



Linha completa para baixa e média tensão



imagination at work

91 anos de Brasil...

...e ainda muitos mais por vir!

1933

A GE inicia atividades no campo do raio X.

1940

É inaugurado o Estádio do Pacaembu, em São Paulo, com iluminação projetada pela GE.



1944

É inaugurado o primeiro trecho eletrificado da Estrada de Ferro Sorocabana, em São Paulo, com locomotivas, retificadores, transformadores e materiais de instalação fornecidos pela GE.

1962

É inaugurada a unidade fabril da GE em Campinas, que recebe a encomenda de 400 motores de tração e 100 conjuntos de motogeradores para a Rede Ferroviária Federal.

1964

A GE assina um contrato com o governo de São Paulo para fabricar 40 locomotivas. São as primeiras fabricadas no Brasil.

1965

O Brasil atinge a marca de 500 locomotivas, todas fornecidas pela GE.



1975

Começa a construção do aeroporto do Galeão, no Rio de Janeiro, e a GE fornece todo o material elétrico, além de profissionais especializados.

1983

A GE comemora a produção de meio milhão de ferros de passar em um único mês, em outubro. Além disso, participa da construção dos aeroportos de Confins (MG) e de Cumbica, em Guarulhos (SP).

1985

A GE passa a fabricar plásticos no Brasil.



1996

A GE cria a empresa GE Celma.



1998

A GE Money entra no mercado brasileiro ao comprar o Banco Mappin e a financeira Mesbla.



2000

A GE Healthcare apresenta ao Brasil a tecnologia de mamografia digital, seis anos antes da concorrência.

2008

A GE volta a produzir locomotivas de grande porte em Contagem (MG).



2009

A GE Oil & Gas do Brasil fecha o maior contrato de cabeças de poços com a Petrobras. A GE comemora 90 anos no Brasil, onde movimentou todos os seus segmentos de negócio.

2010

Previsão de início da primeira fábrica de produtos de Healthcare no Brasil, destinada, inicialmente, à fabricação de tomógrafos e raio X.

1919

É formada a companhia brasileira General Electric Sociedade Anônima, com sede no Rio de Janeiro.



1927

A iluminação pública da cidade de São Paulo é remodelada com globos e lâmpadas GE. É feita a iluminação indireta do Palácio da Guanabara, no Rio de Janeiro, residência de Washington Luís, presidente da República na época.

1931

É inaugurado o Cristo Redentor, no Rio de Janeiro, com 48 projetores GE e lâmpadas de 1.000 Watts.



1949

É inaugurada a primeira linha de ônibus elétricos do Brasil, em São Paulo. A GE fornece seis ônibus.



1950

É inaugurada a TV Tupi, inteiramente equipada com produtos GE. Por ocasião da Copa do Mundo de Futebol, é inaugurado o Maracanã, com iluminação feita pela GE. A empresa começa a montar televisores no Brasil.

1952

A GE apresenta o primeiro refrigerador doméstico ao Brasil, fabricado em Santo André (SP).

1968

É entregue a primeira locomotiva elétrica à Companhia Paulista de Estradas de Ferro. Tem início a construção de um novo parque industrial, a General Electric do Nordeste, no estado de Pernambuco.

1971

A GE traz a TV em cores para o Brasil, com o modelo *Instant Color*.



1972

A GE abre uma nova fábrica na cidade de Contagem (MG), para a fabricação de motores e geradores, e o fornecimento de peças para locomotivas.

1989

A GE Oil & Gas faz aquisições e começa a operar no país.



1993

A GECAS começa a operar no Brasil com *leasing* de aeronaves e participa diretamente da expansão e da consolidação da TAM, financiando os primeiros Fokkers 100 e Airbus A330 da companhia.



1995

Começam as operações da GE Fanuc, com a oferta de hardware, software e serviços de automação industrial.

2002

Têm início as operações da GE Water & Process Technologies no Brasil, com o objetivo de atuar no mercado de tecnologia e processos para tratamento de água. Nos últimos anos, a unidade adquiriu diversas empresas, aumentando o escopo de suas operações.

2003

A GE Healthcare instala no Instituto do Coração, em São Paulo, o primeiro equipamento PET do Brasil, para diagnósticos precoces de tumores e enfermidades cardíacas. A área de serviços da Healthcare do Brasil é a primeira de toda a GE no mundo a receber o certificado internacional *Global Star* pelos altos índices de segurança e saúde de seus colaboradores.

2007

A GE Celma recebe do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio o título de maior exportadora de serviços do Brasil. A NBC participa da produção de *Tropa de Elite*, um dos maiores sucessos da história do cinema brasileiro.



2011

A GE consolida seu compromisso com a sustentabilidade do planeta, lançando no Brasil os carregadores elétricos para carros DuraStation e WattStation.



2013

O Centro Tecnológico Global da GE será instalado no RJ, com previsão para inauguração em 2013. A GE pretende investir no Brasil nos próximos anos cerca de US\$ 550 milhões em pesquisas e tecnologias.



2016

A GE confirma o patrocínio dos Jogos Olímpicos 2016 no Rio de Janeiro, além de estender sua parceria com o Comitê Olímpico Internacional (COI) até 2020.





Record Plus

Record Plus
Utilizados para proteção contra curto até 400A.



DR

Interruptor Diferencial
Utilizado na proteção contra fuga de corrente.



Linha de Botões

Botões
Gama completa em 6 cores, aplicáveis em montagens em base e painel.



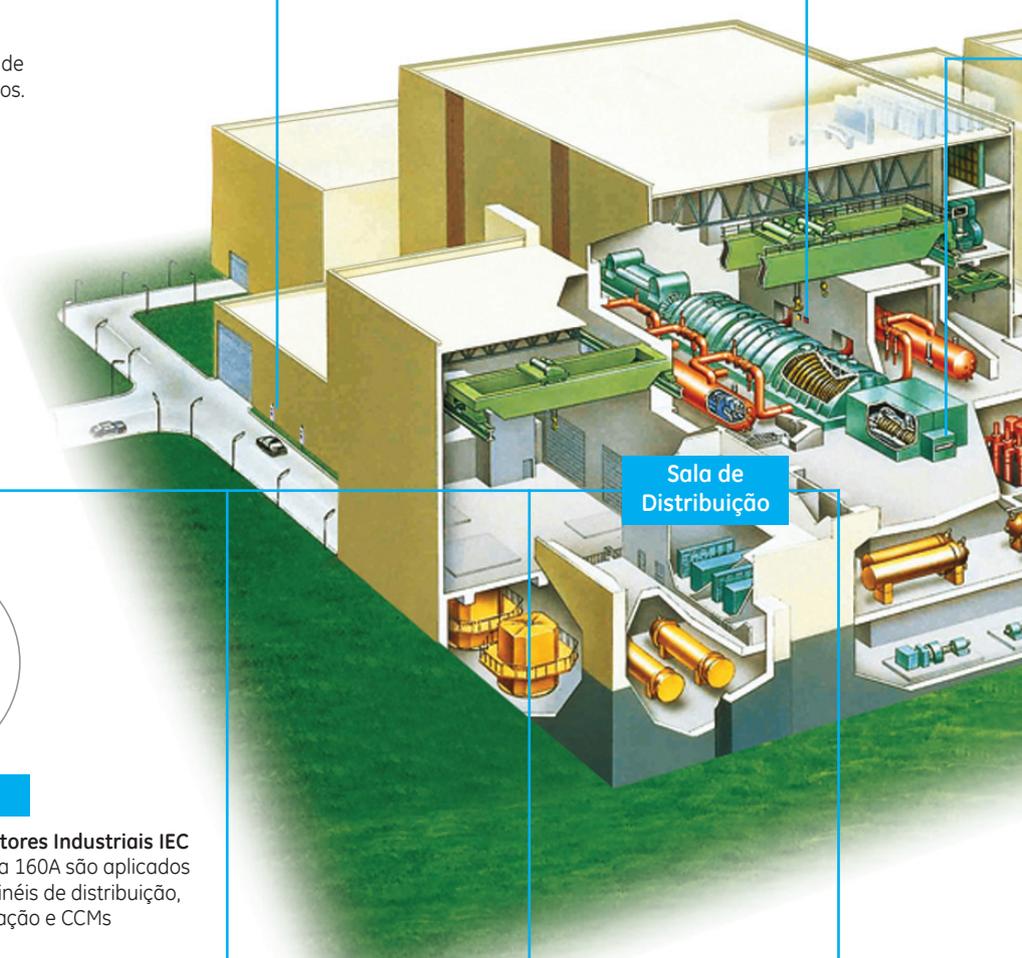
WattStation

WattStation (EV Charger)
Unidade de carregamento de veículos elétricos.



