HELZIN
SOLUTIONS

Catálogo Técnico

Compromisso com o projeto do cliente e com a qualidade destacada dos nossos produtos!

www.helzinsolutions.com.br

Quem Somos

Tradição, compromisso e segurança!

Há 70 anos, de geração em geração, nossa família se destaca na indústria metalúrgica e desde 1987 na fabricação e montagem de quadros, painéis elétricos, caixas de medição e mais recentemente barramentos blindados.

#JUNTOS buscamos trazer bem estar e bons negócios com os parceiros, amigos e potenciais clientes através de bom RELACIONAMENTO e TRADIÇÃO.

Valorizar a SEGURANÇA e o RELACIONAMENTO pessoal de forma profunda em TODOS OS CAMPOS DE ATUAÇÃO é o nosso COMPROMISSO e nossa EXPANSÃO vem através da inovação com classe e qualidade.

Vamos expandir juntos? Esse é o nosso convite para você!

História de qualidade através dos tempos.

José Zindeski
Fundador in memoriam

" A Helzin foi criada para ser a melhor empresa no segmento. Sim, sou perfeccionista e o meio termo em qualidade não existe, precisa estar perfeito."

Luiz Carlos Baptista
Funcionário desde 1965

"Helzin é a minha vida. Aprendi tudo aqui, trabalhei com o fundador e sigo aqui levando todos os valores que ele todo dia passava para nós, ele era visionário, com um conhecimento técnico imenso que envolvia toda a equipe, sou imensamente agradecido a toda a família que ainda mantém a Helzin."

Seu Projeto com Segurança

A Helzin atravessa gerações investindo em capacitação técnica e melhoria de processo para desenvolver produtos de extrema qualidade que ofereça total segurança ao local em que será instalado.

Nossas parcerias com projetistas, engenheiros e construtora têm o objetivo de serem crescentes e permanentes, sempre lado a lado em cada projeto executado.

A segurança das famílias para nós é valorizada pois sabemos da grande responsabilidade dos nossos produtos no bem estar e qualidade de vida das pessoas.

HELZIN
SOLUTIONS

Nossas Soluções

Painéis Elétricos e Quadros

Ampla variedade de modelos para atender os mais diversos projetos. São mais de 120 produtos em linha.

Barramentos Blindados

O Barramento Blindado, também conhecido como BusWay, é um sistema modular de transmissão e distribuição de energia.
Nossa atuação com esse produto se dá em todo o território nacional.

CABINE DE BARRAMENTOS BLINDADA

DESCRIÇÃO

A Cabine de Barramentos da Helzin é uma solução eficiente desenvolvida sobre medida para atender as necessidades dos nossos clientes seguindo as especificações estabelecidos pelas normas das concessionárias de energia: Enel Distribuição (NTE-8.443) e EDP Bandeirante (PT.DT.PDN.03.14.009). Sua principal aplicação tem como objetivo garantir a proteção e distribuição de energia de grandes empreendimentos.
A cabine de barramento é fabricada com estruturas metálicas modulares, possui chaparia certificada conforme (NBR IEC 60439-1:2003) e dispositivos de proteções e manobras interligados por barras de cobre eletrolítico com 99% de pureza.
Este é um produto homologado pelas concessionárias ENEL Distribuição e EDP Bandeirantes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

•Dimensões personalizadas conforme projeto;
•Estrutura fabricada em chapa de aço #14 (1,90 mm);
•Fechamentos laterais, superiores, posteriores e portas fabricadas em chapa #16 (1,50 mm);
•Aplicação de tratamento superficial nano cerâmico na chapa metálica;
•Segregação interna: entrada 4B, saída 3A;
•Espelho em chapa metálica (proteção contra contato acidental);
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Estruturas, portas e fechamentos com opções de cores: Bege RAL 7032, Cinza RAL 7035, Cinza MUNSELL N6,5;
•Base soleira com cor Preto RAL 9011;
•Placas e suportes cor Laranja RAL 2003;
•Grau de proteção IP40, IP43, IP54, conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);
•Fecho com manopla yale ou fecho tipo click com trava para cadeado;
•Dobradiças em aço-carbono;
•Olhais de içamento;
•Isoladores de resina fiberglass;

