



Monter
energía que integra



Monter
energia que integra

Linha Média Tensão



Linha MT100

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

Características construtivas

- Dimensões – Altura: 1950 mm (abrigada) ou até 2500 mm (ao tempo); Largura: 400 até 1200 mm; Profundidade: 1000 mm (abrigada) ou 1400 mm (ao tempo). Outras configurações sob consulta;
- Estrutura, portas, teto, compartimento de comando e tampas de fechamento fabricados em chapa de 1,9 mm (14 MSG);
- Tratamento de chaparia e pintura para categorias de corrosividade C1 -C2; Classes C3, C4 e C5M opcionais.
- Chapas com acabamento superficial conforme processo aplicado e classe de ambiente, nas cores padrão RAL 7032, RAL 7035 e Munsell N6,5. Outras configurações sob consulta;
- Abertura das portas com ângulo de até 120°;
- Dobradiças aparentes reforçadas, com pinos em aço carbono ou inox;
- Vedação com borracha injetada;
- Fecho rápido para as portas do compartimento de comando;
- Sistema completo de aterramento da estrutura e dos fechamentos;
- Tampa de alívio de pressão na parte traseira de cada célula;
- Olhais de içamento;
- Isolação a ar;
- Disjuntor de proteção com isolamento a gás SF₆ ou a vácuo;
- Isoladores em epóxi, garantindo resistência aos esforços mecânicos ao longo dos barramentos de cobre;
- Resistente a arco interno (classificação IAC) AFL;
- Dispositivos de lacre conforme normas das concessionárias;
- Intertravamentos entre as unidades funcionais conforme especificação;
- Sinalização de presença de tensão conforme especificação;
- Grau de proteção – IP4X (abrigado) ou IP54 (ao tempo);
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Linha MT100

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

Características Elétricas

- Tensão nominal - 17,5kV - outras tensões sob consulta;
- Tensão suportável de impulso atmosférico - 95kV;
- Tensão suportável a seco em 60Hz - 38kV;
- Tensão nominal dos circuitos auxiliares - conforme projeto;
- Frequência nominal - 60Hz;
- Corrente nominal em regime contínuo - 400A;
- Corrente suportável nominal de curta duração - 16kA/1s
- Valor de crista nominal da corrente suportável - 41,5kA;
- Arco elétrico devido à falha interna - AFL/12,5kA-1s.

Realizamos ensaios conforme ABNT NBR IEC 62271-200



Linha SK100

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

Características construtivas

- Dimensões – Altura: 2500 mm; Largura: 400 até 1200 mm; Profundidade: 2300 mm. Outras configurações sob consulta;
- Instalação de até 4 inversores de qualquer fabricante por módulo;
- Permite o uso de qualquer fabricante de transformador média/baixa tensão;
- Estrutura, portas, teto, compartimento de comando e tampas de fechamento fabricados em chapa de 1,9 mm (14 MSG);
- Tratamento de chaparia e pintura para categorias de corrosividade C1 -C2; Classes C3, C4 e C5M opcionais;
- Chapas com acabamento superficial conforme processo aplicado e classe de ambiente, nas cores padrão RAL 7032, RAL 7035 e Munsell N6,5. Outras configurações sob consulta;
- Abertura das portas com ângulo de até 120°;
- Dobradiças aparentes reforçadas, com pinos em aço carbono ou inox;
- Vedação com borracha injetada;
- Fecho rápido para as portas do compartimento de comando;
- Sistema completo de aterramento da estrutura e dos fechamentos;
- Tampa de alívio de pressão na parte traseira de cada célula;
- Olhais de içamento;
- Isolação a ar;
- Disjuntor de proteção com isolamento a gás SF₆ ou a vácuo;
- Isoladores em epóxi, garantindo resistência aos esforços mecânicos ao longo dos barramentos de cobre;
- Resistente a arco interno (classificação IAC) AFL;
- Dispositivos de lacre conforme normas das concessionárias;
- Intertravamentos entre as unidades funcionais conforme especificação;
- Sinalização de presença de tensão conforme especificação;
- Grau de proteção – IP54 (ao tempo);
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Linha SK100

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

Características Elétricas

- Tensão nominal - 17,5kV - outras tensões sob consulta;
- Tensão suportável de impulso atmosférico - 95kV;
- Tensão suportável a seco em 60Hz - 38kV;
- Tensão nominal dos circuitos auxiliares - conforme projeto;
- Frequência nominal - 60Hz;
- Corrente nominal em regime contínuo - 400A;
- Corrente suportável nominal de curta duração - 16kA/1s
- Valor de crista nominal da corrente suportável - 41,5kA;
- Arco elétrico devido à falha interna - AFL/12,5kA-1s.