IMM EntelliPro

IMM EntelliPro
Conhecido como relé inteligente, é utilizado no gerenciamento de motores de baixa tensão.



Sala de Distribuição



Record Plus

Record Plus
Linha de disjuntores magnéticos e termo magnéticos utilizados em aplicações até 1600A.



Disjuntores IEC

Disjuntores Industriais IEC
De 10 a 160A são aplicados em painéis de distribuição, iluminação e CCMS



Record SL

Record SL
Aplicável em instalações de baixa tensão, possui tamanho reduzido e atende correntes de 16 até 250A.



Disjuntores Nema

Disjuntores Nema
Termomagnéticos com versões de magnético fixo e ajustável, nas correntes nominais de 10 a 1200 A, nas versões de 1, 2 e 3 pólos.



M-Pact Plus

M-Pact Plus
Disjuntores destinados à manobra e proteção de baixa tensão contra sobrecargas e curto-circuitos.



EntelliGuard

EntelliGuard
Para correntes nominais até 6400A, utilizados em aplicações onde proteção superior é indispensável sem que a seletividade seja comprometida.



Power Break II

Power Break II
Disponíveis nas versões fixa e extraível, em correntes de 800 a 4000A.



Drives Série AF-6

Drives Série AF-6
Para aplicações de bombeamento e ventilação.

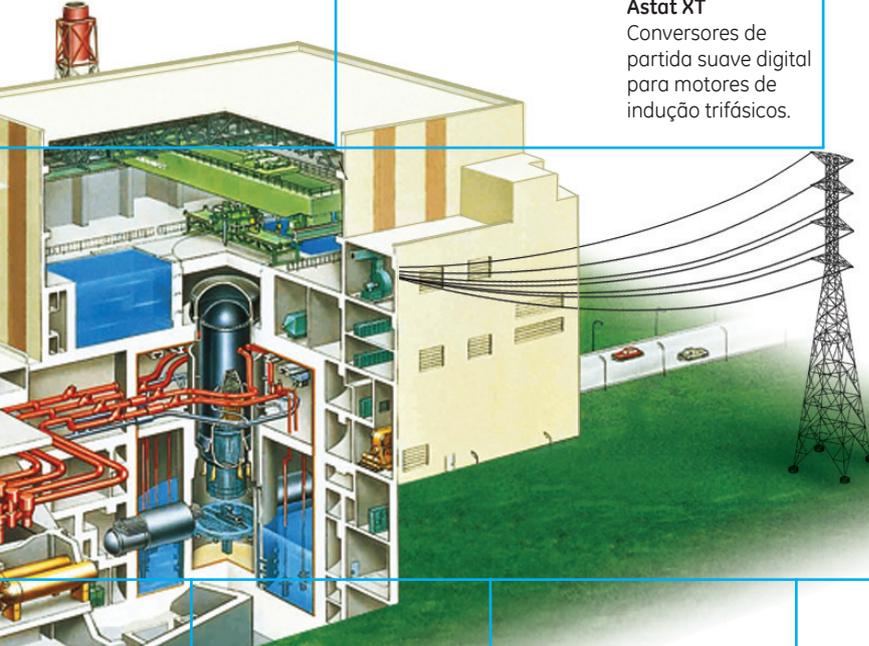


Astat XT

Astat XT
Conversores de partida suave digital para motores de indução trifásicos.



Soluções Industriais



Sen Plus
Aplicável em soluções de distribuição e controle de motores, com barramento principal de até 6400A e interrupção nominal de até 100kA.

Sen Plus



Quixtra 630

Quixtra 630
Painéis utilizados na distribuição elétrica até 630A.



SecoRMU

SecoRMU
Painel de média tensão isolado em SF6 para distribuição secundária de energia.



SecoGear

SecoGear
Painel de metal-clad disponível nas versões de 12 até 40.5kV.



SecoVac

SecoVac
Disjuntor a vácuo disponível nas versões de 12kV a 40.5kV, 630-4000A.



Spectra

Spectra
Disjuntores em caixa moldada microprocessador com unidade instantânea ajustável.



Quixtra 4000

Quixtra 4000
Painéis utilizados na distribuição elétrica até 4000A.



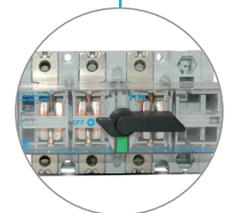
Contatores Efficor

Contatores Efficor
Com tamanho reduzido, são aplicáveis em painéis ou centro de controle de motores.



Contatores M-CL-CK

Contatores M-CL-CK
Utilizados no controle de bombas d'água, iluminação, portões automáticos, sinais de trânsito, elevadores, escadas rolantes, ar condicionado etc.



Chaves Seccionadoras

DILOS e FULOS
Chaves Seccionadoras sob carga disponíveis em 3 / 4 pólos e correntes nominais: Dilos: 16A até 4000A. Fulos: 32A até 1000A.



Contator Efficor

Linha de Contatores
Utilizados em bombas d'água, iluminação, portões automáticos, ar condicionado, entre outros



Contator CL



Surion



Record SL

Disjuntores
Garantem a proteção térmica e magnética para as instalações em baixa tensão.



Record Plus



Disjuntores Nema/IEC

Disjuntores Nema/IEC
De 10 a 160A são aplicados em painéis de distribuição, iluminação e CCMS

Fix-o-Rail

Quadro de distribuição central para residências, ou na sua menor versão para redistribuição interna.



Fix-o-Rail



WattStation

WattStation (EV Charger)
Unidade de carregamento de veículos elétricos com tempo de carregamento longo.



DuraStation

DuraStation (EV Charger)
Unidade de carregamento de veículos elétricos com tempo de carregamento curto.



Soluções Comerciais



Mini-disjuntor

Mini-disjuntor
Utilizado no Fix-o-Rail, proteção contra curto circuito.



Mini-disjuntor Elfa Plus Unibis

Mini-disjuntor Elfa Plus Unibis
Utilizado no Fix-o-Rail, proteção contra curto circuito.



Interruptor Diferencial (DR)

Interruptor Diferencial (DR, DDR e DOC)
Utilizado no Fix-o-Rail, proteção contra choques.



Linha de Medidores

Linha de Medidores
Utilizado no Fix-o-Rail, medição de grandezas elétricas.



Contax

Contax
Utilizado no Fix-o-Rail, para controle e acionamento de dispositivos.



SecoRMU

SecoRMU
Painel de média tensão isolado em SF6 para distribuição secundária de energia.



Quixtra 4000

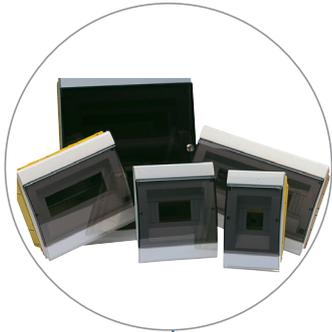
Quixtra 4000
Painéis utilizados na distribuição elétrica até 4000A.



