

GE Energy Management  
Industrial Solutions



Linha completa  
para baixa e média tensão



imagination at work



## MENSAGEM DO PRESIDENTE

Resgatar a história é embarcar em uma viagem fantástica pelo tempo. Perceber como o mundo mudou, vivenciar as inúmeras inovações da modernidade e, principalmente, constatar a imensa capacidade do homem de se reinventar o tempo todo. É esse sentimento, da mais pura satisfação, que nós da GE estamos sentindo agora, no momento em que comemoramos os 90 anos de atuação da empresa no Brasil. Ao remexer nesse imenso baú de lembranças, tivemos a oportunidade de conhecer a fundo a nossa história verde e amarela, uma história que nos enche de orgulho.

Nosso país era muito diferente em 1919, quando a GE aportou por aqui. Nossas ruas eram mal iluminadas, existiam pouquíssimas fábricas e o fornecimento de energia elétrica era precário. Mas nenhuma dessas dificuldades fez a GE desanimar, pelo contrário, a empresa apostou desde cedo no Brasil e sempre atuou tendo como norte o estabelecimento de uma verdadeira parceria com a sociedade brasileira.

Fortemente alinhada a esse compromisso de ver o Brasil se modernizar, a GE ergueu fábricas, investiu em mão de obra e cresceu, sem nunca medir esforços para contribuir com o desenvolvimento do país. Foi a GE quem iluminou pela primeira vez o Cristo Redentor e os estádios de futebol; quem fabricou a maioria das locomotivas que trafegam pelas nossas ferrovias; quem equipou as hidrelétricas que fornecem grande parte da energia elétrica gerada no país.

E fomos além. Somos parte da incansável indústria do petróleo de águas profundas, do cotidiano promissor do setor sucroalcooleiro, e nossas soluções estão a serviço das empresas que exploram a riqueza dos minérios de ferro do Brasil. A GE ainda se faz presente no tratamento de água, na saúde, na aviação, no entretenimento, nas finanças e em mais uma série de negócios vitais ao crescimento do Brasil.

De posse de todo esse grande potencial, não é de estranhar que, diante da nossa considerável capacidade de inovação e, principalmente, do comprometimento dos colaboradores que passaram pela GE do Brasil ao longo destes 90 anos, ela tenha se tornado a líder nas receitas da GE em toda a América Latina.

Comemoramos essa história de sucesso não apenas celebrando os grandes efeitos do passado. Sabemos que os desafios do país são enormes, e assumimos o compromisso de investir cada vez mais na criação de soluções realmente inovadoras, sustentáveis e capazes de atender aos anseios da sociedade para a construção não só de um Brasil, mas de um mundo, cada dia melhor.

Para dar suporte a todas essas revoluções, a GE investe bilhões de dólares em pesquisa e desenvolvimento, anualmente. Cientistas, pesquisadores, geneticistas,

“Fortemente alinhada ao compromisso de ajudar o Brasil a se modernizar, a GE ergueu fábricas, investiu em mão de obra e trabalhou com as comunidades onde está presente, sem nunca medir esforços para contribuir com o desenvolvimento do país.”

químicos, físicos, engenheiros, entre outros profissionais extremamente qualificados, entram em seus laboratórios tendo em mente os conhecimentos do passado, os desafios do presente e os contornos do futuro que todos gostariam de ver.

Desses laboratórios, sairão, em breve, as novas locomotivas híbridas diesel-elétricas Evolution, cujo lançamento está previsto para 2010. As locomotivas verdes serão dotadas de um revolucionário sistema que capta a energia dissipada ao breca e a armazena em baterias. O uso da energia capturada será capaz de proporcionar uma redução de combustível que pode chegar a 15%, e a emissão de gases poluentes, a 50%.