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Tensão nominal de isolamento 1000V (60Hz);
•Tensão suportável nominal de impulso atmosférico 8kV;
•Tensão suportável nominal a frequência industrial 3,5kV;
•Frequência nominal 60Hz;
•Corrente nominal dos barramentos principais 3200A;
•Corrente suportável nominal de curta duração 65kA;
•Valor de crista da corrente suportável nominal 143kA;
•Correntes nominais, comerciais, até 6000 A;
•Capacidade de ruptura até 200 kA;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-2 2004);
•Circuitos elétricos e acionamentos devidamente identificados;

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTO (QDC)

DESCRIÇÃO

Os Quadros de Distribuição Compactos (QDC) apresentam um novo conceito para o segmento de distribuição de energia, isso graças à estruturação metálica deste equipamento que oferece alta resistência devido a sua estrutura do tipo monobloco que possuem como diferencial, grande resistência à intempérie e ampla versatilidade de aplicação.

Desenvolvido para ambientes com espaços restritos, este é um produto com qualidade Helzin, que fornece uma alternativa para alimentar edifícios residenciais e comerciais, podendo ser conectado através de linhas de distribuição de barramento blindado (BUS-WAY) o que torna a instalação e manutenção mais prática, rápida e segura.

Existem quatro modelos de QDC, são eles: QDC 05, QDC 10, QDC 15 e QDC 21, homologadas com chaves seccionadoras verticais dos fabricantes ABB e THS.

Um destaque especial para o QDC 15, pois, de acordo com o LIG BT 2014, quando necessário é permitido acoplar até três módulos do QDC 15 para atender à necessidade dos projetos de nossos clientes.

MODELO	QUANTIDADE DE CHAVES	DIMENSÕES (AxLxP)
QDC 05	Até 05	1400x500x350 mm
QDC 10	Até 06	1400x1000x350 mm
QDC 15	Até 10	1400x1500x350 mm
QDC 15 DUPLO (ACOPLADO)	Até 20	1400x3000x350 mm
QDC 15 TRIPLO (ACOPLADO)	Até 30	1400x4500x350 mm
QDC 21	Até 16	1400x2100x350 mm

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTO (QDC)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES
•Uso abrigado;
•Entrada de energia;
•Proteção e distribuição de energia;

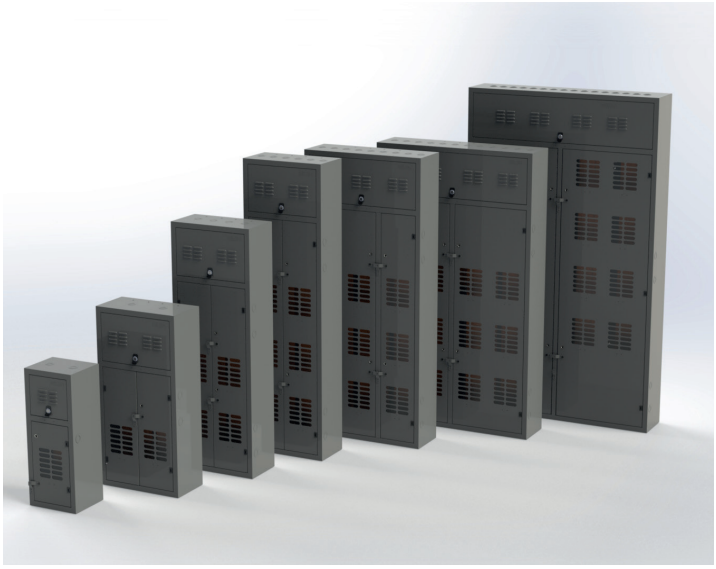
ESTRUTURA MECÂNICA
•Quadro fabricado em chapa de aço #14 (1,90 mm);
•Aplicação de tratamento superficial nano cerâmico na chapa metálica;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Cor cinza Munsell N6,5;
•Grau de proteção IP43, conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);

MONTAGEM ELÉTRICA
•Montagem elétrica desenvolvida conforme projeto do cliente e especificações Enel e EDP Bandeirantes
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Chaves Seccionadoras: ABB e THS são nossos fornecedores homologados;
•Fácil instalação e manutenção;
•Identificação de circuitos;

QUADRO DE MEDIÇÃO ELETRÔNICA CENTRALIZADA (MEC)