Quixtra 630

Quixtra 630
Painéis utilizados na distribuição elétrica até 630A.





**Fix-o-Rail
Abaco**

Fix-o-Rail

Quadro de distribuição central para residências, ou na sua menor versão para redistribuição interna.



Mini-disjuntor G30SL

Mini-disjuntor

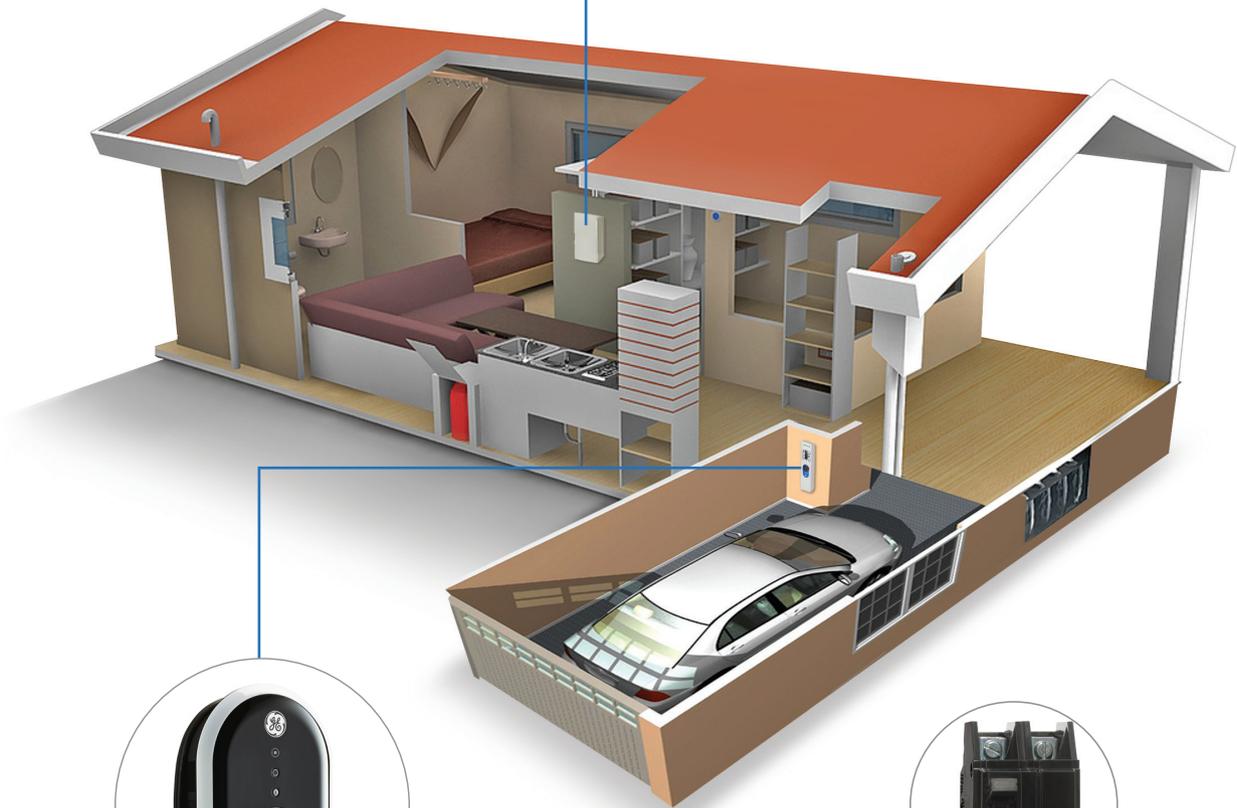
Utilizado no Fix-o-Rail, proteção contra curto circuito.



**Interruptor
Diferencial DMS**

Interruptor Diferencial

Utilizado no Fix-o-Rail, proteção contra choques.



WattStation

**WattStation
(EV Charger)**

Unidade de carregamento de veículos elétricos.



Disjuntores Nema

**Disjuntores
Residenciais Nema**

Dispositivos de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos.



Soluções Residenciais



Mini-disjuntor Elfa Plus Unibis

Mini-disjuntor Elfa Plus Unibis
Utilizado no Fix-o-Rail, proteção contra curto circuito.



Fix-o-Rail sobrepor



Contator CL



Contator Efficor

Linha de Contatores
Utilizados em bombas d'água, iluminação, portões automáticos, ar condicionado, etc.



Surion

Disjuntor Surion
Utilizado na partida de motores.



Medidores

Linha de Medidores
Utilizado no Fix-o-Rail, medição de grandezas elétricas.



Contax

Contax
Utilizado no Fix-o-Rail, para controle e acionamento de dispositivos, como portões automáticos e iluminação.



Média Tensão

Seco Vac - Disjuntor de Média Tensão

Seco Gear - Painel Metal Clad de Média Tensão

Seco RMU - Unidade Compacta de Distribuição com Isolamento de Gás

SecoVac

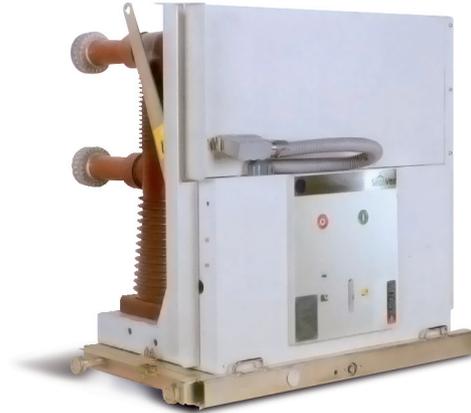
Disjuntor de Média Tensão

Norma IEC

O Secovac é um disjuntor a vácuo desenhado conforme as normas IEC, GB e DL aplicáveis no mercado.

Com concepção otimizada e construção baseada na tecnologia de pólo embutido oferece maior facilidade de instalação e segurança ao usuário. Apresenta um mecanismo de operação simplificado e modularizado com partes padronizadas em toda a linha dos disjuntores.

Atualmente disponível nas versões de 12kV a 40.5kV, 630-4000A até 50kA*, sendo destinado para diferentes aplicações industriais, incluindo T&D and Oil&Gas, automotiva, plantas de processamento, siderúrgicas, mineração, aplicações comerciais e etc.



Características:

- Fácil Inspeção devido a facilidade de desconexão primária;
- Sistema de intertravamento voltado a proteção do usuário;
- Partes e peças padronizadas;
- Pólo embutido VCB.

*NBI de 95 a 125kV

SecoGear

Painel Metal Clad de Média Tensão - Norma IEC

Painel de metal-clad desenhado com os atuais avanços tecnológicos e testado conforme os requisitos das normas aplicáveis IEC, DIN, VDE e GB/DL.

Equipamento tipicamente utilizado em inúmeras aplicações industriais, desde siderúrgicas e mineradoras até projetos de infraestrutura, óleo e gás e tratamento de água. Confeccionado para prover controle e proteção de transformadores, capacitores e motores.

Disponível nas versões de 12 até 40.5kV.

Características:

- Construído para aplicações indoor;
- Segregação completa do compartimento de seu disjuntor e equipado com a tecnologia de pólo embutido do Secovac;
- Mecanismos de intertravamento com sistema de prevenção de falhas de operação;
- Isolado a ar.



Seco RMU



O SecoRMU é um compacto, modularizado e expansível painel de média tensão isolado em SF6 para distribuição secundária de energia, especialmente projetado para configurações em anel, com seus barramento horizontais imersos em um tanque de aço inoxidável com gás SF6, garantindo altos níveis de confiabilidade e desempenho, além de custos otimizados de aquisição, operação e manutenção.

