para parametrização

Acessórios inteligentes



- FPB FieldBusPlug - acessórios de comunicação
- protocolos Profibus DP/V0 e DP/V1, DeviceNet, MODBUS-RTU, Ethernet MODBUS-TCP e CANopen
- acessórios para relés inteligentes, softstarters, controladores lógicos programáveis e disjuntores Tmax, Emax e X1

EPRs - Produtos eletrônicos e relés



- linha CT - relés de tempo
- linha CM - relés de monitoramento: corrente, tensão, trifásico, isolamento, carga de motor, termistor, nível e temperatura
- linha CR - relés de interface plugáveis
- linha R - bornes-relés e optoacopladores
- linha CL - relés lógicos
- linha ILPH - conversores de interface
- linha CP - fontes de alimentação chaveadas
- desumidificadores de painel

Produtos de baixa tensão

Seccionamento e distribuição pedestal de energia



- linha OT 16...4000 A - chaves seccionadoras sob carga
- linha OTM 160...2500 A - chaves seccionadoras motorizadas
- linha OT_C 16...3200 A - chaves comutadoras de transição aberta
- linha OT_CLP 160...2500 A - chaves comutadoras de transição fechada
- linha OTM_C 40...2500 A - chaves comutadoras motorizadas
- linha OMD - controladores de transferência automática (ATS) para chaves OTM
- linha OTM_D 160...1600 A - chaves de transferência automática ATS
- linha OS 32...1250 A - chaves seccionadoras sob carga com base fusível
- linha OSM 32...1250 A - chaves seccionadoras sob carga com base fusível motorizadas
- fusíveis NH de ação retardada e ultrarrápida
- linhas OM, ON e OL - 10...315 A - chaves rotativas
- linha XLP - chaves seccionadoras sob carga com base fusível NH, 1, 2, 3 e 4 polos
- linha ZLBM - chaves seccionadoras verticais sob carga com base fusível NH
- linha XR - chaves seccionadoras compactas sob carga com base fusível NH
- QDP - quadros de distribuição pedestal - padrão DIN - metálico ou poliéster

Bornes



- linha SNK - conexão parafuso, mola push-in e plugável
- linha Entrelec - conexão parafuso, mola e ADO
- linha bornes de potência
- linha blocos de distribuição
- linha para terminal olhal
- linha de blocos de aferição - Essailec
- linha de interface para CLP - Interfast

Safety



- linha RT - relés de segurança categoria 4
- linha PLUTO - CLP de segurança com rede segura
- linha ADAM, SENSE, MKEY e KNOX - chaves e sensores de segurança
- linha JSTD - comando Bi-manual
- linha GP, ASB e ASK - batente, bumpers e tapetes de segurança
- linha FOCUS e LOOK - Cortinas, grades de luz e scanner.
- linha VITAL e TINA - sistema Vital até 30 equipamentos ligados ao mesmo módulo de segurança com categoria 4 de proteção e conversores de sinal para sistema Vital.



Qualidade de energia



- linhas CLMD33S e CLMD - capacitores trifásicos de potência a seco de baixa tensão
- linhas RVC e RVT - controladores de fator de potência microprocessados e com comunicação ModBus
- linha QCap - capacitores cilíndricos trifásicos a seco de baixa tensão

Sistema de proteção contra arco



- TVOC2 - monitor de arco elétrico

Painéis certificados de baixa tensão - NBR IEC 60439-1



Painéis Gemini

- até 400 A e 25 kA
- tensão nominal até 690 V
- grau de proteção: IP66
- forma de segregação: 1

Painéis de distribuição ArTu

- até 5000 A e 105 kA
- tensão nominal até 690 V
- grau de proteção: IP31, IP41 ou IP65
- forma de segregação: 2, 3 ou 4

Centro de Controle de Motores MNS iS

- monitoramento online da temperatura nas pinças
- correntes nominais até 6300 A
- I_{cw} (1s) até 100 kA
- grau de proteção até IP54
- sistema à prova de arco interno, conforme IEC 61641



Produtos de baixa tensão

Instrumentação elétrica



- multimedidores
- transdutores analógicos e digitais
- indicadores analógicos, digitais e para sincronismo
- transformadores de corrente
- shunts
- multimedidores com display gráfico
- software de configuração e monitoramento

Plugues e tomadas industriais



- plugues, painéis modulares, conectores, tomadas de embutir e sobrepor 2, 3, 4 e 5 polos
- 2P+T, 3P+T, 3P+N+T
- 16...125 A
- 25...690 V
- IP44 e IP67
- IEC 60309-2

Produtos residenciais



- Planner, automação residencial - fácil de instalar e configurar, com funções avançadas
- linha Zenit - interruptores e tomadas - alto luxo e sofisticação
- linha Step - interruptores e tomadas - sinônimo de tecnologia e qualidade
- linha Unno - Interruptores e tomadas - Design ao alcance de todos
- linha Sensores – sensores de presença de alta performance

KNX



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

ABB oferece aos projetistas, integradores de sistemas e instaladores elétricos uma linha completa de produtos, pois, o ABB i-bus® KNX pode atender os desafios das instalações elétricas atuais e também as do futuro.

Milhares de clientes satisfeitos desfrutam das vantagens funcionais obtidas pela implementação da tecnologia KNX.

