

Ficha resumo

Produtos e sistemas para Eletrificação Oferta global



Com soluções que superam as expectativas técnicas em proteção, manobra, sinalização, comando, conexão e seccionamento, os produtos de baixa tensão da ABB garantem desde proteção elétrica de residências até a proteção e continuidade do serviço de uma grande indústria. Nós estamos presentes em todos os segmentos de mercado, prontos para atendê-los.

Além disso, 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.

Power and productivity
for a better world™



Material de instalação

Conduítes flexíveis e acessórios



A ABB é líder global em sistemas de proteção de cabos em nylon, liderados pelas marcas PMA e Adaptaflex, de conduítes e acessórios projetados com a mais alta tecnologia. Além disso, a oferta da ABB inclui sistemas metálicos e certificados ATEX / IECex / UL / CSA para as aplicações mais exigentes na indústria.

Conduítes flexíveis e acessórios com foco em máquinas agrícolas e veículos heavy duty



A ABB através da linha Harnessflex® é líder de sistemas de conduítes flexíveis, acessórios e interfaces para conectores que protegem a fiação elétrica crítica na indústria automotiva. O principal foco da linha Harnessflex® são os fabricantes de chassis e motores de ônibus, veículos agrícolas e de construção. Uma ampla gama de conduítes flexíveis corrugados e bipartidos estão disponíveis em uma grande variedade de materiais.

Eletrodutos e conexões revestidos em PVC para proteção contra corrosão



A linha OCAL-BLUE da ABB oferece eletrodutos, conexões e acessórios com revestimento em PVC, na qual você pode confiar, garantia de um pacote completo de proteção contra corrosão de todo o sistema elétrico, aumentando a vida útil por muitos anos.

Somente o eletroduto Ocal® revestido com PVC está listado na UL, com ambos os revestimentos de zinco e PVC pesquisado e especificado de acordo com a UL6. Possui rosca galvanizada por imersão à quente, oferece um revestimento de zinco sob o revestimento de PVC, cumprindo as exigências da NEMA RN-1 e está listado como resistente aos raios UV na UL.

Sistema de conduítes flexíveis, prensa cabos e acessórios para áreas classificadas



Com a linha Kopex-Ex de produtos de alta performance, a ABB oferece uma solução completa para proteção do cabeamento em áreas classificadas. Seja através de nossos diferentes tipos de sistemas de conduítes (metálicos ou nylon) e conexões, ou para as mais diversas soluções em prensa cabos, todas para áreas Ex e & d e zonas 1, 2 & 21, 22, a ABB possui a solução ideal para sua aplicação. Nossos prensa cabos oferecem uma range muito maior de opções de cabos que se pode trabalhar com uma única peça, o que na maioria dos casos pode efetivamente, reduzir o estoque necessário para cobrir a gama de tamanhos de cabo. Toda a linha tem a certificação do Inmetro.

Luminárias, estações de controle, caixas de derivação e painéis de controle customizados para áreas classificadas



A partir de suas instalações globais a ABB fabrica uma vasta gama de produtos elétricos, com certificados para aplicações em áreas classificadas. Fazem parte desta linha, luminárias, estações de controle, caixas de derivação e painéis de controle customizados de acordo com a necessidade de cada cliente. Oferecemos soluções em iluminação com diversas configurações em LED e fluorescente para zonas 1, 2 & 21,22, holofotes para zona 1 e 2, caixas de junção e estações de controle para zonas 1, 2 & 21, 22.

Abraçadeiras de alta performance, ferramentas e acessórios



Design inovador e materiais projetados fazem das abraçadeiras Ty-Rap® a solução de amarração perfeita, onde o desempenho realmente importa. As abraçadeiras originais Ty-Rap® proporcionam um desempenho superior em qualquer aplicação. O portfólio completo da linha Ty-Rap® inclui abraçadeiras projetadas especificamente para cada aplicação. A ABB tem a solução com suas abraçadeiras, se a aplicação requer resistência contra temperaturas extremas, chamas, luz solar contínua e radiação UV, produtos químicos agressivos ou, ainda, se exige resistência à tração pesada.