A série SecoRMU permite soluções integradas para manobras em redes de distribuição de 12kV, 17.5kV e 24kV, oferecendo opções de combinações de chaves seccionadoras sob carga com fusíveis e disjuntores à vácuo.

Características:

- Projecto Modular, com facilidades para futuras expansões;
- Compacto, necessitando pouco espaço para instalação;
- Flexível, permitindo aplicação em configurações radiais;
- Tanque de gás totalmente selado, proporcionando segurança e confiabilidade;
- Independente de influências do meio ambiente;
- Fácil de instalar, com circuito de força livre de manutenção;
- Alta qualidade, garantida por equipamentos avançados e controle de processos.



Quadros - Painéis - Sistemas Modulares

Sen Plus

QuiXtra 630

QuiXtra 4000

WavePRO

Fix-o-Rail

Sen Plus



Construído em conjunto com os nossos parceiros para os processos industriais, o sistema Sen Plus foi projetado, desde o início, com base nos requisitos do cliente. O resultado é um produto que oferece incomparável flexibilidade e segurança aos usuários, suportado por ensaios abrangentes para muitas aplicações específicas:

- **Comercial:** grandes e pequenos escritórios, armazéns, shopping centers, escolas, hospitais e aeroportos;
- **Industrial:** gráficas, máquinas, farmacêutica, automotiva, celulose e papel, indústria química, naval, petróleo e gás;
- **Concessionárias:** estações de tratamento de água, gerenciamento de resíduos, distribuição de energia (eletricidade e gás), telecomunicações, operadoras de serviço a cabo e transportes públicos.

O sistema Sen Plus pode atender aos requisitos mais exigentes desde aplicações de alta corrente (até 6300A), até aplicações de controle de motores.

Além disso, o sistema está disponível em diferentes configurações, que incluem:

- Fixa, plug-in, extraível;
- Acesso frontal ou traseiro;
- Distribuição;
- Controle de motor.

O sistema oferece diferentes formas de separação até a Forma 4B da IEC 60439-1 e grau de proteção de IP30 a IP54. O Sen Plus possui barramento principal de até 6400A e capacidade de interrupção nominal de até 100 kA. O sistema está equipado para lidar com grandes faltas, completo controle do sistema com disponibilidade de comunicação Profibus ou Modbus (sob consulta). Podem ser montados em fábrica ou fornecidos em kits.

Inteiramente conforme RoHS, controle de resíduos e embalagem reduzem os processos de fabricação, características adicionais de monitoramento de potência proporcionam oportunidades de economizar energia.



QuiXtra 630

Painel modular de baixa tensão, para aplicações residenciais e comerciais como: escritórios, shoppings, escolas, aeroportos, hospitais, restaurantes, etc.

Desenvolvido de acordo com a Norma IEC-61.439-2, o QuiXtra 630 é uma solução completa e segura, distribuído em kits e de fácil montagem por apenas uma pessoa.

Possui separação interna até forma 2, grau de proteção IP43, opção de porta frontal transparente em vidro temperado e com abertura de até 135 graus.

Largura das caixas para 12, 24 e 36 módulos, altura de 3 a 12 fileiras espaçadas em 150mm.

Nova geração de painéis com design moderno para o mercado de baixa tensão.

QuiXtra 4000

A linha de painéis QuiXtra 4000 é a solução da GE para painéis de distribuição de baixa tensão de até 4000A com foco em ambientes altamente comerciais e industriais.

Foi desenvolvido para ser uma painel de sistema confiável, simples, flexível e fácil de usar, com o valor agregado de seu design original e atraente, ampliando os benefícios do QuiXtra 630 e certificado conforme a nova norma IEC 61439-2.

É possível acoplar horizontalmente painéis com a mesma profundidade, assim como o acoplamento back to back para painéis com a mesma largura.

Além disso, há painéis de canto vazias para possibilitar configurações em L e U.

Essa enorme linha de painéis fornece flexibilidade total ao usuário para definir o layout dos painéis de distribuição BT.

Para a facilidade de conexão de cabos de entrada e saída, as coberturas têm diferentes tipos de placas passa-cabos. Assim, as bases estão disponíveis com placas de entrada de cabo, para entrada ou saída na parte inferior.

Características Elétricas

- Tensão Nominal (Ue): 415, 690V
- Corrente de Curta Duração Admissível (Icw): 85kA/1s
- Corrente Nominal (In): até 4000A;
- Grau de proteção: IP30 - IP55;

Características Mecânicas

- Dimensões:
 - Altura: 1800mm;
 - Profundidade: 450, 600 e 800mm;
 - Largura: 12, 24 ou 36 módulos
- Formas construtivas (separação interna):
 - Até a forma 3b



WavePro

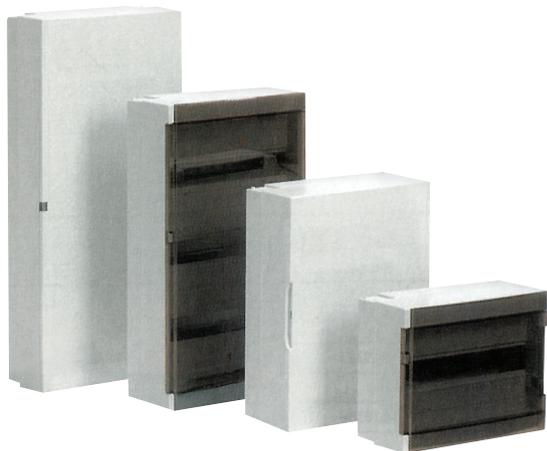
O WavePro LTG é um sistema modular de barramentos blindados para distribuição de energia elétrica em sistemas de iluminação comerciais de médio e grande porte, aeroportos, estações de metrô, oficinas, locais de exposições, armazéns, centros de distribuição, etc.

Os barramentos WavePro LTG possuem invólucro em liga de alumínio estruturado de alta qualidade, resultando em elevado grau de proteção, tamanho compacto, alta resistência mecânica e peso reduzido.

A instalação dos barramentos GE pode ser realizada na vertical ou horizontal, em estruturas de telhados, tetos, paredes e lajes. A gama de conexões e acessórios permitem contornar obstáculos e realizar mudanças na altura do barramento sem maiores dificuldades. quadro de sobrepôr Fix-o-Rail 150 é fabricado em material isolante e aplica-se na distribuição elétrica de residências, escritórios, hospitais etc. O grande espaço disponível permite instalar os cabos lateralmente ou no espaço de 30 mm disponível entre os suportes dos disjuntores e acessórios e o fundo do quadro.



Fix-o-Rail



Quadro de Sobrepor Fix-o-Rail 150

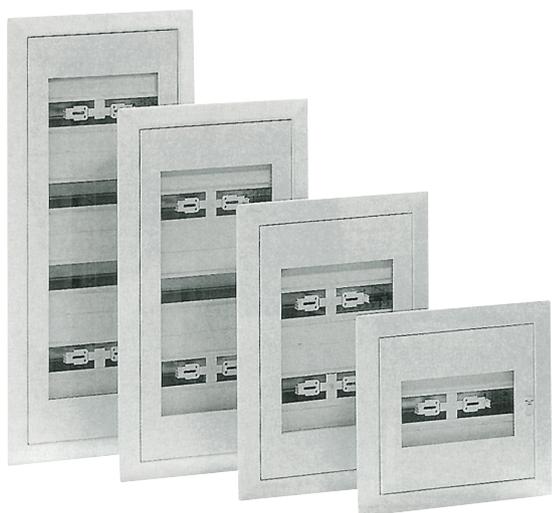
O quadro de sobrepor Fix-o-Rail 150 é fabricado em material isolante e aplica-se na distribuição elétrica de residências, escritórios, hospitais etc. O grande espaço disponível permite instalar os cabos lateralmente ou no espaço de 30 mm disponível entre os suportes dos disjuntores e acessórios e o fundo do quadro.