DESCRIÇÃO

Os Quadros de Medição Eletrônica Centralizada foram desenvolvidos e confeccionados conforme (ABNT NBR 15820) e as especificações técnicas pré-estabelecidas pelas concessionárias Enel Distribuição (LIG BT 2014) e EDP Bandeirantes (PT.DT.PDN.03.14.006).
O principal diferencial deste tipo de quadro em relação aos demais é a possibilidade de conectar-se com a linha de barramentos blindados através de uma pinça plug-in, oferecendo mais segurança e reduzindo o tempo de instalação e possíveis manutenções.
Além de oferecem um novo conceito para medições coletivas, estes quadros também são utilizados para instalações de medições indiretas sem utilizar o sistema plug-in, através do sistema convencional por cabos.
Os quadros são ensaiados em laboratórios e homologados pela concessionária conforme as especificações, o que proporciona maior padronização, garantia de qualidade e segurança para os nossos clientes.



MODELO	QUANTIDADE DE MEDIDORES	DIMENSÕES (AxLxP)
QUADRO MEC I	01	750x300x250 mm
QUADRO MEC II	01 a 02	1000x500x250 mm
QUADRO MEC IV	01 a 04	1400x500x250 mm
QUADRO MEC VI	01 a 06	(1620 ou 1700) x500x250 mm
QUADRO MEC IX	01 a 09	(1620 ou 1700) x750x250 mm
QUADRO MEC XII	01 a 12	(1620 ou 1700) x1000x250 mm
QUADRO MEC XVI	16	2000x1200x250 mm

QUADRO DE MEDIÇÃO ELETRÔNICA CENTRALIZADA (MEC)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES
•Uso abrigado;
•Instalações de medidores, proteção e distribuição de energia;
•Medição individual e coletiva;
•Conexão plug-in com a linha de Barramentos Blindados;

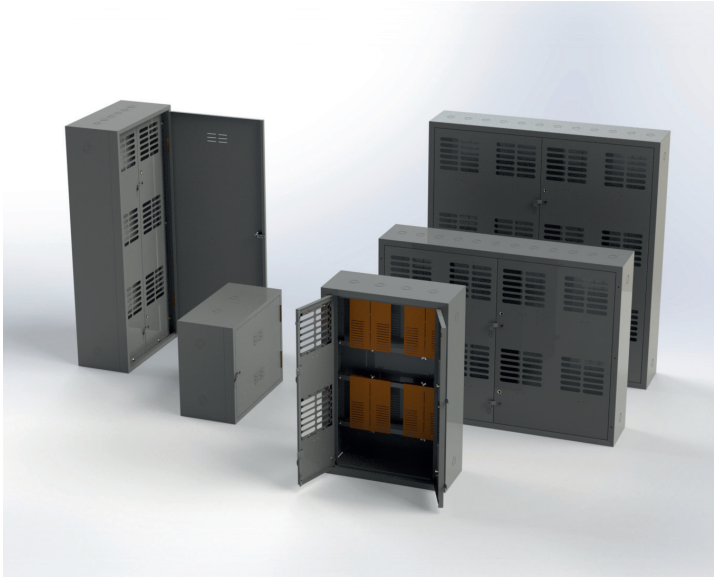
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS
•Todos os quadros são fabricados em chapa #16 (1,50 mm), exceto a MEC XVI, fabricada em chapa #14 (1,90 mm);
•Aplicação de tratamento superficial nano cerâmico na chapa metálica;
•Visor em policarbonato transparente com espessura de 3,00 mm;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Cor cinza Munsell N6,5;
•Grau de proteção IP44, conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);

MONTAGEM ELÉTRICA
•Montagem elétrica conforme projeto do cliente e especificações do LIG BT 2014 e PT.DT.PDN.03.14.006;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Identificação de circuitos;

QUADROS DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL (MI) QUADROS DE MEDIÇÃO COLETIVA (MC)

DESCRIÇÃO

Os Quadros de Medidores foram desenvolvidos e confeccionados conforme (ABNT NBR 15820) e as especificações técnicas pré-estabelecidas pelas concessionárias Enel Distribuição (LIG BT 2014) e EDP Bandeirantes (ES.DT.PDN.01.10.012).
Esta família de quadros é utilizada tanto em medições individuais (MI), como em medições coletivas (MC), esses modelos não possuem o compartimento superior e inferior, destinando-se apenas para instalação dos medidores de energia, através do prático sistema de placas universais (O padrão EDP utiliza o sistema antigo de placa de madeira e eletrodutos na parte posterior para realizar a ligação dos medidores). Estes quadros possuem versões para uso ao tempo (ambientes externos) e uso abrigado (ambientes internos).
Os quadros são ensaiados em laboratórios e homologados pela concessionária conforme as especificações, o que proporciona maior padronização, garantia de qualidade e segurança para os nossos clientes.