Linha SM6

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

Características construtivas

- Dimensões típicas por unidade funcional:
 - Altura: 1600 a 2000 mm (conforme função);
 - Largura: 375 a 1250 mm;
 - Profundidade: 840 a 1000 mm;
 - Outras configurações sob consulta conforme arranjo e função;
- Conjunto metálico tipo metal-enclosed, modular, com compartimentação interna funcional (barramentos, comando, cabos e equipamento de manobra);
- Invólucro metálico fabricado em chapas de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, nas cores padrão Schneider (RAL 9003). Outras cores sob consulta;
- Portas frontais metálicas com abertura adequada para operação e manutenção segura;
- Dobradiças reforçadas e sistema de fechamento com intertravamento mecânico;
- Compartimentos selados conforme função, garantindo alto nível de segurança operacional;
- Sistema completo de aterramento do conjunto, incluindo estrutura, portas e partes metálicas acessíveis;
- Sistema de alívio de pressão para falha interna, direcionando os gases para a parte traseira ou superior do painel, conforme configuração;
- Olhais ou pontos estruturais para içamento e movimentação;
- Isolação principal em gás SF₆, selada para vida útil, independente das condições ambientais;
- Unidades funcionais equipadas com:
 - Interruptor-seccionador;
 - Seccionador de aterramento;
 - Disjuntor a gás SF₆ conforme função);
- integrados em compartimentos isolados;
- Isoladores em epóxi de alta resistência mecânica e dielétrica;
- Conjunto ensaiado e certificado conforme IEC 62271-200;
- Resistência a arco interno com classificação IAC AFL;
- Intertravamentos mecânicos e elétricos entre as unidades funcionais, impedindo manobras incorretas;
- Dispositivos de sinalização de presença de tensão (VPIS);
- Grau de proteção típico: IP4X no invólucro externo e IP2X entre compartimentos;
- Identificação clara das funções, comandos e avisos de segurança, contribuindo para operação segura.

Linha SM6

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

Características Elétricas

- Tensão nominal: até 24 kV (12 kV / 17,5 kV / 24 kV conforme aplicação);
- Tensão suportável de impulso atmosférico: 125 kV;
- Tensão suportável à frequência industrial (60 Hz): 50 kV;
- Frequência nominal: 60 Hz;
- Corrente nominal em regime contínuo:
 - 630 A ou 1250 A, conforme unidade funcional;
- Corrente suportável nominal de curta duração:
 - Até 20 kA / 1 s;
- Valor de crista da corrente suportável:
 - Até 52 kA;
- Arco elétrico devido à falha interna:
 - IAC AFL – 12,5 kA / 1 s.

Realizamos ensaios conforme ABNT NBR IEC 62271-200



Linha MT200

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

Características construtivas

- Dimensões – Altura: 2300 mm (abrigada) ou 2500 mm (ao tempo); Largura: 400 até 1000 mm; Profundidade: 1600 mm (abrigada) ou 1800 mm (ao tempo). Outras configurações sob consulta;
- Estrutura, portas, teto, compartimento de comando e tampas de fechamento fabricados em chapa de 1,9 mm (14 MSG);
- Compartimentos separados por divisórias e/ou obturadores metálicos;
- Operação de inserção e extração das unidades funcionais com a porta fechada;
- Tratamento de chaparia e pintura para categorias de corrosividade C1 -C2; Classes C3, C4 e C5M opcionais.
- Chapas com acabamento superficial conforme processo aplicado e classe de ambiente, nas cores padrão RAL 7032, RAL 7035 e Munsell N6,5. Outras configurações sob consulta;
- Abertura das portas com ângulo de 120°;
- Dobradiças aparentes reforçadas, com pinos em aço carbono ou inox;
- Vedação com borracha injetada;
- Fecho rápido para as portas do compartimento de comando;
- Sistema completo de aterramento da estrutura e dos fechamentos;
- Tampa de alívio de pressão na parte superior de cada célula;
- Duto de condução de gases conforme especificação;
- Olhais de içamento;
- Isolação a ar;
- Disjuntor de proteção com isolamento a vácuo;
- Isoladores em epóxi, garantindo resistência aos esforços mecânicos ao longo dos barramentos de cobre;
- Resistente a arco interno (classificação IAC) AFLR;
- Dispositivos de lacre conforme normas das concessionárias;
- Intertravamentos entre as unidades funcionais conforme especificação;
- Seccionadora de aterramento para segurança e proteção conforme especificação;
- Sinalização de presença de tensão conforme especificação;
- Grau de proteção – IP4X (abrigado) ou IP54 (ao tempo);
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Linha MT200 Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

Características Elétricas

- Tensão nominal - 17,5kV/24kV;
- Tensão suportável de impulso atmosférico - 95kV/125kV;
- Tensão suportável a seco em 60Hz - 38kV/50kV;
- Tensão nominal dos circuitos auxiliares - conforme projeto;
- Frequência nominal - 60Hz;
- Corrente nominal em regime contínuo - 2500A;
- Corrente suportável nominal de curta duração - 25kA/1s/31,5kA/1s
- Valor de crista nominal da corrente suportável - 65kA/78,75kA;
- Arco elétrico devido à falha interna - AFLR/31,5kA-1s.