Terminais de compressão para cabos, ligação a terra e ferramentas



Através da linha Blackburn® a ABB oferece uma solução completa e confiável de conectores de sobrecarga, ligação a terra, mecânicos e de compressão, que respondem à uma ampla gama de necessidades dos diversos seguimentos do mercado. Os conectores de compressão Blackburn® contam, para sua aplicação, com o sistema de ferramentas Color-Keyed com dies distintos, hexagonais, com código de cores que comprimem os conectores e condutores em uma configuração quase sólida, para uma ligação elétrica excelente. Conectores de compressão AWG, IEC e DIN feitos de material da mais alta classe, oferecem alta condutividade/baixa resistência, e que satisfazem ou superam todas as normas industriais.

Canaletas

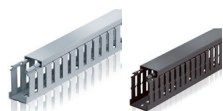


ABB oferece inovadoras canaletas de qualidade premium, para roteamento do cabeamento em painéis de controle. Eles estão disponíveis em diversas configurações, materiais, cores e tamanhos para atender qualquer aplicação. Selecione a partir de uma ampla gama de acessórios e ferramentas para fácil instalação. Disponível em material de PVC ou livres de halogênio, para as aplicações mais exigentes.

KNX



Linha Zenit, design, luxo e sofisticação

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

- 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 para sua família
- linha completa com sensores KNX e free@home, dimers, sinalizadores e interruptores por cartão
- diversas opções de acabamentos nobres, como: ardosia, aço inox escovado, cristal e wenge (madeira)



Linha Step, tecnologia e discrição

Saia do comum, inove e surpreenda-se. Conheça a série com a melhor relação custo-benefício do mercado e com a garantia e confiança que a marca ABB oferece. Tomadas com a verdadeira proteção infantil garantem segurança em condições adversas.



Linha UNNO, desing 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. Destaca-se também por:

- suas linhas retas combinadas com as várias opções de cores dão um toque especial a sua casa.
- fabricada com produtos de alta qualidade, não sujam e não amarelam com o passar do tempo.
- uma proteção especial para as crianças e segurança e alívio para os pais.

Multimídia - Sistema de som



É um sistema de som que se adapta a forma atual de ouvir música. Com Bluetooth e entrada USB para se conectar aos dispositivos móveis, e com função Multiroom para ouvir uma música em cada ambiente ou a mesma em toda casa.

Ht também oferece a possibilidade de ouvir músicas desde plataforma “streaming” como Spotify, Grooveshark, iTunes... ou qualquer provedor online de música em streaming.

Detectores de movimento / presença



Os detectores de movimento e presença da ABB são inovadores e de alta qualidade, tornando a vida mais confortável. Eles são extremamente alertas, úteis e eficientes. Gerenciam automaticamente diversas tarefas em todos os setores do edifício, tanto interna como externamente. Outras funções tais como, aquecimento e ar condicionado, podem ser integradas de uma forma inteligente e confiável. Uma combinação única de design, segurança, eficiência e conforto.

Vídeoporteiro



A porta de entrada é a passagem entre dois mundos e deve oferecer segurança e tranquilidade aos moradores. O sistema vídeoporteiro Welcome da ABB cria novas possibilidades de interação entre os dois mundos, com segurança, comodidade e harmonia entre a arquitetura externa e interna.

Graças ao design modular e alta versatilidade do sistema de bus de dois fios, a nova gama Welcome M foi projetada com base nos conceitos de flexibilidade, simplicidade e elegância. Assim, a instalação e utilização são muito mais fáceis confortáveis.

Plugues e tomadas industriais



A ABB possui uma linha completa de plugues e tomadas, para uso nos ambientes industriais mais rigorosos. De fácil manejo, robustos e com total suporte para energia elétrica complexa, os plugues e tomadas priorizam a segurança nas mais diversas aplicações industriais.

Controle de casa e de edifício inteligente ABB i-bus® KNX



Iluminação e sensores de luminosidade

Iluminação e sensores de luminosidade ABB i-bus KNX garante iluminação ideal em edifícios industriais e escritórios, bem como em residências. A necessidade de iluminação é monitorada e controlada. Além disso, subsistemas e suas interfaces são suportados.