Os pesquisadores também estão envolvidos com o desenvolvimento do disco holográfico, uma nova tecnologia de armazenamento digital de dados capaz de guardar 500 GB de informações, o equivalente a 100 DVDs, em um dispositivo com o mesmo formato de um CD comum. Na área de saúde, os estudos da GE estão direcionados para equipamentos capazes de detectar precocemente problemas e doenças, por meio da visualização de enfermidades ainda no nível molecular.

Já o conceito de Smart Grid que a GE vem trabalhando permite unir, em um único ponto, a sustentabilidade e os reais ganhos econômicos, como, por exemplo, na utilização muito mais inteligente da energia elétrica, algo que já é realidade em alguns locais do mundo e também será, em breve, no Brasil.

Com as tecnologias de Smart Grid, as prefeituras poderão identificar, em tempo real, que bairros da cidade estão pouco abastecidos, em quais áreas o fornecimento está abundante e, dessa maneira, melhorar a distribuição. Dentro das residências, aparelhos vão indicar a melhor hora e forma de utilizar os eletrodomésticos, bem como as casas vão ser dotadas de eficientes sistemas de geração por energia solar, biogás e turbinas eólicas, que poderão criar moradias auto-sustentáveis.

Ao imaginar esse futuro de possibilidades que está sendo explorado pela GE, o passado de ruas sem iluminação e de casas sem geladeiras parece nunca ter existido. No entanto, a GE faz questão de sempre olhar para sua história, aquela que começou nos laboratórios de Thomas Edison, e comemorar, com orgulho, cada uma das revoluções que proporcionou para a sociedade. Revoluções que só foram possíveis graças ao empenho incansável de seus profissionais.

Com o mesmo orgulho, relembra e comemora, em 2009, toda a sua trajetória de 90 anos no Brasil. E, acreditando no país, a GE está certa de que, ao lado dos brasileiros, verá rapidamente o Brasil, aquele que por muito tempo foi chamado de “o país do futuro”, torna-se, ainda no presente, uma das nações mais inovadoras do planeta.

“Assim como todos os brasileiros, a GE também acredita que verá o país se consolidar como uma das nações mais inovadoras do planeta.”

João Geraldo Ferreira  
Presidente & CEO  
GE Brasil

# 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.





**PolySafe - IP65**

**Poly Safe**  
Painéis utilizados na infraestrutura dos carregadores veiculares em aplicações indoor e outdoor.



**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.



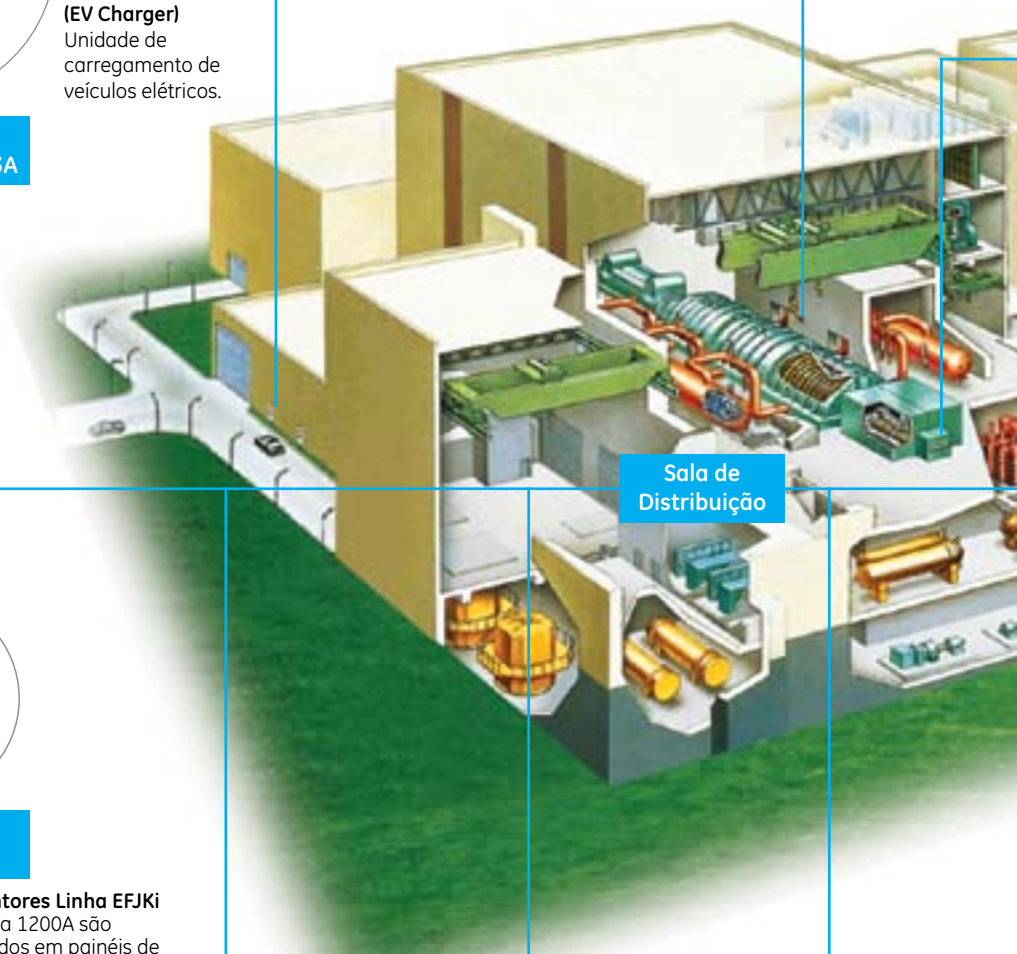
**DuraStation (EV Charger)**  
Unidade de carregamento de veículos elétricos.