Realizamos ensaios conforme ABNT NBR IEC 62271-200



Linha MT300

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

Características construtivas

- Dimensões – Altura: 2400 mm; Largura: 2400 mm; Profundidade: 2600 mm. Outras configurações sob consulta;
- Estrutura fabricada em chapa de 1,9 mm (14 MSG);
- Portas, teto, compartimento de comando e tampas fabricados em chapa de 1,9 mm (14 MSG);
- Construção tipo metal-enclosed;
- Tratamento de chaparia e pintura para categorias de corrosividade C1 -C2; Classes C3, C4 e C5M opcionais.
- Chapas com acabamento superficial conforme processo aplicado e classe de ambiente, nas cores padrão RAL 7032, RAL 7035 e Munsell N6,5. Outras configurações sob consulta;
- Abertura das portas com ângulo de 120°;
- Dobradiças embutidas, com pinos em aço carbono ou inox;
- Vedação com borracha injetada;
- Porta frontal única e porta posterior bipartida, com portas internas em telas metálicas;
- Venezianas de ventilação com filtro e tela de proteção nas portas frontais e traseiras;
- Fecho antiexplosão com até 8 pontos de trava;
- Fecho tipo T, com chave Yale, para as portas do compartimento de comando;
- Sistema completo de aterramento da estrutura e dos fechamentos;
- Tampa de alívio de pressão na parte superior de cada célula;
- Olhais de içamento;
- Canaleta blindada para fiação de comando remoto;
- Isolação a ar;
- Disjuntor de proteção com isolamento a vácuo;
- Isoladores em epóxi, garantindo resistência aos esforços mecânicos ao longo dos barramentos de cobre;
- Dispositivos de lacre conforme normas das concessionárias;
- Intertravamentos entre as unidades funcionais conforme especificação;
- Seccionadora de aterramento para segurança e proteção conforme especificação;
- Sinalização de presença de tensão conforme especificação;
- Grau de proteção – IP44;
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Linha MT300

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

Características Elétricas

- Tensão nominal - 17,5kV até 34,5kV;
- Tensão suportável nominal de impulso atmosférico - 95kV até 170kV;
- Tensão suportável nominal à frequência industrial - 38kV até 70kV;
- Tensão nominal de alimentação de dispositivos de fechamento e abertura e de circuitos auxiliares - conforme projeto;
- Frequência nominal - 60Hz;
- Corrente nominal de regime contínuo - 400A;
- Corrente suportável nominal de curta duração - 16kA/1s;
- Valor de crista da corrente suportável nominal - 41,4kA.



Homologações

Somos homologados nas principais concessionárias do país!





Monter
energia que integra

Linha Baixa Tensão



Linha BT100

Conjunto de manobra e controle de Baixa Tensão

Características construtivas

- Dimensões – Altura: 2300 mm; Largura: 250 até 1250 mm; Profundidade: 600 até 1000 mm. Outras configurações sob consulta;
- Estrutura fabricada em chapa zincada sem pintura de 1,9 mm (14 MSG);
- Portas, teto, compartimento de comando e tampas fabricados em chapa de 1,5 mm (16 MSG);
- Cantoneiras de içamento;
- Tratamento de chaparia e pintura para categorias de corrosividade C1 -C2;
- Venezianas para ventilação natural, com filtro e tela de proteção;
- Proteções metálicas contra contato acidental;
- Formas de segregação – 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a ou 4b;
- Chapas com acabamento superficial conforme processo aplicado e classe de ambiente, nas cores padrão RAL 7032, RAL 7035 e Munsell N6,5. Outras configurações sob consulta;
- Abertura das portas com ângulo de 120°;
- Dobradiças pivotantes em aço carbono;
- Vedação com borracha injetada;
- Fecho escamoteável com chave Yale;
- Sistema de aterramento nas portas;
- Olhais de içamento;
- Isoladores em epóxi, garantindo resistência aos esforços mecânicos ao longo dos barramentos de cobre;
- Grau de proteção – IP44 ou IP54;
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Opções sob consulta

- Dobradiças em aço inox;
- Estrutura fabricada em aço inox AISI 304, AISI 316 ou alumínio;
- Painel com porta traseira;
- Painel com porta interna;
- Portas translúcidas;
- Painel para uso ao tempo;
- Tratamento de chaparia e pintura para categorias de corrosividade C3, C4 e C5-M.