MODELO	QUANTIDADE DE MEDIDORES	DIMENSÕES (AxLxP)
QUADRO TIPO K	01 a 02	500x600x250 mm
QUADRO TIPO L	01 a 04	900x600x250 mm
QUADRO TIPO H	01 a 06	1200x600x250 mm
QUADRO TIPO M	01 a 08	900x1200x250 mm
QUADRO TIPO N	01 a 12	1200x1200x250 mm

QUADROS DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL (MI) QUADROS DE MEDIÇÃO COLETIVA (MC)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES

•Uso abrigado e uso ao tempo;
•Instalações de medidores, proteção e distribuição de energia;
•Medição individual e coletiva;

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

•Todos os quadros são fabricados em chapa #16 (1,50 mm);
•Aplicação de tratamento superficial nano cerâmico na chapa metálica;
•Visor em policarbonato transparente com espessura de 3,00 mm;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Cor cinza Munsell N6,5;
•Grau de proteção IP44, conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);

MONTAGEM ELÉTRICA

•Montagem elétrica conforme projeto do cliente e especificações do LIG BT 2014 e PT.DT.PDN.03.14.006;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-1/2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Identificação de circuitos;

MEDIÇÃO INDIVIDUAL COM PROTEÇÃO (MIP) MEDIÇÃO COLETIVA COM PROTEÇÃO (MCP)

DESCRIÇÃO

Os Quadros de Medição com Proteção foram desenvolvidos e confeccionados conforme (ABNT NBR 15820) e as especificações técnicas pré-estabelecidas pelas concessionárias Enel Distribuição (LIG BT 2014) e EDP Bandeirantes (ES.DT.PDN.01.10.012). Esta família de quadros é empregada tanto em medições individuais (MIP), como em medições coletivas (MCP), esses modelos possuem o compartimento superior para a instalação dos dispositivos de proteção e o compartimento destinados à instalação dos medidores de energia, através do prático sistema de placas universais. Estes quadros possuem versões para uso ao tempo (ambientes externos) e uso abrigado (ambientes internos). Os quadros são ensaiados em laboratórios e homologados pela concessionária conforme as especificações, o que proporciona maior padronização, garantia de qualidade e segurança para os nossos clientes.

MODELO	QUANTIDADE DE MEDIDORES	DIMENSÕES (AxLxP)
QUADRO TIPO KB 300	01 a 02	800x600x250 mm
QUADRO TIPO LB 300	01 a 04	1300x600x250 mm
QUADRO TIPO HB 300	01 a 06	1500x600x250 mm
QUADRO TIPO MB 300	01 a 08	1300x1200x250 mm
QUADRO TIPO NB 300	01 a 12	1500x1200x250 mm

MEDIÇÃO INDIVIDUAL COM PROTEÇÃO (MIP) MEDIÇÃO COLETIVA COM PROTEÇÃO (MCP)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES
•Uso abrigado e uso ao tempo;
•Instalações de medidores, proteção e distribuição de energia;
•Medição individual e coletiva;

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS
•Todos os quadros são fabricados em chapa #16 (1,50 mm);
•Base de proteção com altura padrão de 300 mm, podendo variar conforme a necessidade do projeto;
•Aplicação de tratamento superficial nano cerâmico na chapa metálica;
•Visor em policarbonato transparente com espessura de 3,00 mm;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80μm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Cor cinza Munsell N6,5;
•Grau de proteção IP44, conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);

MONTAGEM ELÉTRICA
•Montagem elétrica conforme projeto do cliente e especificações do LIG BT 2014 e PT.DT.PDN.03.14.006;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-1/2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Identificação de circuitos;