**DuraStation em série 2x32A = 63A**



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

**IMM EntelliPro**



**Sala de Distribuição**



**Record Plus**

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



**Disjuntores Linha EFJKI**

**Disjuntores Linha EFJKI**  
De 10 a 1200A 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 EFJK**

**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 G**

**EntelliGuard G**  
Para correntes nominais de 400 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.



# Soluções Industriais



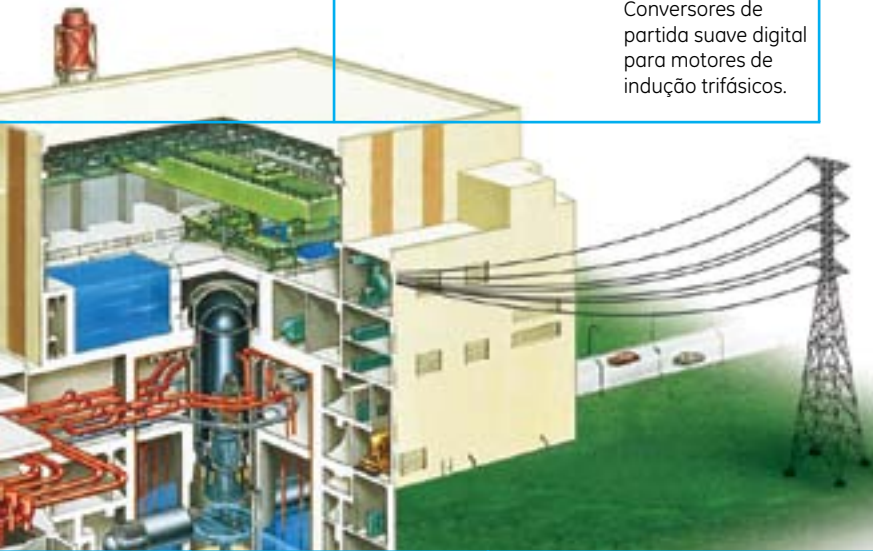
**Drives Série AF-6**

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