Linha BT100

Conjunto de manobra e controle de Baixa Tensão

Características Elétricas

- Tensão nominal de isolamento – 1000 V (60 Hz);
- Tensão suportável nominal de impulso atmosférico – 8 kV;
- Tensão suportável nominal à frequência industrial – 3,5 kV;
- Corrente nominal dos barramentos principais – 4000 A;
- Corrente suportável nominal de curta duração – 65 kA / 1 s;
- Valor de crista nominal da corrente suportável – 143 kA;
- Distâncias de escoamento e isolação – 12,5 mm, grau de poluição 3 e grupo de material I.

Realizamos ensaios conforme ABNT NBR IEC 61439



Linha BT200

Conjunto de manobra e controle de Baixa Tensão

Características construtivas

- Dimensões – Altura: 2300 mm; Largura: 250 até 1250 mm; Profundidade: 600 até 1000 mm. Outras configurações sob consulta;
- Estrutura fabricada em chapa zincada sem pintura de 1,9 mm (14 MSG);
- Portas, teto, compartimento de comando e tampas fabricados em chapa de 1,5 mm (16 MSG);
- Tratamento de chaparia e pintura para categorias de corrosividade C1 -C2;
- Cantoneiras de içamento;
- As unidades modulares (colunas) foram projetadas para possibilitar a instalação de até 12 gavetas de 150 mm, sendo os compartimentos superior e inferior reservados para a montagem do barramento principal e canaleta metálica para interface dos comandos;
- As gavetas são construídas em cinco tamanhos básicos (150 / 225 / 300 / 450 / 600 mm), intercambiáveis, equipadas com garras de potência de 160 A, 315 A ou 425 A – 600 V e tomadas múltiplas de 10, 16 ou 24 pinos – 16 A / 380 VCA. Sob consulta, poderá ser fornecida tomada de até 42 pinos, todas com mecanismo de extração e fim de curso de segurança;
- O compartimento de cabos da coluna de distribuição possui acesso frontal, provido de suporte ajustável para fixação dos bornes terminais de força e comando, resistência de aquecimento e termostato;
- Todos os compartimentos (gavetas extraíveis) são fornecidos com obturador que se fecha automaticamente durante a extração, evitando o acesso à parte viva no barramento de derivação;
- Formas de segregação – 3a, 3b, 4a ou 4b;
- Chapas com acabamento superficial conforme processo aplicado, nas cores padrão RAL 7032, RAL 7035 e Munsell N6,5. Outras configurações sob consulta;
- Abertura da porta com ângulo de 120°;
- Dobradiças pivotantes em aço carbono;
- Vedação com borracha injetada;
- Fecho tipo fenda ou com chave Yale;
- Sistema de aterramento nas portas;
- Isoladores em epóxi, garantindo resistência aos esforços mecânicos ao longo dos barramentos de cobre;
- Grau de proteção – IP44 ou IP54;
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Linha BT200

Conjunto de manobra e controle de Baixa Tensão

Opções sob consulta

- Painel resistente a arco interno;
- Dobradiças em aço inox;
- Estrutura fabricada em aço inox AISI 304, AISI 316 ou alumínio;
- Painel com porta traseira;
- Painel com porta interna;
- Portas translúcidas;
- Painel para uso ao tempo;
- Tratamento de chaparia e pintura para categorias de corrosividade C3, C4 e C5-M.

Características Elétricas

- Tensão nominal de isolamento – 1000 V (60 Hz);
- Tensão suportável nominal de impulso atmosférico – 8 kV;
- Tensão suportável nominal à frequência industrial – 3,5 kV;
- Frequência nominal – 60 Hz;
- Corrente nominal dos barramentos principais – 3200 A;
- Corrente nominal dos barramentos de derivação – 1000 A;
- Corrente suportável nominal de curta duração – 65 kA / 1 s;
- Valor de crista nominal da corrente suportável – 143 kA;
- Distâncias de escoamento e isolamento – 12,5 mm, grau de poluição 3 e grupo de material I.