Estes quadros podem ter 1, 2, 3 ou 4 filas, cada fila comportando 18 módulos de 17,5 mm de largura, para um máximo de 72 módulos.

As partes superior e inferior do fundo do quadro estão preparadas para alojar tubos ou entradas e saídas de cabos adicionais.

A porta fabricada no mesmo material plástico auto-extinguível do quadro pode ser transparente ou opaca e ainda permite a instalação de uma fechadura com chave.

Atende à norma IEC 60439-3.



Quadro de Embutir Fix-o-Rail 150-F4

O quadro de embutir Fix-o-Rail 150-F4 possui design atraente e atende às crescentes exigências estéticas.

A placa de montagem é totalmente extraível, permitindo a montagem dos disjuntores e acessórios fora do quadro. Um espaço útil de 20 mm entre o fundo do quadro e as guias suporte dos disjuntores permite a passagem de cabos ou tubos.

As diferentes versões permitem a montagem de 1, 2, 3 ou 4 filas de disjuntores no mesmo quadro. Cada fila comporta até 14 módulos de 17,5 mm e os quadros de maiores dimensões permitem alojar um total de 56 módulos. A porta metálica pode ser transparente ou opaca.

Atende às normas IEC 60439-3.



Quadro de Embutir Fix-o-Rail Abaco

A linha Fix-o-Rail Abaco é composta por quadros de distribuição de embutir de baixa tensão para aplicação residencial e baixo comercial como escritórios e hotéis.

Graças ao seu design italiano diferenciado, com portas transparentes e um molde discreto, é a solução ideal para aplicações onde a aparência tem grande relevância. Ela possui um grau de proteção IP40 (com porta fechada), isolamento completo e é constituído por um material de alta resistência a impacto.

Ela é comercializada na cor Branca e nos modelos de 4, 7, 10, 14 e 26 módulos.



Controles e Acionamentos

Contatores

Contax - Contatores e Relés Modulares

Contatores Efficor

Disjuntor Motor SURION

IMM - EntelliPro

Astat XT

Drives - Série AF-6

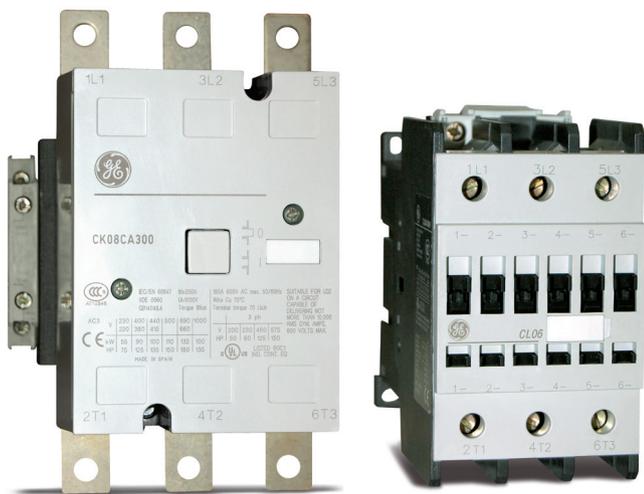
Chaves Seccionadoras

Linha de Botões

Linha de Medidores

MT Plus

Fusível Cartucho DIN



Contatores

A GE possui uma linha completa de contatores para atender a sua necessidade de aplicação. Nossos contatores atendem à norma IEC947 e são fornecidos nas correntes de 6 a 825A em AC3 (1250 A em AC1), nas versões 3 e 4 pólos, com fixação em trilho DIN até 105A (AC3) ou através de parafusos para toda linha.

A linha de contatores CSCN/CSC foi projetada especialmente para manobras de banco de capacitores, categoria de emprego AC-6b. Os contatores da GE são fabricados atendendo plenamente às exigências das normas e os rígidos controles de qualidade. Todos os contatores possuem uma vasta gama de acessórios.

Atendem inúmeras aplicações nas áreas residencial e comercial, tais como bombas d'água, iluminação, portões automáticos, sinais de trânsito, elevadores, escadas rolantes, ar condicionado e outros. Na área industrial, para a qual foram especialmente projetados, podem ser utilizados em partida de motores, iluminação, manobra e chaveamento de banco de capacitores e outros.



Contax - Contatores e Relés Modulares

Os contatores são chaves controladas eletromecanicamente que têm como função manobrar cargas elétricas. Essas cargas podem ser de alta potência, enquanto o dispositivo de controle de um contator pode ser de baixa.

Os contatores e relés modulares CONTAX são ideais para aplicações de controle e automação predial, utilização para manobra de circuitos de iluminação, aquecimento, ventilação, e outros.

A linha CONTAX possui o mesmo tamanho dos mini-disjuntores IEC da GE, sendo utilizados em montagem de painéis com maior uniformidade e harmonia.

Exceto a versão de 20A, todos os contatores possuem bobinas CC, resultando em uma operação livre de ruídos. Operação em 50Hz ou 60Hz e com corrente contínua ou alternada. Um varistor interno protege a bobina contra surtos de tensão de até 5kV.

O status do contator é indicado por uma bandeirola de sinalização.

Contatores Efficor

Benefícios na instalação

- Simples, com várias tecnologias para conexão e cabeamento - montagem rápida de partidas de motores;
- Produto com as menores dimensões para instalação em painéis ou centros de controle de motores contatos auxiliares integrados em produtos padrão;
- Soluções modulares e compactas para partidas de motores.

Tecnologia mais confiável

- Materiais padrão para as indústrias alimentícias e de transporte;
- Maior confiabilidade no desempenho do produto. Aplicações para todos os mercados;
- Projeto com maior eficiência energética.
- Mentalidade verde.

Best in class

- Menores dimensões;
- Menor número de modelos reduzindo a complexidade do estoque para distribuidores, montadores de painéis e fabricantes de máquinas;
- Comunicação inteligente;
- Extraordinária linha de contatores de força e partidas de motor, incluindo ampla gama de acessórios.



Disjuntor Motor SURION

A linha de disjuntor motor SURION é a solução ideal para manobras e proteção de motores de baixa tensão até 15CV/380V (63A/AC3).

Atendem às normas IEC 947-2, IEC 947-4-1, DIN VDE 0660T 100/101/102, UL 508/CSA, CE.

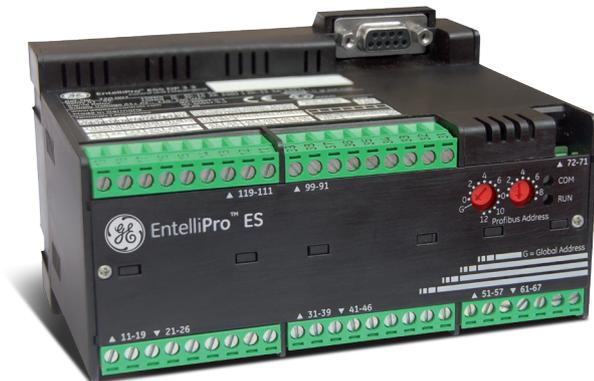
Sua fixação é feita através de trilho DIN, possui acessórios internos e externos de fácil montagem, acionamentos (com identificação ON/START e OFF/STOP), versões termomagnético e somente magnético.

A linha SURION possui acionamento com botão liga/desliga (somente para frame 1 com capacidade de ruptura standard) e manopla rotativa.



IMM EntelliPro

O relé inteligente EntelliPro ES é o sistema de gerenciamento de motores de baixa tensão desenvolvido pela GE para as mais diversas aplicações.