**Astat XT**

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



**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 d 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.



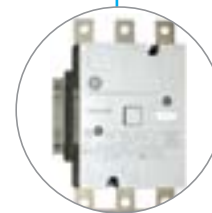
**Modula Plus**

**Modula Plus**  
Painéis utilizados na distribuição elétrica até 4000A.



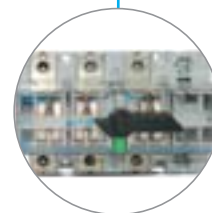
**Contatores Efficor**

**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: Dílos: 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**



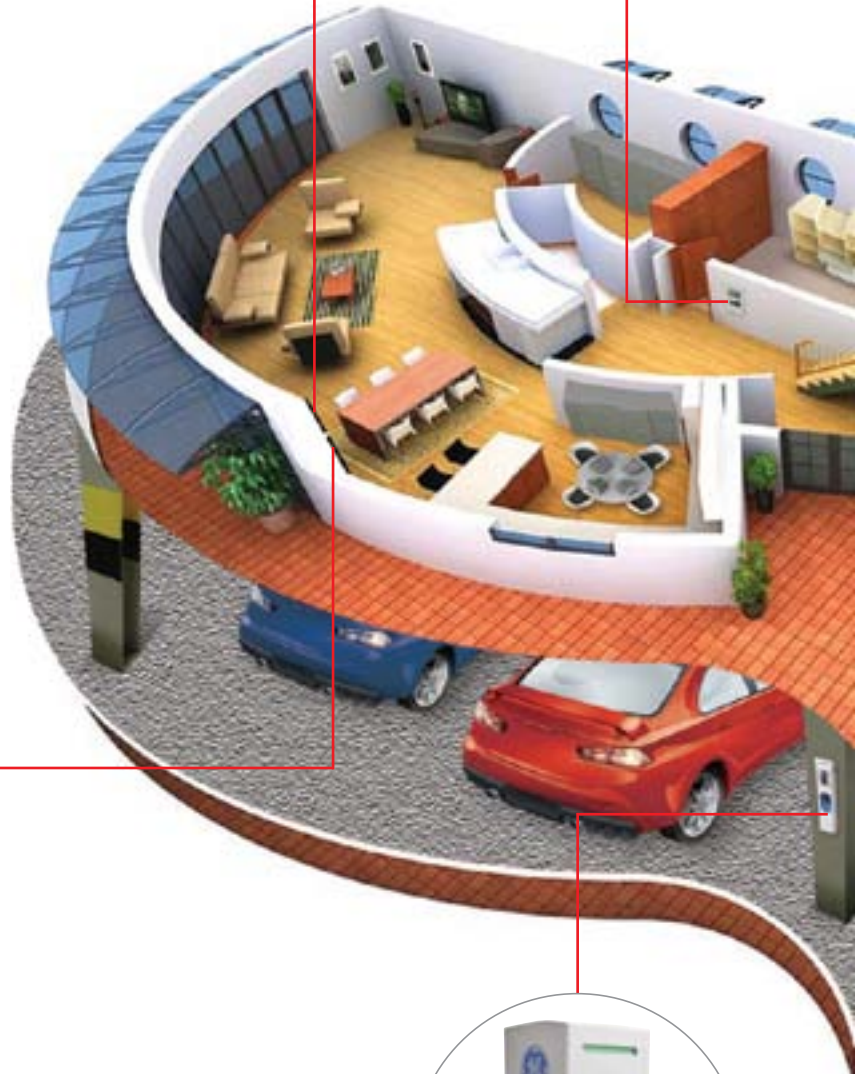
**Disjuntores Nema / IEC**

**Disjuntores TJD / TED / TFK / TJK / TKMA / Spectra**  
Confira em nossa home-page:  
<http://www.geindustrial.com.br/produtos/disjuntores/nema.asp>