Realizamos ensaios conforme ABNT NBR IEC 61439

Linha BT300

Conjunto de manobra e controle de Baixa Tensão

Características construtivas

- Dimensões – Altura: 1200 até 2300 mm; Largura: 400 até 1200 mm; Profundidade: 400 até 1200 mm. Outras configurações sob consulta;
- O painel possui construção aparafusada, sendo a estrutura fabricada em chapa de 1,9 mm (14 MSG) e os fechamentos em chapa de 1,2 mm (18 MSG);
- Placa de montagem construída em chapa de 2,3 mm (13 MSG);
- Porta frontal construída em chapa de 1,9 mm (14 MSG) ou 1,50 mm (16 MSG);
- Modelos com até 1000 mm de largura podem ser fornecidos com porta frontal única ou bipartida, e modelos com 1200 mm de largura somente com porta frontal bipartida;
- Perfil vertical perfurado nas portas de ambos os lados para montagem de componentes;
- Olhais de içamento;
- Forma de segregação – 1. Outras formas sob consulta;
- Chapas com acabamento superficial conforme processo aplicado, nas cores padrão RAL 7032, RAL 7035 e Munsell N6,5. Outras configurações sob consulta;
- Placa de montagem com acabamento padrão na cor laranja RAL 2003;
- Abertura das portas com ângulo de 110°;
- Dobradiças embutidas em aço carbono;
- Vedação com borracha injetada;
- Fecho escamoteável com chave Yale;
- Sistema de aterramento nas portas;
- Isoladores em epóxi, garantindo resistência aos esforços mecânicos ao longo dos barramentos de cobre;
- Grau de proteção – IP-54 e IP-65;
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Opções sob consulta

- Dobradiças em aço inox;
- Estrutura fabricada em aço inox AISI 304, AISI 316 ou alumínio;
- Painel com porta traseira;
- Painel com porta interna;
- Portas translúcidas;
- Painel para uso ao tempo;
- Tratamento de chaparia e pintura para categorias de corrosividade C3, C4 e C5-M.

Linha BT300

Conjunto de manobra e controle de Baixa Tensão

Características Elétricas

- Tensão nominal de isolamento – 1000 V (60 Hz);
- Tensão suportável nominal de impulso atmosférico – 8 kV;
- Tensão suportável nominal à frequência industrial – 3,5 kV;
- Frequência nominal – 60 Hz;
- Corrente nominal dos barramentos principais – 6000 A;
- Corrente suportável nominal de curta duração – 150 kA / 1 s;
- Distâncias de escoamento e isolação – 12,5 mm, grau de poluição 3 e grupo de material I.



Linha BT400

Conjunto de manobra e controle de Baixa Tensão

Características construtivas

- Dimensões – Altura: 200 até 1800 mm; Largura: 300 até 1200 mm; Profundidade: 150 até 350 mm. Outras configurações sob consulta;
- A caixa possui construção em corpo único soldado, com flanges superior e inferior removíveis, sendo a estrutura e a porta frontal fabricadas em chapa de 1,5 mm (16 MSG) ou 1,2 mm (18 MSG). Outras configurações sob consulta;
- Placas de montagem fabricadas em chapa de 1,5 mm ou 1,9 mm;
- Grau de proteção – IP40 (embutir em parede) - IP-54 e IP-65;
- Abertura da porta com ângulo de 110°;
- Dobradiças embutidas em aço carbono;
- Vedação com borracha injetada;
- Fecho tipo fenda em zamak;
- Flanges superior e inferior;
- IP-54 – Flanges superior e inferior fixadas com parafusos externos;
- IP-65 – Flanges superior e inferior fixadas com prisioneiros internos;
- Perfil perfurado na porta, do lado direito, para montagem de cabos;
- Sistema de aterramento nas portas;
- Chapas com acabamento superficial conforme processo aplicado, nas cores padrão RAL 7032, RAL 7035 e Munsell N6,5. Outras configurações sob consulta;
- Placa de montagem com acabamento padrão na cor laranja RAL 2003;
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Opções sob consulta

- Dobradiças em aço inox;
- Estrutura fabricada em aço inox AISI 304, AISI 316 ou alumínio;
- Painel com porta traseira;
- Painel com porta interna;
- Portas translúcidas;
- Painel para uso ao tempo;
- Tratamento de chaparia e pintura para categorias de corrosividade C3, C4 e C5-M.

Linha BT400

Conjunto de manobra e controle de Baixa Tensão

Características Elétricas

- Tensão nominal de isolamento – 1000 V (60 Hz);
- Tensão suportável nominal de impulso atmosférico – 4 kV;
- Tensão suportável nominal à frequência industrial – 2,2 kV;
- Frequência nominal – 60 Hz;
- Corrente nominal dos barramentos principais – 800 A;
- Corrente suportável nominal de curta duração – 36 kA / 1 s;
- Distâncias de escoamento e isolamento – 8 mm, grau de poluição 3 e grupo de material I.