QUADROS DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL (CMI) QUADROS DE MEDIÇÃO COLETIVA (CMC)

DESCRIÇÃO

Os Quadros de Medição Coletiva foram desenvolvidos e confeccionados conforme (ABNT NBR 15820) e as especificações técnicas pré-estabelecidas pelas concessionárias Enel Distribuição (LIG BT 2014).
Esta família de quadro é empregada tanto em caixas de medições individuais (CMI), como em caixas de medições coletivas (CMC), esses modelos possuem o compartimento superior para a instalação dos dispositivos de proteção, o compartimento inferior para instalação de barramentos e o compartimento central, destinados à instalação dos medidores de energia, através do prático sistema de placas universais. Estes quadros possuem versões para uso ao tempo (ambientes externos) e uso abrigado (ambientes internos).
Os quadros são ensaiados em laboratórios e homologados pela concessionária conforme as especificações, o que proporciona maior padronização, garantia de qualidade e segurança para os nossos clientes.

MODELO	QUANTIDADE DE MEDIDORES	DIMENSÕES (AxLxP)
QUADRO CMI / CMC TIPO K	01 a 02	1200x600x250 mm
QUADRO CMI / CMC TIPO L	01 a 04	1600x600x250 mm
QUADRO CMI / CMCTIPO H	01 a 06	2000x600x250 mm
QUADRO CMI / CMC TIPO M	01 a 08	1600x1200x250 mm
QUADRO CMI / CMC TIPO N	01 a 12	2000x1200x250 mm

QUADROS DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL (CMI) QUADROS DE MEDIÇÃO COLETIVA (CMC)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES
•Uso abrigado e uso ao tempo;
•Instalações de medidores, proteção e distribuição de energia;
•Medição individual e coletiva;

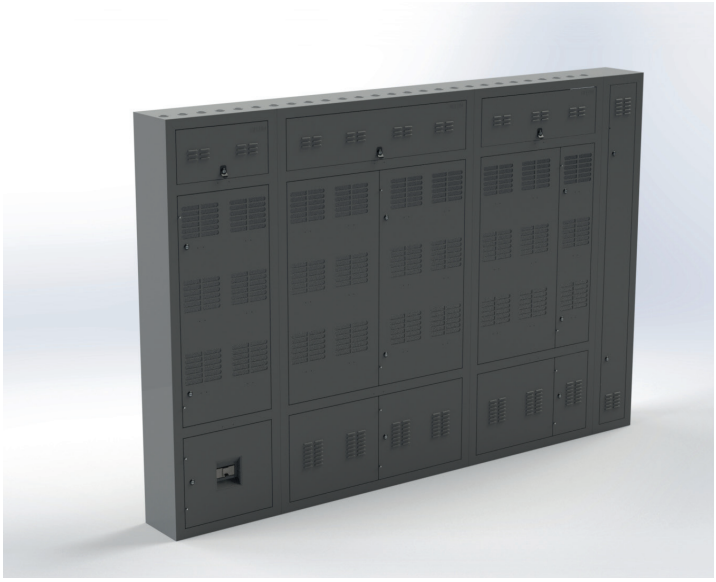
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS
•Todos os quadros são fabricados em chapa #16 (1,50 mm);
•Visor em policarbonato transparente com espessura de 3,00 mm;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80μm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Cor cinza Munsell N6,5;
•Grau de proteção IP44, conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);

MONTAGEM ELÉTRICA
•Montagem elétrica conforme projeto do cliente e especificações do LIG BT 2014;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-1/2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Identificação de circuitos;

QUADRO DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL ADM QUADRO DE MEDIÇÃO COLETIVA AGRUPADA

DESCRIÇÃO

Quadros de Medição Coletiva Agrupada desenvolvidos e confeccionados conforme (ABNT NBR 15820), atendendo as especificações técnicas pré-estabelecidas pela concessionária CPFL Energia conforme GED 119.
Os quadros de medição coletiva CPFL são fabricados em módulos e posteriormente acoplados, formando os armários de medidores totalmente metálico, que permitem uma perfeita adequação às necessidades de nossos clientes. O QMC agrupado é ideal para centros de medição com espaço restrito e pode ser acoplado com a medição individual ADM conforme a necessidade de cada projeto. Existem dois modelos de quadros diferentes para medição individual CPFL: QMI ADM600 e QMI ADM900, todos os modelos possuem versões para uso ao tempo (ambientes externos) e uso abrigado (ambientes internos).
Os quadros foram ensaiados em laboratório e homologados pela concessionária conforme as especificações e norma GED 119 o que proporciona maior padronização, garantia de qualidade e segurança para os nossos clientes.