Persianas e proteção solar

ABB i-bus KNX controla persianas, cortinas, janelas, etc., com aletas comandadas de acordo com a posição solar, permitindo condições ideais de iluminação e contribuindo para melhoria de controle de temperatura e clima no ambiente.



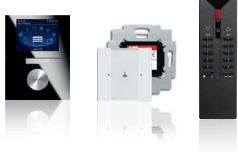
Aquecimento, ventilação e ar condicionado

ABB i-bus KNX integra o aquecimento, ar condicionado e ventilação para um equilíbrio coerente e eficiente do clima. Os valores medidos de temperatura nas salas são registrados e fornecidos para o controle de aquecimento e refrigeração, gerando temperatura e qualidade de ar ideal.



Segurança e monitoramento

A combinação de componentes profissionais de tecnologia de segurança da ABB e os dispositivos ABB i-bus KNX fornece o monitoramento ideal do edifício e alerta contra entrada não autorizada. Estações de chamada de emergência permitem a notificação imediata, se a ajuda for necessária. Alarmes técnicos de detecção (água, fumaça, gás), podem ser integrados.



Display de visualização e dispositivos de sinalização

ABB i-bus KNX controla os elementos da interface entre a tecnologia de última geração e o usuário. Estruturas interligadas em rede funcionam de uma maneira muito mais eficiente que sistemas individuais. Em edifícios residenciais e em estabelecimentos comerciais, elas reduzem o consumo de energia e os custos operacionais. Além disso, proporcionam conforto e segurança adicionais.



Interfaces de usuário

Sistemas de iluminação, aquecimento, consumo de energia e segurança: com o controle residencial de alto desempenho da ABB, sua residência está preparada para lhe atender nas necessidades e desejos, com a eficiência de energia e maior segurança. Dispositivos de áudio, vídeo ou dispositivos domésticos podem também, ser integrados de uma forma perfeita. Com a operação intuitiva dos elementos de controle elegantes e excelente eficiência da ABB, todas as áreas ficam sob controle, sem nenhum esforço.

ABB-free@home®



Essa solução faz da tecnologia de casa inteligente uma opção viável para moradias, tornando a automação residencial mais fácil do que nunca. ABB-free@home® transforma sua casa ou apartamento em um lar inteligente, em termos de persianas, luzes, aquecimento, ar condicionado, sistema de vídeo-porteiro ou cenários. Atuadores on/off, dimmers e persianas estão disponíveis para ABB-free@home®. A instalação dos atuadores é em trilho DIN no quadro de distribuição da casa, tornando a instalação ainda mais simples. A conectividade abre um mundo de possibilidades. Nunca foi tão fácil de controlar a sua casa, a partir do seu dispositivo móvel.

Distribuição de energia

Dispositivos de protetor de surto (DPS)



Os dispositivos protetores de surto (linha OVR) foram desenvolvidos para proteger sistemas e equipamentos elétricos, limitar sobretensões transientes e desviar as altas correntes provenientes de descargas atmosféricas.

Dispositivos de corrente residual (RCDs)



Os dispositivos de corrente residual (RCD) protegem as pessoas e o equipamento contra o risco de incêndio. Oferecemos uma gama abrangente para cobrir todas as aplicações industriais nos segmentos residencial, comercial e industrial. A ABB fornece todos os tipos de RCDs em conformidade com as normas internacionais IEC, tais como disjuntores de corrente residual (RCCBs), disjuntores de corrente residual com proteção contra sobretensão (RCBOs), e blocos de RCD, relés de fuga a terra montados em trilho DIN e painéis dianteiros.

Minidisjuntores (MCBs)



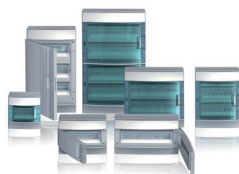
Os minidisjuntores protegem as instalações contra sobrecarga e curtos-circuitos, garantindo a confiabilidade e segurança para operação. O System pro M compact da série S200 consiste de dispositivos limitadores de corrente para proteção contra sobrecorrente. Eles possuem dois mecanismos de disparo diferentes, o mecanismo de disparo térmico, retardado para proteção contra sobrecarga e o mecanismo de disparo magnético para proteção contra curtos-circuitos.