Linha PrismaSet P

Conjunto de manobra e
controle de Baixa Tensão

Características construtivas

- Dimensões - Altura: 2000 mm; Largura: 200 até 800 mm; Profundidade: 400 até 1000 mm; tanto na largura quanto na profundidade do conjunto existe a possibilidade de associação de módulos, permitindo uma ampla variação de arranjos;
- Estrutura e suportações internas fabricadas em chapa de aço carbono zincada, espessura de 1,2 mm (18 MSG);
- Fechamentos fabricados em chapa de aço carbono zincada, espessura de 1,0 mm (19 MSG);
- Pintura por processo eletrostático a pó liso, com espessura de camada de 50 µm, na cor padrão RAL 9003. Outras configurações sob consulta;
- Grau de proteção - IP30, IP31 ou IP55;
- Abertura das portas com ângulo de 135°;
- Dobradiças confeccionadas em zamak, rebitadas na porta;
- Vedação com borracha injetada nas peças de fechamento (porta, teto e tampa traseira) e borracha autocolante entre colunas, garantindo grau de proteção IP55;
- Fecho em material termoplástico tipo Yale;
- Portas opacas ou transparentes, em vidro com resistência a impacto IK10, disponíveis para o conjunto;
- Formas de segregação - 1, 2b, 3b, 4a ou 4b;
- Encaixes metálicos nas placas de montagem que posicionam vertical e horizontalmente cada equipamento do conjunto, facilitando sua fixação;
- Furos roscados nas placas de montagem que permitem a fixação frontal de cada equipamento do conjunto;
- Espelhos internos específicos para cada equipamento, proporcionando acesso seguro aos dispositivos de manobra, fixados por parafusos imperdíveis com 1/4 de volta. A moldura suporte dos espelhos é basculante, permitindo acesso rápido aos equipamentos após a instalação.

Linha PrismaSet P

Conjunto de manobra e
controle de Baixa Tensão

Estão disponíveis, para esta linha, cinco soluções de barramentos para distribuição interna:

- Barramentos Linergy, corrente nominal de 800 a 4000A, compostos por barras perfiladas de alumínio com placa de contato de cobre que associam leveza e rigidez. A vantagem da utilização deste barramento é que toda a conexão com um barramento horizontal é feita sem furos, os parafusos deslizam pelo canal do Linergy permitindo conexões sem furos por toda a sua extensão;
- Barramento plano, corrente nominal de 630 a 3200A, compostos por barras planas perfuradas com 5 ou 10mm. de espessura, permitindo um encaixe rápido e seguro com os barramentos horizontais;
- Blocos de distribuição centralizados Polypact, corrente nominal de 800A, instalados diretamente sobre os disjuntores em caixa moldada frame 250A, são compactos, monobloco e completamente isolados;
- Blocos de distribuição Multiclip, corrente nominal de 80 e 200A, instalados na parte traseira das calhas para equipamentos modulares, são completamente isolados;
- Barramento Pente de conexão, corrente nominal de 63 e 100A, instalados diretamente sobre os mini-disjuntores, são completamente isolados;
- Acessórios como blocos de conexão à montante do painel, conexões entre dispositivos de saída e o compartimento de cabos, placas passa-cabo e terminais de conexão e de terra, estão disponíveis para toda a linha prisma P, facilitando muito a instalação do conjunto;
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Linha PrismaSet P

Conjunto de manobra e
controle de Baixa Tensão

Características Elétricas

- Tensão nominal de isolamento – 1000 V (60 Hz);
- Tensão suportável nominal de impulso atmosférico – 12 kV;
- Tensão suportável nominal à frequência industrial – 2,5 kV;
- Frequência nominal – 60 Hz;
- Corrente nominal dos barramentos principais – 4000 A;
- Corrente suportável nominal de curta duração – 100 kA / 1 s;
- Valor de crista nominal da corrente suportável – 187 kA;
- Distâncias de escoamento e isolação – 14 mm, grau de poluição 3 e grupo de material II.