MODELO	QUANTIDADE DE MEDIDORES	DIMENSÕES (AxLxP)
QMC AGRUPADA	01 a 36	2000xLx300 mm
Para saber a largura (L) da medição agrupada basta multiplicar o número de medidores multiplicado por 100 mm		

MODELO	QUANTIDADE DE MEDIDORES	DIMENSÕES (AxLxP)
QMI ADM600	01 a 02	2000x600x300 mm
QMI ADM900	01 a 02	2000x900x300 mm

QUADRO DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL ADM
QUADRO DE MEDIÇÃO COLETIVA AGRUPADA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES
•Uso abrigado e uso ao tempo;
•Instalações de medidores, proteção e distribuição de energia;
•Medição individual e coletiva;

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS
•Todos os quadros são fabricados em chapa #14 (1,90 mm) e chapa #16 (1,50mm);
•Visor em vidro transparente com espessura de 3,00 mm;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80μm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Cor cinza Munsell N6,5;
•Grau de proteção IP44, conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);

MONTAGEM ELÉTRICA
•Montagem elétrica conforme projeto do cliente e especificações do GED 119
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-1/2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Identificação de circuitos;

QUADRO DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL
QUADRO DE MEDIÇÃO COLETIVA

DESCRIÇÃO

Estes Quadros de Medidores foram desenvolvidos e confeccionados conforme (ABNT NBR 15820) e atendendo as especificações técnicas pré-estabelecidas pela concessionária CPFL Energia.
Neste padrão de quadros diferentemente da GED 119, estes não são acoplados, cada quadro possui uma norma GED específica e quantidade de medidores para cada modelo.
Padrão modificado e publicado em 2018 pela concessionária CPFL Energia, esses quadros trazem um novo conceito para medições coletiva e individual, por possuírem os Dispositivos Proteção de Surtos (DPS) já inclusos no compartimento inferior do quadro, dispensando o quadro adicional para acomodar o DPS.
Os modelos disponíveis diferem no dimensional conforme a quantidade de medidores e o uso de uma passagem de cabos acoplada ao fundo do quadro (profundidade da passagem é 70 mm), os modelos ainda possuem variações para o uso ao tempo (ambientes externos) e uso abrigado (ambientes internos).
Os quadros foram ensaiados em laboratório e homologadas pela concessionária conforme as especificações e normas GED o que proporciona maior padronização, garantia de qualidade e segurança para os nossos clientes.

MODELO	MEDIDORES	NORMA	DIMENSÕES (AxLxP)
TIPO K	01 a 02	GED 4142	500x600x250 mm
TIPO L	01 a 04	GED 4143	1700x600x300 mm
TIPO H	01 a 06	GED 4145	2055x600x300 mm
TIPO M	01 a 08	GED 4140	1700x1200x300 mm
TIPO N	01 a 12	GED 4146	2055x1200x300 mm
Uma passagem de cabos pode ser acoplada na parte posterior do quadro (opcional), acrescenta 70 mm na profundidade total;			

QUADRO DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL
QUADRO DE MEDIÇÃO COLETIVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES
•Uso abrigado e uso ao tempo;
•Instalações de medidores, proteção e distribuição de energia;
•Medição individual e coletiva;

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS
•Todos os quadros são fabricados em chapa #16 (1,50 mm);
•Visor em vidro transparente com espessura de 3,00 mm;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Cor cinza Munsell N6,5;
•Grau de proteção IP44, conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);

MONTAGEM ELÉTRICA
•Montagem elétrica conforme projeto do cliente e especificações do GED
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-1/2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Identificação de circuitos;
•Compartimento para DPS;

QUADRO TIPO D (DPS)

DESCRIÇÃO

Os quadros do tipo D (DPS), são normalmente instalados em conjunto com quadros de medição e distribuição e são responsáveis por abrigar os dispositivos de proteção contra surtos (DPS) acoplados a rede, que possuem o objetivo de detectar sobretensões transitórias na rede elétrica e desviar as correntes de surto. Estes distúrbios, são mais comuns do que muitos imaginam, ocorrendo diariamente em ambientes residenciais, comerciais e industriais.