Componentes modulares montados em trilho DIN (MDRCs)



Os componentes modulares montados em trilho DIN (MDRC), pertencem a uma gama de componentes que fornecem todas as funções para complementar a oferta de quadro de distribuição elétrica (diferente de proteção de linha e proteção de corrente residual), tais como medição, controle e comando. Eles são conectados em um trilho DIN padrão, com apenas um clique.

Painéis de distribuição



Linha Mistral

A linha Mistral da ABB de painel de distribuição, proporciona grande versatilidade e desempenho, combinados com um design formidável e muito elegante. Os painéis foram projetados para reduzir o tempo gasto com cabeamento e permitir integração total de diversos tipos de dispositivos em trilho DIN, ou para ser instalado em uma placa de montagem ou em painéis cegos dianteiros. Os variados tamanhos e versões torna a linha Mistral uma das mais completas de painéis de distribuição, que complementa a oferta da ABB em proteção, controle e monitoramento. Eles podem ser instalados em execução, de superfície ou flush.



Linha 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 (5, 9, 12, 18, 24 e 36 módulos).

Quadros de controle e automação - Linha IS2



Os quadros IS2 apresenta uma gama de estruturas metálicas da ABB para automação. Eles têm sido aprimorados devido à experiência adquirida com o trabalho nos mercados mais industrializados do mundo. As estruturas de metal estão em conformidade com as normas IEC 62208, IEC 60439-1 e a nova norma, IEC 61439-1-2. Seus desempenhos são referência no mercado: altos níveis de proteção de IP, resistência IK aos impactos mecânicos, que permite instalação na maioria dos ambientes industriais. A linha IS2 inclui quadros em chapa metálica e quadros de aço inoxidável AISI 304, permitindo instalações internas e externas.

Quadros principais de distribuição - Linha E Power



A solução da ABB para os principais quadros de distribuição certificados IEC 60439-1 e IEC61439-1-2 com corrente nominal de até 7000 A e corrente suportável de curto-circuito de até 120 kA. O System pro E Power garante uma sinergia completa com os outros produtos da ABB, além de ser extremamente simples de montar e instalar. A ABB pode fornecer soluções completas para distribuição elétrica de energia em infraestrutura, indústria e comércio, totalmente em conformidade com as normas vigentes.

Disjuntores em caixa moldada



Os disjuntores em caixa moldada ABB garantem um nível de desempenho extremamente elevado. Além de serem compactos e possuírem uma fácil instalação, são capazes de proporcionar uma segurança cada vez maior.

A linha Formula é a perfeita solução para um disjuntor de fácil utilização, especificação e extremamente funcional, disponível nas versões de 1, 2, 3 e 4 polos, com correntes nominais de até 630 A. Já a linha Tmax é completa, composta de 9 tamanhos de disjuntores para correntes de 1 a 3200 A e estabelece um inovador padrão tecnológico o que permite o desenvolvimento de soluções extraordinárias.

Disjuntores caixa aberta



O disjuntor Emax 2 é a nova referência em disjuntores abertos de até 6300 A, o que não apenas protege circuitos elétricos, mas evoluiu para um verdadeiro gerenciador de energia. É o primeiro disjuntor a oferecer uma grande tela colorida de alta definição e sensível ao toque, além de ter à disposição diversos protocolos de comunicação.

Seccionadoras



A linha de chaves seccionadoras OT de 16 a 4000 A são apropriadas para diversas aplicações como: maquinários, distribuição de energia e centro de controle de motores. A versão OTDC de 16 a 800 A foi especialmente desenvolvida para atender aplicações em corrente contínua. Graças ao tamanho compacto, eficiência e confiabilidade, nossas seccionadoras elevam a qualidade das instalações.

Chaves de transferência



A ABB oferece uma linha completa de chaves de transferência manuais, motorizadas e automáticas. A aplicação ideal para seu QTA/QTM ou aterramento de cargas.