Realizamos ensaios conforme ABNT NBR IEC 62271-200



Linha PrismaSet G

Conjunto de manobra e
controle de Baixa Tensão

Características construtivas

- Dimensões – Altura: 330 até 1380 mm (mínimo de 6 e máximo de 27 módulos); Largura: 595 mm; Profundidade: 250 mm;
- Na largura, é possível associar módulos adicionais de 305 mm, utilizados como extensão para cabos, compartimentação do barramento principal e instalação de equipamentos mais profundos. Estas dimensões aplicam-se aos quadros de sobrepor, com grau de proteção IP30, IP31 ou IP43;
- Dimensões – Altura: 450 até 1750 mm (mínimo de 7 e máximo de 33 módulos); Largura: 600 mm; Profundidade: 290 mm;
- Na largura, é possível associar módulos adicionais de 325 mm ou 595 mm, utilizados como extensão para cabos, compartimentação do barramento principal e instalação de equipamentos mais profundos. Estas dimensões aplicam-se aos quadros de sobrepor, com grau de proteção IP55;
- Dimensões – Altura: 1530 até 1830 mm (mínimo de 27 e máximo de 33 módulos); Largura: 595 mm; Profundidade: 250 mm;
- Na largura, é possível associar módulos adicionais de 305 mm, utilizados como extensão para cabos, compartimentação do barramento principal e instalação de equipamentos mais profundos. Estas dimensões aplicam-se aos quadros autoportantes, com grau de proteção IP30, IP31 ou IP43;
- Estrutura e suportações internas fabricadas em chapa de aço carbono zincada, espessura de 0,8 mm;
- Fechamentos fabricados em chapa de aço carbono zincada, espessura de 1,0 mm;
- Pintura por processo eletrostático a pó liso, com espessura de camada de 50 µm, na cor padrão RAL 9003. Outras configurações sob consulta;
- Grau de proteção – IP30, IP31, IP43 ou IP55;
- Abertura das portas com ângulo de 170°;
- Dobradiças confeccionadas em aço carbono, soldadas na estrutura;
- Vedação com borracha injetada nas peças de fechamento para IP55 e borracha autocolante para IP43;
- Fecho em material termoplástico tipo Yale;
- Flanges superior e inferior em material termoplástico (IP30, IP31 e IP43) ou metálicas (IP55);
- Portas opacas ou transparentes, em vidro com resistência a impacto IK10, disponíveis para o conjunto.

Linha PrismaSet G

**Conjunto de manobra e
controle de Baixa Tensão**

- Estruturas metálicas autossuportadas ou para fixação mural, permitindo adaptação a diferentes ambientes e facilitando o transporte do conjunto;
- Encaixes metálicos nas placas de montagem que posicionam vertical e horizontalmente cada equipamento do conjunto, facilitando sua fixação;
- Furos roscados nas placas de montagem que permitem a fixação frontal de cada equipamento do conjunto;
- Espelhos internos específicos para cada equipamento, proporcionando acesso seguro aos dispositivos de manobra, fixados por parafusos imperdíveis com 1/4 de volta.

Estão disponíveis, para esta linha, cinco soluções de barramentos para distribuição interna:

- Barramentos Powerclip, corrente nominal de 125 a 630A, compostos por barras de cobre roscadas encaixadas em suportes isolantes, são compactos, monobloco e completamente isolados;
- Barramentos tradicionais, corrente nominal de 160 a 630A, compostos por barras de cobre roscadas montadas em suportes isolantes;
- Blocos de distribuição centralizados Polybloc, corrente nominal de 160 e 250A, instalados diretamente a jusante do dispositivo de manobra, sem ocupar módulos verticais suplementares;
- Blocos de distribuição Multiclip, corrente nominal de 80 e 200A, instalados na parte traseira das calhas para equipamentos modulares, são completamente isolados;
- Barramento Pente de conexão, corrente nominal de 63 e 100A, instalados diretamente sobre os mini-disjuntores, são completamente isolados;
- Acessórios como blocos de conexão de entrada, placas passa-cabo e terminais de conexão e de terra, estão disponíveis para toda a linha PrismaSet G, facilitando muito a instalação do conjunto;
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Linha PrismaSet G

Conjunto de manobra e
controle de Baixa Tensão

Características Elétricas

- Tensão nominal de isolamento – 1000 V (60 Hz);
- Tensão suportável nominal de impulso atmosférico – 8 kV;
- Tensão suportável nominal à frequência industrial – 2,5 kV;
- Frequência nominal – 60 Hz;
- Corrente nominal dos barramentos principais – 630 A;
- Corrente suportável nominal de curta duração – 25 kA / 1 s;
- Valor de crista nominal da corrente suportável – 52,5 kA;
- Distâncias de escoamento e isolação – 14 mm, grau de poluição 3 e grupo de material II.

Realizamos ensaios conforme ABNT NBR IEC 62271-200



Eletrocentro

Soluções Elétricas Modulares Integradas

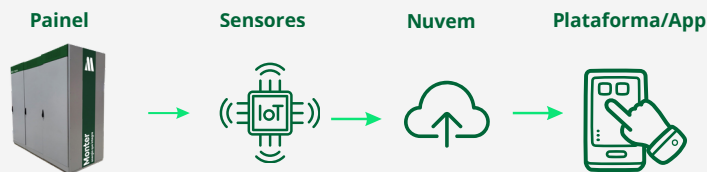
Os Eletrocentros da Monter são soluções completas de infraestrutura elétrica projetadas para integrar de forma eficiente e segura todos os componentes críticos de um sistema de energia industrial ou comercial. Construídos em estruturas modulares metálicas e pré-testados em fábrica, nossos Eletrocentros permitem centralizar painéis de média e baixa tensão, transformadores, dispositivos de proteção, automação e outros equipamentos elétricos em uma única solução robusta e pronta para operação.