**Fix-o-Rail**  
Quadro de distribuição central para residências, ou na sua menor versão para redistribuição interna.



**Fix-o-Rail**



**DuraStation**

**DuraStation (EV Charger)**  
Unidade de carregamento de veículos elétricos.



# 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.



**Modula Plus**

**Modula Plus**  
Painéis utilizados na distribuição elétrica até 4000A.



**Quixtra 630**

**Quixtra 630**  
Painéis utilizados na distribuição elétrica até 630A.





**Fix-o-Rail embutir**

**Fix-o-Rail**  
Quadro de distribuição central para residências, ou na sua menor versão para redistribuição interna.



**Mini-disjuntor**

**Mini-disjuntor**  
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.



**DuraStation (EV Charger)**  
Unidade de carregamento de veículos elétricos.



**DuraStation**

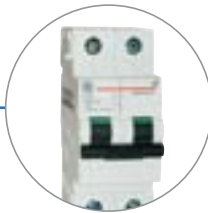


**Disjuntores Nema**

**Disjuntores Residenciais Nema**  
Dispositivos de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos.



# Soluções Residenciais



**Mini-disjuntor Elfa Plus Unibis**

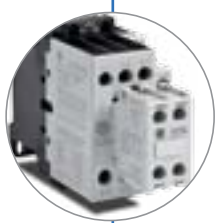
**Mini-disjuntor Elfa Plus Unibis**  
Utilizado no Fix-o-Rail, proteção contra curto circuito.



**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.



**DuraStation**

**DuraStation (EV Charger)**  
Unidade de carregamento de veículos elétricos.



**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  
WaveCast  
Modula Plus  
QuiXtra 630  
Fix-o-Rail  
WavePro

## 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.



## WaveCast

Os transformadores com bobinas WaveCast são reconhecidos por sua tecnologia comprovada, flexibilidade de aplicação, menor custo de instalação, eficiência operacional e atenção especial ao quesito ambiental.

A linha de transformadores WaveCast é projetada para instalação interna ou externa e é indicada nas seguintes aplicações: minas de minério de ferro, indústrias, turbinas de geração eólica, plataformas de perfuração off-shore, plantas químicas, operações de mineração e cimento, indústria automotiva, edifícios altos etc.

Os transformadores WaveCast da GE oferecem segurança superior a qualquer transformador resfriado por líquido ou seco ventilado, pois suas bobinas são encapsuladas com epóxi a vácuo.

## Modula Plus

Desenvolvidos pela GE para aplicações industriais, comerciais e infra-estrutura, são painéis de distribuição elétrica de baixa tensão até 4000A em conformidade com a norma NBR IEC 60439-1 (painel TTA/PTTA).

O painel foi desenvolvido como um sistema integrado, preparado para receber todos os componentes de baixa tensão (norma IEC) da GE.

Os kits são compostos por estruturas modulares que atendem às mais diversas necessidades de instalações.

O Modula Plus é construído em chapa de aço, podendo ser montado individualmente ou acoplado entre si. Cada armário é composto por uma base e um topo, onde se fixam quatro perfis verticais formando um conjunto autoportante.

A base, o topo e os perfis verticais oferecem um padrão de orifícios retangulares e circulares projetados para facilitar a fixação dos conjuntos de montagem (unidades funcionais), perfis de profundidade e suporte de barras.

### Características Elétricas

- Tensão Nominal (Ue): 690V
- Corrente de Curta Duração Admissível (Icw): 70kA/1s
- Corrente Nominal (In): até 4000A;
- Grau de proteção: IP30 - IP55;
- Classe de Proteção: Conexão à terra, classe de proteção 1.

### Características Mecânicas

- Dimensões (mm):
  - Altura: 2000;
  - Profundidade: 500 ou 700;
  - Largura: 400, 650 ou 900;
  - Base soleira: 100 ou 200;
- Formas construtivas (separação interna): 1, 2 e 3.



## 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.



## 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.

## 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 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.





## 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

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.

**Não possui a imagem deste produto**

## 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™G

M-Pact Plus

Record Plus

Record SL

Disjuntores Linha EFJKi

Mini Disjuntores

Elfa Plus Unibis™

## EntelliGuard™ G



O disjuntor aberto EntelliGuard™ G é um produto de plataforma global que cumpre com as 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.