Seccionadoras enclausuradas



Nossa linha de seccionadoras enclausuradas é uma das mais completas do mercado. Independente de precisar de uma seccionadora geral ou uma seccionadora de segurança, você irá sempre encontrar um produto de alta qualidade para sua aplicação. Nossa linha é composta de seccionadoras enclausuradas, seccionadoras com base fusível enclausuradas e seccionadoras de segurança. Os invólucros são feitos em plástico, aço, alumínio ou aço inox.

Chaves seletoras rotativas



A linha de chaves seletoras de alta qualidade da ABB podem ser utilizadas nas aplicações mais rigorosas. Com muitas opções de manoplas, tipos de montagem e acessórios, é fácil criar a solução perfeita para sua aplicação.

Seccionadoras com base fusível



A linha OS de 32 a 1250 A foi desenvolvida para fornecer uma proteção superior para as mais extremas aplicações.

Seccionadoras saca fusível



A linha XLP garante alta proteção e uma operação confiável em aplicações como: maquinários, distribuição de energia e bancos de capacitores.

Seccionadoras saca fusível vertical



A linha ZLBM é a mais recente tecnologia para distribuição vertical, garantindo uma solução compacta e segura em quadros de distribuição de energia. A nova geração InLine II oferece o mais alto nível de segurança pessoal durante a operação e manutenção.

Seccionadora com base fusível compacta



A linha XR atende à crescente demanda da indústria por segurança e confiabilidade na distribuição de energia. Graças ao design de seus contatos e seu tamanho compacto, a instalação é segura, rápida e simples, gerando economia de espaço e de mão de obra. Para controle remoto e monitoramento, a linha XR possui opções de motor integrado (MOT), monitor eletrônico de fusível (EFM) e o novo sistema integrado de monitoramento de energia (ITS2).

Capacitores para correção de fator de potência



Os capacitores para correção de fator de potência da ABB possuem vida útil de 130.000 horas (cerca de 15 anos) e possuem impregnação seca, ou seja, permitem que sejam instalados em qualquer posição. Tudo isso, somado à grande oferta de potências que vai de 1,5 kvar a 120 kvar e desde 200 V, até 1000 V, mostra que os capacitores ABB são a escolha perfeita para todas as aplicações.

Controladores de fator de potência



O controlador de fator de potência, comanda todas as operações do banco automático de correção de fator de potência, uma vez que ele assume a responsabilidade de ligar e desligar os estágios de capacitores, com o intuito de alcançar o fator de potência requerido. Os controladores de fator de potência ABB são projetados e construídos com poderosos microprocessadores que leem a rede em tempo real e calculam a potência reativa (Kvar) necessária. Além de oferecer poderosos recursos como AutoSet, interface intuitiva, fácil comissionamento, medições elétricas e comunicação via ModBus, Ethernet e USB.

MNS iS



O sistema de quadro modular MNS da ABB consiste em um conjunto de quadro elétrico de baixa tensão. Seu design é amparado pela norma IEC 61439-1/-2. A aplicação constante do princípio modular, tanto na execução elétrica quanto na execução mecânica, juntamente com o uso de componentes padronizados, permitem seu design flexível e compacto. Dependendo das condições operacionais e ambientais, níveis diferentes relacionados ao design do produto são disponibilizados.

Automação e controle

Medidores de energia



Com a linha de medidores EQ é possível conhecer todos os detalhes de sua instalação, sabendo onde e quando a energia é utilizada, possibilitando o planejamento com maior exatidão das melhorias de eficiência energética. A linha EQ foi desenvolvida utilizando as mais novas técnicas de precisão e com um design de display gráfico avançado, possibilitando visualizar facilmente todas as grandezas elétricas da instalação. A grande variedade de modelos permite escolher o medidor que mais se adequa à sua necessidade, desde o modelo mais simples de medição de energia, até o mais completo multimetror, com medições de tensão, corrente, energia ativa, reativa, harmônicos e muito mais.