Essa abordagem modular proporciona benefícios significativos quando comparada às instalações tradicionais em alvenaria, como redução de tempo de montagem, menor interferência de obra civil, facilidade de transporte e flexibilidade para futuras expansões. Com os Eletrocentros Monter, sua planta ganha mais eficiência, confiabilidade e segurança na gestão da energia.

Projetados conforme as normas técnicas vigentes, nossos Eletrocentros contam com opções de climatização, sistemas de detecção e combate a incêndio, controle de acesso e outras soluções complementares que aumentam a performance, conforto e proteção dos ativos elétricos.

A expertise da Monter em engenharia elétrica e integração de sistemas garante que cada Eletrocentro entregue seja uma solução sob medida para as necessidades do seu projeto, promovendo continuidade operacional, segurança dos operadores e máxima eficiência energética.





Uma solução **Monter**

Segurança inteligente para mais produtividade

Acompanhe seu ativo em tempo real 24/7

Monitoramento

- Temperatura nas conexões de cabos e barramentos
- Térmico e ambiental do conjunto

Detecção

- Superaquecimento de cabos (princípio de incêndio)
- Arco elétrico

Dispositivos conectados

- Relés inteligentes, medidores de energia, sensores digitais conectados com supervisório e alarmes com alertas

Contrate em 3 camadas de serviço:

- 1- Monitoramento com Relatórios Mensais
- 2- Plano com Manutenção Preventiva/Preditiva
- 3- Chamados para Manutenção Corretiva/Emergencial

BESS

Uma solução  **Monter**



Armazenamento de energia para maior qualidade e continuidade de serviço e redução de custos operacionais

Principais aplicabilidades:

Backup de energia

Garante fornecimento contínuo em casos de falhas, interrupções ou instabilidades da rede, protegendo processos, equipamentos e operações críticas.

Peak Shaving (Redução de picos de demanda)

Reduz picos de consumo nos horários de maior carga, diminuindo custos com demanda contratada e penalidades tarifárias.

Time Shifting (Deslocamento de energia no tempo)

Permite armazenar energia em períodos de menor custo ou maior geração e utilizá-la nos momentos mais estratégicos, otimizando o uso da energia ao longo do dia.

Regulação de frequência e estabilidade do sistema

Atua de forma rápida e precisa para auxiliar na estabilidade da rede elétrica, contribuindo para a qualidade da energia e a confiabilidade do sistema.

Soluções para residências, comércio, indústria, missão crítica e integração com fontes renováveis.

Service

Start-up e Comissionamento

Nossa equipe especializada realiza o startup e comissionamento de painéis elétricos e barramentos blindados de baixa e média tensão, garantindo a energização segura do empreendimento, conformidade técnica e excelência operacional desde a entrada em operação.

Contrato de Manutenção

- **Manutenção Preditiva:** Realizada ao longo do ano para monitorar ativos, identificar possíveis falhas, antecipar riscos e apontar oportunidades de melhoria.
- **Manutenção Preventiva:** Executada de forma programada, com inspeções periódicas e intervenções planejadas para garantir confiabilidade e desempenho dos equipamentos.
- **Manutenção Corretiva:** Atendimento para chamados emergenciais ou pré-programados, disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, assegurando rápida resposta e mitigação de impactos operacionais.

Estudos de Energia Incidente

Realizamos estudos de energia incidente para cálculo da energia resultante de um curto-circuito que possa ocorrer dentro de painéis elétricos, possibilitando o correto dimensionamento das vestimentas (EPIs) e garantindo maior segurança para as operações e equipes técnicas.

Estudos de Coordenação e Parametrização de Relés de Proteção

Executamos estudos de coordenação e parametrização de relés de proteção, assegurando a proteção adequada dos equipamentos e das instalações elétricas, além de garantir a aprovação dos projetos pela distribuidora de energia.

O serviço inclui o comissionamento dos relés com maleta de corrente, garantindo que o funcionamento esteja conforme os estudos realizados e dentro das normas vigentes.

Service

Retrofit de Painéis Elétricos

Realizamos retrofit em painéis elétricos de baixa e média tensão, atualizando sistemas, componentes e adequações às normas técnicas vigentes, prolongando a vida útil dos equipamentos e aumentando a segurança operacional.

Fornecimento de Peças Genuínas

Fornecemos partes, componentes e peças genuínas, garantindo a recomposição correta dos sistemas elétricos e a manutenção do desempenho, segurança e confiabilidade das cabines e painéis.

Garantia Estendida

Oferecemos garantia estendida de até 5 anos para nossos produtos, vinculada à contratação dos pacotes de serviços Monter, assegurando maior tranquilidade e proteção ao investimento.



Monter
energia que integra

Av. Osvaldo Berto, 220 - Distrito Industrial Alfredo Rela
Itatiba - SP - +55 11 4487.6760 - www.montereletrica.com.br