Disponível em versões de 3 ou 4 pólos para correntes nominais de 400 até 6400A (Ampéres) e capacidade de interrupção de curto-circuito de até 150kA (Kiloampéres), este produto oferece uma plataforma simplificada para usuários e eletricitistas/integradores além de possuir a maior capacidade de dissipação térmica do mercado.

Fazem parte da linha de disjuntores abertos EntelliGuard™ G, as novas unidades de disparo de última geração EntelliGuard™ TU, que oferecem maior confiabilidade e melhor monitoração e comunicação do sistema, assim como proteção superior para o mesmo.

A unidade de disparo do disjuntor oferece proteção superior ao circuito sem comprometer a seletividade e proteção contra arcos elétricos. O EntelliGuard™ G, 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

## 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.



## Disjuntores Linha EFJKi



Os disjuntores em caixa moldada da GE linhas EFJKi são fabricados e testados seguindo as recomendações da IEC 60947-2. São termomagnéticos com versões de magnético fixo e ajustável, correntes nominais de 10 a 1200A, capacidade de ruptura de 14 a 50kA, disponível em 1, 2 e 3 pólos.

Quando aplicados em painéis de distribuição, iluminação e CCMs, os disjuntores em caixa moldada GE são usados em circuitos de proteção e manobra. Estes disjuntores têm invólucros individuais, podendo ser utilizados nas mais diversas aplicações.

Mecanismo com "Trip Free": Os disjuntores com mecanismo para trip livre abrem sob condições de sobrecarga ou curto-circuito, mesmo que a alavanca do disjuntor esteja segura na posição ON. Trip Comum: Quando uma sobrecarga ou curto-circuito ocorre em um dos condutores, uma barra de trip comum a todas as fases do disjuntor. Esta linha de disjuntores também está disponível em versão não automática.

## 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 2x4mm<sup>2</sup>. 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.

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.

Disponíveis nas correntes nominais de 25 a 100 A e em 2 ou 4 módulos, com sensibilidades que variam de 30 a 500mA, está em conformidade com as normas IEC 1008 e BS EN 61008. Exigido o uso pela Norma Brasileira de Instalações Elétricas NBR 5410.



## 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 Linha EFJK

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 3 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 Linha EFJK

Os disjuntores em caixa moldada da GE são fabricados e testados seguindo as recomendações da Underwriters Laboratories - UL489 e NEMA-AB1. São termomagnéticos com versões de magnético fixo e ajustável, nas correntes nominais de 10 a 1200 A, capacidade de ruptura de 14 a 50kA e disponíveis nas versões de 1, 2 e 3 pólos.

Quando aplicados em painéis de distribuição, iluminação e CCMS, os disjuntores em caixa moldada GE são usados em circuitos de proteção e manobra. Estes disjuntores têm invólucros individuais, podendo ser utilizados nas mais diversas aplicações.

Mecanismo com "Trip Free" - Os disjuntores com mecanismo para trip livre abrem sob condições de sobrecarga ou curto-circuito, mesmo que a alavanca do disjuntor esteja segura na posição ON.

Trip Comum: Quando uma sobrecarga ou curto-circuito ocorre em um dos condutores, uma barra de trip comum a todas as fases do disjuntor.

A linha EFJK alia a flexibilidade de aplicação dos disjuntores à uma vasta gama de acessórios. Esta linha de disjuntores também está disponível em versão não-automática.





# Carregador Veicular Elétrico

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.



# GE Energy Management Industrial Solutions

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](http://www.geindustrial.com.br)

CAC  
Central de Atendimento ao Cliente  
0800 595 6565

E-mail [0800@ge.com](mailto:0800@ge.com)

Home Page  
[www.geindustrial.com.br](http://www.geindustrial.com.br)



[www.twitter.com/@geindustrial\\_br](http://www.twitter.com/@geindustrial_br)



[www.geindustrial.com.br/blog/](http://www.geindustrial.com.br/blog/)

Contato

Acesse nossa home-page  
 e faça cursos via E-learning  
 totalmente gratuitos!



imagination at work