Características

- Proteção e controle para quaisquer aplicações de motores de baixa tensão;
- Número reduzido de modelos, projetados especificamente para soluções nas normas IEC e NEMA;
- Projeto modular que reduz o número de sobressalentes;
- Montagem em trilhos DIN;
- Comunicação nos protocolos Modbus e Profibus, permitindo integração de maneira simples com sistemas de monitoramento e controle;
- Múltiplas entradas e saídas;
- Sete tipos de partidas de motores pré-programadas;
- Lógicas de partidas customizadas para sistemas complexos.

Astat XT

Dispositivo de partida suave para motores trifásicos de indução. O ASTAT XT é o novo soft-starter da GE com tecnologia de controle digital por meio de microprocessadores. Os ajustes e parametrizações são feitos diretamente em um painel de programação que possui seis teclas e uma tela de LCD multilinguagem com duas linhas de 16 caracteres cada uma.

O ASTAT XT oferece rendimento confiável e aceleração uniforme na partida do motor reduzindo os esforços mecânicos e aumentando a vida útil dos equipamentos.



Características

- Correntes de até 1400A e 690Vca;
- Terminais de potência para By-pass externo;
- Modo de operação em linha ou em delta (estrela do motor);
- Proteção térmica do motor IEC 10, 20 e NEMA 10, 20, 30 incluso em By-pass;
- Porta de comunicação RS485 incorporado e protocolo ModBus como padrão. Comunicação opcional ProfibusDP e DeviceNet.

Drives - Série AF-6

Com potência de 0,25 a 1350CV os drives da série AF-6 possuem tamanho compacto, funções que aumentam a performance, reduzem o consumo de energia, simplificam a instalação e eliminam a necessidade de se utilizar muitos acessórios.

Os Drives GE estão disponíveis em 3 modelos: AF-650GP, AF-600FP e AF-60LP.



Chaves Seccionadoras

DILOS: Chaves Seccionadoras Sob Carga

FULOS: Chaves Seccionadoras Sob Carga com Base Fusível

Características

- Estão em conformidade com as mais importantes normas e especificações internacionais: IEC 947-1 e IEC 947-3
DIN VDE 0600/107 e DIN VDE 0113/1
BS EN 60947-3 / UL 508 / CEI 17-11;
- Disponíveis em 3 e 4 pólos;
- Correntes nominais: Dilos: 16A até 4000A
Fulos: 32A até 1000A;
- A alimentação pode ser feita por cima ou por baixo;
- Além da visualização do estado dos contatos, as chaves cumprem com a exigência de corte plenamente aparente;
- O bloco lateral de contatos auxiliares abre e fecha ao mesmo tempo que os contatos principais;
- Elevada resistência ao curto-circuito;
- Contatos de corte duplo com contatos de arco separado;
- Possibilidade de montagem de acessórios: contatos auxiliares, manoplas rotativas, comutadores, intertravamento, etc.



Linha de Botões

- Excelente brilho e visibilidade;
- Seis cores distintas;
- Gama completa para montagem em base e painel;
- Grande resistência sem necessidade de manutenção;
- Baixo consumo de energia;
- Sem risco de sobreaquecimento.

Grande resistência a vibrações e impactos acidentais. A linha possui diversas opções, tais como: botões de pressão, comutadores, botões liga/desliga, botões de emergência e sinalizadores. Atendem às normas internacionais IEC e CE. Além destas opções, a GE apresenta a nova gama de blocos com LED integrado, oferecendo uma vida útil mais prolongada, melhor iluminação e mais opções de cores.



Características

- Vida útil: 100.000 horas;
- Cores do LED: vermelho, verde, amarelo, azul, branco e laranja;
- Emissão eletromagnética: classe B segundo IEC EN 55011;
- Tensão de alimentação: 24Vca/Vcc, 110-120 Vca, 220-240Vca.

Linha de Medidores



Medidores digitais modulares de tensão, corrente, frequência, potências, etc. Desenvolvidos para circuitos monofásicos e trifásicos.

- De acordo com a norma BS EN 60051-1-2;
- Voltímetro e amperímetro digitais;
- Multimetro digital para medição de V, A, W, VA, Var, Hz, KWh e fp;
- Analisador de rede para medição de V, A, W, Var, Hz, VA e fp com comunicação Modbus;
- Chaves voltimétricas e amperimétricas;
- Montagem em trilho DIN.

MT Plus

A linha de Analisadores de Energia - MT Plus proporciona solução completa para medição e transmissão de parâmetros elétricos relevantes em instalações elétricas de baixa e média tensão.

O Analisador de Energia da GE possibilita a coleta dos seguintes parâmetros elétricos: Tensão, Corrente, Frequência, Potência Reativa, Potência Ativa, Fator de Potência, THD, Cintilação (Flicker), Assimetria etc.

É imprescindível enfatizar que a redução dos custos de energia parte da análise do consumo de energia na instalação, tornando a linha MTPlus uma solução confiável e eficiente nas instalações elétricas.



Fusível Cartucho DIN

Os seccionadores fusíveis em cartucho DIN são dispositivos para proteção de linhas de baixa tensão com elevada corrente de curto-circuito, destinados a setores industriais e comerciais.

Este produto é certificado CEI 269 e CEI 60947-3 oferecendo total segurança, ao operador, durante a manutenção.



Disjuntores Norma IEC

EntelliGuard™

M-Pact Plus

Record Plus

Record SL

Disjuntores Linha TEDI

Mini Disjuntores IEC

Mini Disjuntor G30SL

Elfa Plus Unibis™



EntelliGuard™

O EntelliGuard é uma nova linha de disjuntores de caixa aberta, desenvolvida como um produto global e satisfazendo às normas IEC, ANSI e UL.

O novo disjuntor GE, que reúne o melhor da tecnologia dos produtos Power Break, WavePro, M-Pact e ME07, permite manter a alta seletividade sem sacrificar a proteção contra arcos elétricos, além de possuir a maior capacidade de dissipação térmica do mercado.

Ele é comercializado nas versões L e G. A versão L deste disjuntor é uma linha de disjuntores de três ou quatro pólos. Seus valores nominais vão de 400A a 4.000A, disponíveis em dois tamanhos de frame, com valores nominais de interrupção de falta de 50 e 65 kA. Já a versão G atende correntes nominais de 400 até 6400A (Ampéres) e capacidade de interrupção de curto-circuito de até 150kA (Kiloampéres)

O dispositivo inclui uma unidade de disparo de última geração altamente precisa, que possibilita proteger a si e a seu ambiente de maneira confiável.

A unidade de disparo do disjuntor oferece proteção superior ao circuito sem comprometer a seletividade e proteção contra arcos elétricos. O EntelliGuard™, em conjunto com o EntelliGuard™ TU, permite coordenar as curvas apropriadas para cada aplicação de seletividade nas faixas de proteção de curto retardo, falta à terra e proteção instantânea.

M-Pact Plus

Disjuntores destinados à manobra e proteção de circuitos elétricos de baixa tensão contra sobrecargas e curto-circuitos. Podem ser encontrados nas versões fixo e extraível, 3 ou 4 pólos, conexões frontais e traseiras (horizontal e vertical). Possuem contatos auxiliares (5NA+3NF para Frames 1 e 2). Operação manual através de botão ON/OFF e/ou operação elétrica (mola pré-carregada).

Atende às normas IEC 947-2, IEC 947-3 e BS EN 60947-2. Contam com uma vasta gama de acessórios, como: bobinas de fechamento, abertura e de mínima tensão, motor para carregamento de mola, contador de operações, bloqueio kirk, cabos para intertravamento e contato para indicação de posição do disjuntor extraível.