Contatores de instalação



Os contatores de instalação ESB são usados principalmente em edifícios para comutação e controle de luz, aquecimento, ventilação, motores e bombas. Eles são projetados para se adaptarem aos componentes modulares em trilhos DIN da ABB e podem ser integrados facilmente em painéis dedicados. Os contatores EN possuem interruptores integrados para alternância, para aplicações automáticas e manuais.

Conversores de sinais



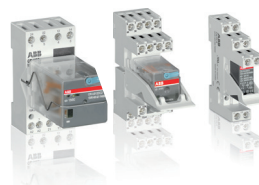
Os conversores universais de sinais da ABB da gama CC, amplificam, convertem, isolam e medem quaisquer tipos de sinais analógicos, garantindo processos seguros e confiáveis da planta. Sempre que necessitar de isolamento elétrico de 3 vias, escolha um conversor de sinais da ABB, para proteger suas aplicações industriais de processo e automação contra a sobretensão.

Produtos eletrônicos e relés



A ABB oferece grande variedade de temporizadores eletrônicos, relés de medição e monitoramento, relés de interface e fontes de alimentação na indústria, permitindo que você selecione seus componentes críticos junto a um fornecedor global. Aumente a confiabilidade de seu equipamento de processo com os dispositivos de controle que fornecem sinais e ajustes inteligentes, para garantir a disponibilidade máxima.

Relés de interface e optoacopladores



Os relés de interface e optoacopladores da ABB, garantem uma conversão confiável de tensão entre os componentes periféricos de processo e sistemas de controle de nível superior. Para todos os tipos de maquinário, nossos relés garantem comutação confiável de sinais e fornecem isolamento elétrico para os seus componentes eletrônicos sensíveis, tais como PLCs. A ampla variedade de relés conectáveis de interface, com tomadas padrão ou tomadas lógicas, pode ser usada para comutação de carga de corrente alternada ou corrente contínua. Adequados para ambientes extremos, os relés de interface da ABB oferecem uma faixa de tensões distintas de bobina e módulos funcionais conectáveis.

Temporizadores eletrônicos



Os temporizadores eletrônicos da linha de transformadores de corrente (CT) têm sido usados em aplicações industriais em todo o mundo e têm qualidade comprovada, com funcionalidade excelente em seu uso diário, mesmo nas condições mais rigorosas possíveis. Três gamas de temporizadores eletrônicos fornecem funções de temporização para todas as aplicações industriais. A ABB garante que todas as necessidades de controle de temporização de baixa tensão sejam satisfeitas com uma ampla variedade de opções de produtos - desde os mais econômicos até os mais sofisticados.

Fontes de alimentação primária de modo de comutação



A linha CP oferece a tecnologia de última geração em construção compacta de fonte de alimentação de energia. Unidades de fonte de alimentação modernas são componentes vitais na maioria das áreas de gestão de energia e tecnologia de automação. A ABB se atenta ao máximo às exigências. Inovação é a palavra chave para ampliação significativa do nosso programa de produtos de fonte de alimentação de energia.

Disjuntor-motor



Os Disjuntores-motor são dispositivos de proteção eletromecânica para o circuito principal. Eles são usados principalmente para fazer a comutação dos motores de forma manual ON / OFF e para fornecer proteção sem fusível contra curtos-circuitos, sobretensão e falhas de fase. Proteção sem fusível economiza custos e espaço, além de garantir uma rápida reação contra condições de curto-circuito, através do desligamento do motor em milissegundos. Com os dispositivos de conexão rápidos você pode conectar facilmente um contator, sem utilizar cabos.

Contatores de 3 polos e relés de sobrecarga para partida do motor e comutação de energia elétrica



O contator de 3 polos da ABB oferece uma seleção extremamente vasta de produtos para aplicações industriais simples e extremas, além de produtos com finalidades específicas. A tecnologia de contator AF revoluciona a maneira que usamos contatores e permite o uso em todas as peças do mundo e em todas as condições de rede. Além disso, a gama de minicontatores oferece dimensões compactas e possibilidades específicas de conexão. O contator AF é eficiente e evita que a carga sofra com as oscilações da rede, com sua faixa larga de bobina. Isso permite o acionamento da mesma desde 20 VCA/CC à 500 VCA/CC, em apenas 4 modelos.