Iluminação

Controle de iluminação e regulação

Controle de climatização

Sistemas de aquecimento, ar condicionado e ventilação

Proteção solar

Controle de cortinas, persianas, brises com ou sem lâminas orientáveis

Segurança e proteção

Segurança e vigilância

Gestão energética

Gestão de energia e consumo

Automatização

Tecnologia de automatização centralizada e controle remoto

Comunicação

Gateways de acesso remoto e comunicações

Funcionamento

Visualização, utilização e supervisão

Service

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, preventiva e preditiva
- monitoramento, diagnóstico e suporte remoto (telefônico e online)
- reparo, revisão e manutenção
- modernização, retrofit e upgrades
- otimizações
- contratos de manutenção incluindo toda a linha de produtos de baixa tensão
- plantão 24 horas

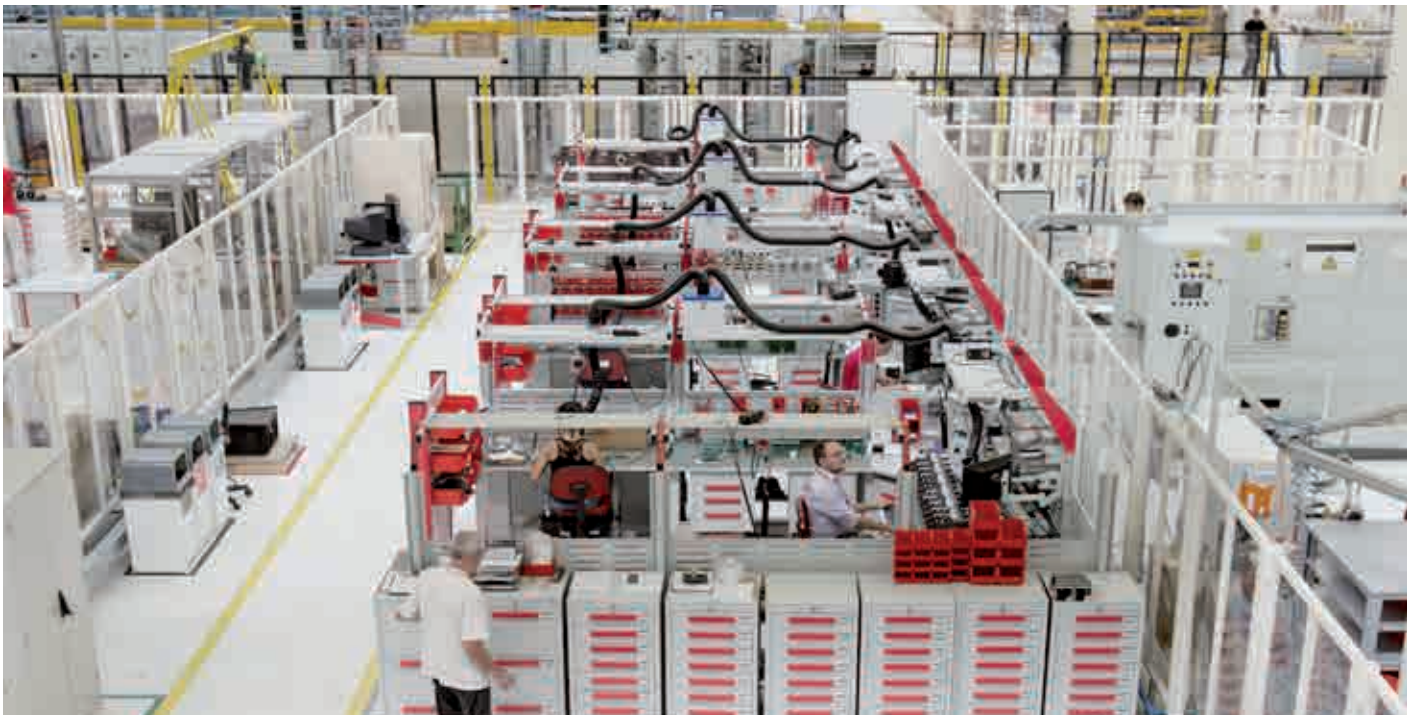
Manutenção Preditiva: LEAP

O LEAP é um sistema criado para otimizar a eficiência de um disjuntor Emax, por meio de uma análise periódica do seu nível de envelhecimento.

O LEAP monitora a saúde dos ativos por meio de aquisições de dados e recomenda as atividades de manutenção necessárias. O sistema implementa algoritmos de manutenção preditiva e está integrado no FSM (Field Service Manager) como uma ferramenta de planejamento das atividades dos serviços.

Os principais pontos de gestão do LEAP são:

- inspeção: monitoramento no local e aquisição dos parâmetros normais de operação do sistema
- manutenção: lista de atividades da manutenção realizadas pelo técnico/engenheiro de campo - componentes substituídos, limpeza, verificação e testes
- análise: estudo e processamento dos dados recolhidos no campo para o estabelecimento de diagramas de tendências em matéria de eficiência e desgaste do sistema que é monitorado
- relatório: geração de um relatório detalhado que resume a condição da verificação do sistema e as possíveis condições críticas



Contato

ABB Ltda**Produtos de Baixa Tensão**

Rodovia Senador Jose Ermirio de Moraes, km 11, s/nº
18087-125 - Aparecidinha - Sorocaba-SP

Contact center: 0800 0 14 9111

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

www.abb.com.br

BRCC-06/14