Disponível nos frames:

- Frame 1 - 400 a 2500A
- Frame 2 - 3200 e 4000A

Disponível nas capacidades de interrupção:

- Tipo S – 50kA
- Tipo N – 65kA
- Tipo H – 80kA

Disjuntores Linha TEDI

Uma linha de disjuntores voltadas para a indústria nos modelos de magnético fixo e térmico fixo. São aplicados em painéis de distribuição, iluminação e CCM's, onde são usados para providor os circuitos de proteção e manobra. Estes disjuntores têm invólucros individuais e atendem aplicações que variam entre 10 e 160A.

Possuem mecanismo trip free, fazendo com que os disjuntores abram sob condições de sobrecarga ou curto-circuito, mesmo que a alavanca do disjuntor esteja segura na posição ON.



Record Plus

Os disjuntores Record Plus são fabricados no Brasil (frames FD, FE e FG), atendendo às normas técnicas IEC947-2, BS, CEI, VDE, Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping, entre outras.

Estão disponíveis em 3 e 4 pólos, termomagnéticos, somente magnéticos (ambos ajustáveis) ou eletrônicos, versões fixo ou extraível e limitadores de corrente.

Possuem uma vasta gama de acessórios, como: contatos auxiliares, contatos de alarme, bobinas de disparo, bobina de mínima, comando elétrico motorizado, manopla para montagem direta no disjuntor, manopla com eixo de extensão para montagem em painel, base extraível, módulo diferencial (proteção de falta à terra).



Características

- Correntes disponíveis:
 - Termo-magnéticos: 16 a 1600A
 - Somente magnéticos: 3 a 1250A;
- Disjuntores que variam de acordo com a capacidade de ruptura: S, N, H, L;
- Frame FD: 160A;
- Frame FE: 250A;
- Frame FG: 630A;
- Frame FK: 1600A.

Record SL

A linha de disjuntores Record SL possui a mesma concepção de design, tamanho compacto, confiabilidade, segurança e alta performance da linha Record Plus.

Desenvolvido para aplicações em áreas comerciais e industriais, garante proteção térmica e magnética para as instalações em baixa tensão.

Disponível em dois frames, LD e LE, possui disparador termomagnético, corrente nominal de 16 a 250A e atende às normas IEC 60947 e NEMA AB1.





Mini Disjuntores G30SL

A nova linha de mini-disjuntores G30SL é a solução criada para atender especificamente o mercado de construção civil.

Voltada exclusivamente para aplicações de curva C (cargas indutivas com baixa corrente de partida), ela foi desenvolvida para suportar correntes que variam de 6 a 63A e possui uma capacidade de ruptura de até 3kA.

São projetados, fabricados e testados conforme a IEC 60898.



Mini Disjuntores

Os mini disjuntores IEC da GE são destinados à proteção e manobra de circuitos elétricos, assegurando a proteção das instalações contra sobrecarga e curto-circuito. Podem ser encontrados em 1, 2 e 3 pólos, nas correntes nominais de 0,5 a 125 A, e nas curvas de disparo B, C e D, com alta capacidade de ruptura.

São projetados, fabricados e testados conforme a IEC 60898 e IEC 60947-2.

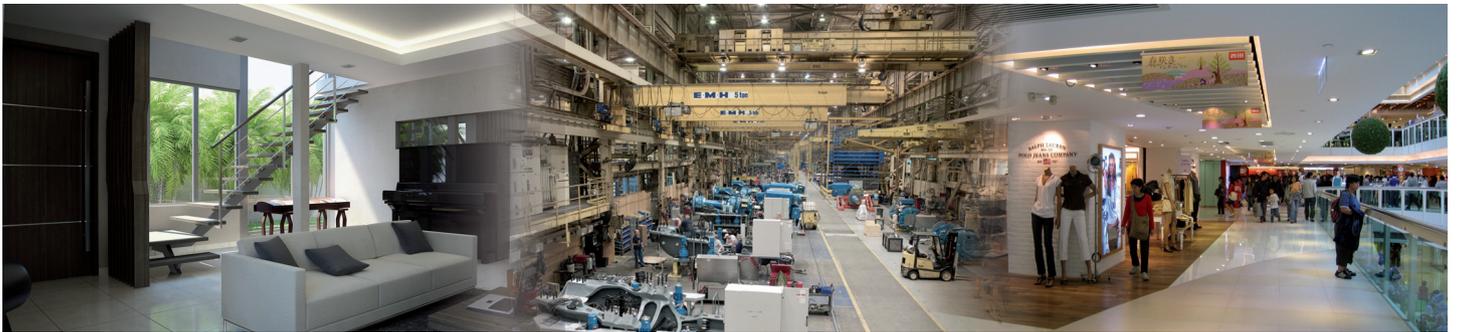
Possuem uma vasta gama de acessórios como contatos auxiliares e de alarme, bobinas de disparo e de mínima tensão, mecanismo motorizado e trava para cadeado. Todos os mini disjuntores permitem acoplamento de acessórios de ambos os lados.



Elfa Plus Unibis™

O disjuntor Unibis™ foi lançado recentemente e faz parte da gama de disjuntores GE. Foram desenvolvidos para otimizar o espaço dentro dos quadros elétricos, permitindo maior economia. Seu design permite a configuração de 2 pólos em 1 módulo (tamanho de um disjuntor monopolar comum) e 3 ou 4 pólos em 2 módulos conforme EN 60898.

A linha possui capacidade de ruptura de até 10kA, correntes nominais de 2 a 40 A, nas curvas B e C. Seus acessórios são 100% compatíveis com os da linha de Mini-disjuntores GE garantindo a qualidade e confiabilidade de toda a linha. Seus terminais possuem grau de proteção IP20 e a capacidade dos seus bornes permite a ligação de 2x4mm². A linha possui Certificação VDE e IEC60898.



Proteção Diferencial

DR - Interruptor Diferencial Residual

DDR - Disjuntor com Proteção Diferencial

DOC - Blocos Diferenciais Acopláveis

DR



O DR (Interruptor Diferencial Residual) tem como função principal proteger as pessoas ou o patrimônio contra faltas à terra, evitando choques elétricos e incêndios, sendo exigido o uso pela Norma Brasileira de Instalações Elétricas NBR 5410.

O DR não substitui um disjuntor, pois ele não protege contra sobrecargas e curto-circuitos. Para estas proteções, deve-se utilizar os disjuntores GE em associação.

Presente em 2 modelos: DMS (alavanca laranja), que é voltado para uso residencial possuindo sensibilidade de 30mA, e BDC/BPC (alavanca preta) com sensibilidades que variam de 30 a 500mA. Disponíveis nas correntes nominais de 25 a 100 A, (até 63A no caso do modelo DMS).

DDR



Os DDRs (Disjuntor com Proteção Diferencial) são disjuntores com proteção diferencial, onde já estão incorporados em um único produto as funções do DR (Interruptor Diferencial) e do mini-disjuntor. O DDR possui proteção diferencial contra contatos diretos e indiretos e contra sobrecarga e curto-circuito. Sendo assim, ele tem a função de proteger as pessoas dos efeitos maléficos de um choque elétrico e os equipamentos (patrimônio).

Estão disponíveis na versão bipolar (1 pólo+neutro) nas curvas B e C, sensibilidades de 30 e 300mA. Permitem a utilização de uma vasta gama de acessórios. Disponível em duas versões:

DM 60 - Disjuntor com proteção diferencial para utilização em correntes de 4 a 40A em sistemas com capacidades de interrupção de até 6kA-240Vca (IEC60898) e 10kA-240Vca (IEC 60947-2).

DM 100 - Disjuntor com proteção diferencial para utilização em correntes de 4 a 40A em sistemas com capacidades de interrupção de até 10kA-240Vca (IEC60898) e 15kA-240Vca (IEC 60947-2).