Contatores de 4 polos para comutação de energia elétrica



A gama de contator de 4 polos AF da ABB é um complemento para a família de contatores de 3 polos AF e equipamento de proteção do motor. Desempenho inigualável em uma variedade de aplicações industriais, tornaram os contatores AF extremamente valorizados pelos clientes em todo o mundo. Você também pode usufruir dos benefícios da compatibilidade dos minicontatores de 4 polos, disponíveis em 3 tipos de conexão.

Dispositivos de conexão



A ABB propõe uma das maiores ofertas de conexão do mercado, com diversas tecnologias, inclusive bornes parafuso, bornes PI-Spring, (bornes acionados por pressão ou à mola), bornes à mola, bornes IDC, plugável, parafuso pressionado por mola, etc.. São mais de 8.000 produtos para sua escolha.

Chaves fim de curso



Chaves fim de curso são dispositivos eletromecânicos. Os contatos são mecanicamente ligados ao atuador. Através da combinação de diferentes tipos de atuadores, invólucros e contatos, os nossos fim de curso são perfeitamente apropriados para uma ampla variedade de aplicações industriais, para todos os tipos de ambiente.

Controladores de motor



Os controladores inteligentes de motor (UMC) da ABB desempenham a função de proteção e controle do motor, barramento de campo e comunicação Ethernet e diagnósticos de falhas. Devido aos benefícios que ele proporciona, o UMC é usado no mundo todo em diversos segmentos e em projetos com milhares de controladores de motor.

Equipamentos de partida suave



Os equipamentos de partida suave da ABB prolongam a vida útil do motor, minimizando o desgaste mecânico. Para alcançar este objetivo, eles permitem que você otimize as correntes de partida que, com métodos convencionais, podem sobrecarregar a rede ao partir muitos motores. Com muitos recursos de proteção integrados, o seu motor está seguro sob os cuidados dos equipamentos da ABB, que são de fácil instalação, reduzem consideravelmente o tempo de montagem e partida e são fáceis de operar. Com todos os itens necessários em uma unidade, desde contator by-pass até proteção contra sobrecarga, um único equipamento constitui uma solução de partida compacta e completa.

Monitor de Arco



O Monitor de Arco™ TVOC-2 detecta arcos rapidamente e dispara o disjuntor. Usando luz como condição principal, ele dispara instantaneamente. Graças a essa vantagem funcional, ele age antes de todas as demais proteções e atrasos, o que é crucial quando o tempo de reação deve ser mantido na casa dos milissegundos. O Monitor de Arco consiste numa central e no sensor óptico usado para detectar arcos.

Dispositivos piloto



Com a linha de botões e sinalizadores ABB você pode obter flexibilidade, diversidade e facilidade de montagem. Além disso, possui grau de proteção IP66, IP67 e a maior capacidade de corrente para a linha compacta.

Dispositivos de paradas de emergência e dispositivos piloto



O dispositivo de parada de emergência é usado para permitir que qualquer um possa parar a máquina se ela quebrar, ou se oferecer perigo. Apresentamos diferentes tipos de parada de emergência tradicionais, com botão cogumelo, para diferentes tipos de montagem e ambiente. Também oferecemos paradas de emergência acionada a fio, que permitem um comando de emergência de qualquer ponto de localização, correspondente ao comprimento do fio instalado.

Dispositivos óticos de segurança



Os dispositivos óticos de segurança são usados para detectar a presença de uma pessoa ou objeto em área de perigo. Uma cortina de luz possui diversos feixes de luz infravermelhos que são colocados em proximidade, ao passo que uma rede de luz consiste de até quatro feixes de luz. As cortinas de luz são frequentemente escolhidas para distâncias curtas e redes de luz para distâncias mais longas. O dispositivo óptico pode ser colocado como proteção em uma abertura ou em torno da área de perigo eminente.

Módulos e dispositivos de controle de segurança



Oferecemos relés de segurança para todos os tipos de dispositivos de segurança. Nossos relés de segurança possuem grande flexibilidade e uma vasta gama de opções de entrada. Os relés são pequenos e compactos com excelente confiabilidade e nível de segurança.

