Monter

energia que integra

Monter
energia que integra

Linha Média Tensão

MT

Linha MT100

Conjunto de manobra e controle de Baixa 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 isolação a gás SF_6 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.

Monter
energia que integra

Linha MT100 Conjunto de manobra e controle de Baixa 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 Baixa 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 isolação a gás SF_6 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.

Monter
energia que integra

Linha SK100 Conjunto de manobra e controle de Baixa 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.

Monter
energia que integra

Linha SM6

Conjunto de manobra e controle de Baixa 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 isolação 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.

Monter
energia que integra

Linha MT200 Conjunto de manobra e controle de Baixa 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 isolação 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.

Monter
energia que integra

Linha MT300 Conjunto de manobra e controle de Baixa 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!

edp
CEMIG
enel
COPEL
CPFL ENERGIA
energisa
AMAZONAS ENERGIA
RGE Sul
equatorial ENERGIA
Neoenergia
Celesc Distribuição S.A.

Monter
energia que integra

Linha Baixa Tensão

Monter
energia que integra

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.

Monter
energia que integra

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.

Monter
energia que integra

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 isolação – 12,5 mm, grau de poluição 3 e grupo de material I.

Realizamos ensaios conforme ABNT NBR IEC 61439

Monter
energia que integra

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.

Monter
energia que integra

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.

Monter
energia que integra

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.

Monter
energia que integra

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 isolação – 8 mm, grau de poluição 3 e grupo de material I.

Monter
energia que integra

Linha PrismaSet P

Conjunto de manobra e controle de Média 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.

Monter
energia que integra

Linha PrismaSet P

Conjunto de manobra e controle de Média 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 zamextensão;
- 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.

Monter
energia que integra

Linha PrismaSet P

Conjunto de manobra e controle de Média 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

Monter
energia que integra

Linha PrismaSet G

Conjunto de manobra e controle de Média 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.

Monter
energia que integra

Linha PrismaSet G

Conjunto de manobra e controle de Média 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 prisma G, facilitando muito a instalação do conjunto;
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.

Monter
energia que integra

Linha PrismaSet G

Conjunto de manobra e controle de Média 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

Monter
energia que integra

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.

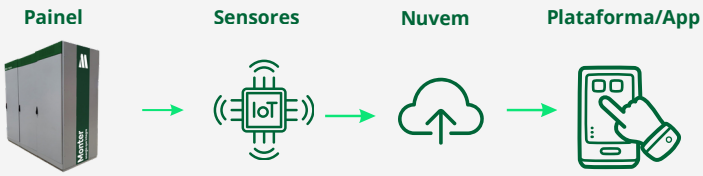
Essa abordagem modular proporciona benefícios significativos quando comparada às instalações tradicionais em alvenaria, como redução de tempo de montagem, menor interferência de obra civil, facilidade de transporte e flexibilidade para futuras expansões. Com os Eletrocentros Monter, sua planta ganha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

Monter
energia que integra

MSAFE



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

- Subaquecimento 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

www.montereletrica.com.br
(11) 4487-6760 | (11) 99139-1691

Monter
energia que integra

BESS

Uma solução Monter

Armazenamento de energia para maior qualidade e continuidade de serviço e redução de custo 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.

www.montereletrica.com.br
(11) 4487-6760 | (11) 99139-1691

Monter
energia que integra

Service

Startup 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.

Monter
energia que integra

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**