DOC (Diff-o-Click)



Os DOC (Blocos Diferenciais Acopláveis) são utilizados para oferecer uma proteção contra fuga de corrente à terra que possa causar danos às pessoas ou até mesmo incêndios em uma instalação elétrica.

Sensibilidades disponíveis: 30mA a 500mA, nas correntes nominais de 32 a 125A. Disponíveis em 2, 3 e 4 pólos e em 2 ou 4 módulos e utilização em corrente alternada.

São fornecidos com barramentos prontos para o encaixe do mini-disjuntor GE séries GE30, G45, G60 e G100, sem necessitar fazer conexões improvisadas.

A linha DOC além de possuir um design moderno, possui o mesmo tamanho dos mini-disjuntores GE, apresentando um encaixe perfeito nos quadros e de fácil manuseio.



Disjuntores Norma NEMA

Power Break II

SPECTRA

Disjuntores Industriais

Disjuntores Residenciais NEMA

Power Break II

Os disjuntores Power Break II atendem às normas UL 489, CSA C22.2N5.1 e NEMA. Estão disponíveis nas versões fixa e extraível, nas amperagens de 800 a 4000A.



- Acessórios modulares comuns a todos os tamanhos;
- Alavanca de carregamento de mola embutida;
- Operação motorizada e manual com as mesmas dimensões;
- Botões LIGA/DESL. com duplo isolamento;
- Terminais de controle dedicados;
- Mecanismo motorizado facilmente instalado em campo;
- Contatos auxiliares até 12 NAF (reversíveis);
- Testado para mais de 10000 operações;
- Recarregamento automático de mola;
- Pode ser alimentado de forma reversa;

Unidades de proteção disponíveis:

Micro Versa Trip Plus e Micro Versa Trip PM

- Todas com amperímetro digital nas 3 fases standard;
- Outras grandezas - Opcional;
- As unidades Micro Versa Trip possuem display com indicações que determinam o tipo de falta, incluindo desligamentos pela bobina de abertura, bobina de mínima e falta à terra;
- Bateria interna permite ajuste e visualização com o disjuntor desenergizado;
- A unidade Micro Versa Trip PM é compatível com o sistema de gerenciamento de energia Power Leader.

Spectra

Os disjuntores Spectra RMS (SE 150, SF 250, SG 400/600 e SK 800/1200) em caixa moldada, possuem um sistema de proteção digital, estado sólido, microprocessado. A corrente nominal do disjuntor é determinada pelo plug de corrente montado na parte frontal, que pode ser facilmente instalado ou substituído em campo.

Todos os modelos possuem unidade instantânea ajustável. A proteção de curto tempo é ajustada em conjunto com a instantânea.

O valor da corrente, senoidal ou não senoidal, é calculado por um sistema de amostras digitais para determinar o valor RMS real, evitando sub ou sobre proteção.

Características

- Atendem às normas NEMA e IEC;
- Os modelos SE 150, SF 250 e SG 600 são limitadores de corrente;
- Alta capacidade de interrupção: até 100 kA em 480V, sem a utilização de fusíveis;
- Disjuntores adequados para circuito de alimentação de motores - Mag-Break® (proteção somente instantânea);
- Correntes de 15 a 1200A;
- Podem ser usados em sistemas de 50 até 400Hz;
- Disponível na versão não automática (seccionadora);
- Os disjuntores Spectra RMS são trip free e insensíveis à variação da temperatura externa.



Disjuntores Residenciais NEMA

Os disjuntores GE linha Q são produzidos em caixa moldada, com elementos de proteção térmico e magnético fixos, corrente nominal de 10 a 250A, nas versões 1, 2 e 3 pólos, tensão máxima de serviço de 415 Vca (600Vca de tensão de isolamento). São fabricados de acordo com a Norma UL 489, atendendo a um extenso mercado internacional (Américas, Europa e Ásia).

A Linha Q ultrapassa as 10.000 operações mecânicas (Liga/Desliga). Os modelos TQC - THQC - THHQC-TQL-THQL são fabricados com uma barra de disparo interna que assegura a abertura de todos os pólos do disjuntor, mesmo que a falha não afete todos os pólos.

Os tempos de desligamento de cada pólo são ajustados e verificados em 100% dos disjuntores produzidos, garantindo desta forma a conformidade com as curvas de tempo x corrente e atendendo às exigências e requisitos para os modelos com certificação conforme INMETRO.



Disjuntores Industriais

Linha TQL / THQL / THHQL

Os disjuntores termomagnéticos das linhas TQL / THQL / THHQL atendem à norma NEMA/UL 489 e são destinados para uso exclusivo em projetos e áreas Comerciais e Industriais (vide na tabela os modelos com e sem certificação NEMA/UL489).

Estão disponíveis nas versões monopolar, bipolar e tripolar, com tensão máxima de operação U_e de 240 a 415Vca, dependendo do modelo (vide tabela de características no catálogo), com corrente nominal de 10 a 100A, e também disponíveis na versão não automática.

Sua grande vantagem é a execução plug-in o que facilita a instalação e substituição com toda segurança, sem necessidade de desligamentos. As bases para instalação podem ser de 12, 18, 24, 30 e 42 pólos e é fornecida com o barramento principal que tem sua corrente nominal definida pelo número de alimentadores.

Linha TED

Uma linha de disjuntores voltadas para a indústria nos modelos de magnético fixo e térmico fixo. São aplicados em painéis de distribuição, iluminação e CCM's, onde são usados para prover os circuitos de proteção e manobra. Estes disjuntores têm invólucros individuais e diversas aplicações.





Carregador Veicular Eléctrico

DuraStation

DuraStation

DuraStation é a linha de carregadores veiculares elétricos desenvolvida para oferecer praticidade e facilidade no carregamento de veículos elétricos no modo 3, com reduzido tempo de recarga.

Disponível em três versões, os carregadores GE atendem as necessidades em instalações residenciais, comerciais e públicas, oferecendo total segurança e atendendo as normas IEC 62196 e IEC 61851.

Estão disponíveis, também nas versões com módulo RFID para autenticação dos usuários e exclusivo software que gerencia um conjunto de carregadores elétricos DuraStation.

O carregador para veículos elétricos DuraStation é uma solução global da GE.



WattStation

Eleito o PRODUTO DO ANO pela revista Silver nos EUA.

O WattStation consegue carregar, dependendo do modelo, uma bateria de 24kWh (comum em veículos elétricos) num intervalo de 4 a 8 horas. Muito eficiente se comparada com os outros carregadores convencionais que demoram cerca de 12 a 18 horas para o mesmo carregamento.

Principais características e benefícios

Em conformidade com as normas IEC 61851 e IEC 62196

Design moderno e inteligente

Fácil de usar – Conecte o carregador e o deixe carregar, um ícone de luz verde irá indicar se o carregamento estiver em progresso.

Consumo de energia reduzido.

Fácil de instalar – O kit vem com suportes de montagem de fácil instalação. Um vídeo com o passo-a-passo para a instalação está disponível.

Carregamento – A conexão pode ser feita via cabos ou plug in de tomada



A GE Energy Management possui produtos de baixa e média tensão direcionados para controle e distribuição de energia, bem como produtos de supervisão e proteção dos sistemas elétricos, relés de proteção, UPS, chaves de transferência, motores, geradores, serviços industriais e automação industrial, tendo sempre uma solução elétrica para melhor atender sua necessidade nas áreas residenciais, comerciais e industriais.

Visite nosso site:
www.geindustrial.com.br

CAC
Central de Atendimento ao Cliente
0800 595 6565

energy.contagemcallcenter@ge.com

Home Page
www.geindustrial.com.br



www.twitter.com/@geindustrial_br



www.geindustrial.com.br/blog/

Contato



imagination at work