Sensores, interruptores e travas de segurança



Nós temos uma linha completa de sensores, interruptores e travas que são usados para controlar os portões e travas em torno das máquinas perigosas e também, para monitorar a posição de uma máquina.

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 SF₆

UniGear ZX0 / UniGear ZX0.2 / UniGear ZX1.2 / UniGear ZX2

São unidades funcionais à prova de arco interno IAC AFLR. Possuem compartimentos segregados, por meio de partições metálicas LSC2B. Testados e produzidos de acordo com a Norma IEC62271-200.

Painéis para distribuição secundária - Instalação interna



Unisec (Painel de média tensão isolado a ar)

Safeplus / Safering (Painel de média tensão isolado a gás SF₆)

Painéis compactos designados 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, isolamento a ar, até 24 kV e Safeplus/Safering, isolamento 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 portfólio, soluções em eletrocentro (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 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.

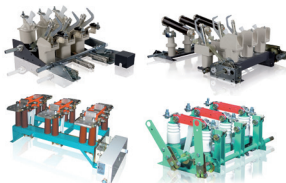


A gás SF₆

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 SF₆

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.

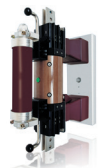
Fusíveis de média tensão para uso interno



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.

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 à 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 capacitores 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 ressignação 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.

Chave seccionadora de média tensão para uso externa



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 de concessionárias e sistemas de potência industriais. Seus recursos incluem:

- configurações para proteção de alimentadores, transformadores, banco de capacitores e motores
- 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, banco de capacitores 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

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 PC

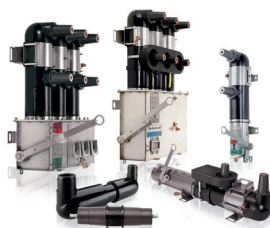
Proteção contra arco elétrico



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.

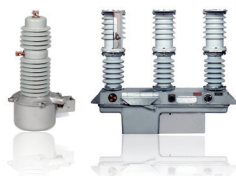
Chaves e interruptores, desconectáveis e emendas para distribuição subterrânea e religadores e terminações para distribuição aérea



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 nominal de 800 A e classes de tensão 15 kV, 25 kV e 35 kV.

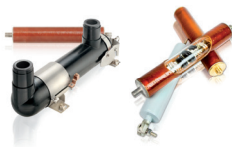
Chaves a vácuo para manobra de banco de capacitores e fornos à arco



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 SF6 e têm uma vida útil de até 100.000 operações. Fornecem soluções para classes de tensão de 15 kV a 69 kV e correntes nominais de 200 A a 600 A, bem como uma variedade de controles eletrônicos dependendo da necessidade do cliente. Seu design compacto é ideal para instalação em postes ou estruturas metálicas em subestações de energia.

Fusíveis limitadores de corrente



A linha completa de fusíveis submersíveis em óleo, externos e limitadores de corrente da Hi-Tech® juntamente com os desconectáveis e cânisters da Elastimold®, oferecem uma proteção diferenciada para bancos de 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



Contato

ABB Ltda

Produtos para Eletrificação

Contact center: 0800 0 14 9111 / abb.atende@br.abb.com

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

www.abb.com.br

São Paulo - SP

Avenida do Anastácio, 740 - City América

05119-900 - São Paulo - SP

Telefone: (11) 3688-9000

Guarulhos - SP

Av. Monteiro Lobato, 3411 - Vila São Roque

07190-904 - Guarulhos - SP

Telefone: (11) 2464-8188

Cumbica (Guarulhos) - SP

Av. Papa João Paulo I, 687 - Cumbica

07170-350 - Guarulhos - SP

Telefone: (11) 2432-8000

Sorocaba - SP

Rod. Senador Jose Ermirio de Moraes,

km 11, s/n - Aparecidinha

18087-125 - Sorocaba - SP

Telefone: (15) 3330-6150

Blumenau - SC

Rua Dr. Pedro Zimmermann, 5470 - Itoupava Central

89068-000 - Blumenau - SC

Telefone: (47) 3221-3100 / 3221-3119