MODELO	QUANTIDADE DE MEDIDORES	DIMENSÕES (AxLxP)
TIPO D	NBR 5410 / LIG BT 2014 / GED 119	500x300x250 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES

•Uso abrigado e uso ao tempo;
•Abrigo para dispositivos de proteção contra surtos;
•Distribuição de energia;

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

•Todos os quadros são fabricados em chapa #16 (1,50 mm);
•Visor em policarbonato transparente com espessura de 3,00 mm;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Cor cinza Munsell N6,5;
•Grau de proteção IP44, conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);

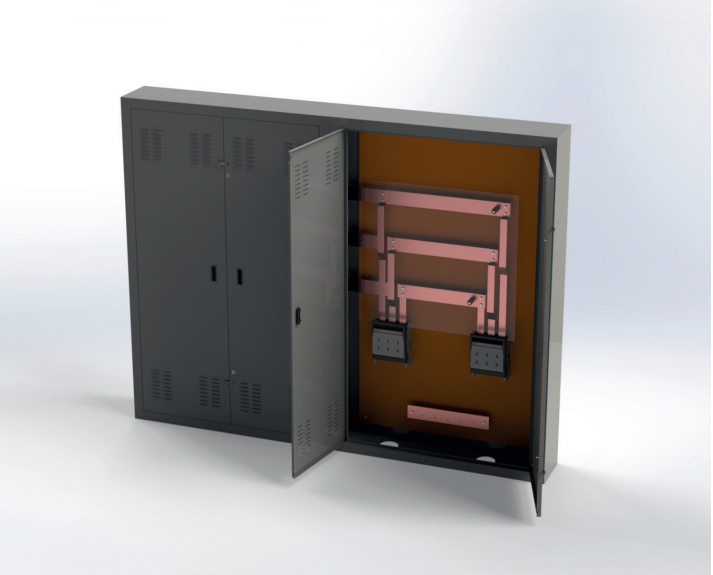
MOTAGEM ELÉTRICA

•Montagem elétrica conforme projeto do cliente e especificações do LIG BT 2014 e GED119;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-1/2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Identificação de circuitos;
•Compartimento para DPS;

QUADROS DE SECCIONAMENTO E DISTRIBUIÇÃO (QSD)

DESCRIÇÃO

Os Quadros de Seccionamento e Distribuição (QSD) foram desenvolvidos e confeccionados conforme as especificações técnicas pré-estabelecidas pelas concessionárias de energia.
Os QSDs, são destinados a alocar os barramentos de distribuição disjuntores e chaves seccionadoras para abertura sob carga com fusíveis ou disjuntores termomagnéticos, com a finalidade de seccionar os condutores do ramal de entrada.
Os quadros foram ensaiados em laboratório e homologadas pela concessionária conforme as especificações e normas das concessionárias, o que proporciona padronização, garantia de qualidade e segurança para os nossos clientes.



MODELO	CHAPA	NORMA	DIMENSÕES (AxLxP)
TIPO T	#16 (1,50 mm)	LIG BT 2014 / GED 4144 / ES.DT.PDN.01.10.012	900x600x250 mm
TIPO X	#14 (1,90 mm)	LIG BT 2014 / GED 14679 / ES.DT.PDN.01.10.012	1400x1450x250 mm
TIPO U	#14 (1,90 mm)	GED 6262 / GED 119 / ES-.DT.PDN.01.10.012	1450x2000x250 mm
TIPO V	#14 (1,90 mm)	GED 6263 / GED119 / ES-.DT.PDN.01.10.012	2000X2000X250 mm
TIPO Z	#14 (1,90 mm)	LIG BT 2014 / GED 14680 / ES.DT.PDN.01.10.012	1400x2000x250 mm
TIPO W	#14 (1,90 mm)	LIG BT 2014 / GED 6264 / GED 119 / ES.DT. PDN.01.10.012	2000x2600x300 mm

QUADROS DE SECCIONAMENTO E DISTRIBUIÇÃO (QSD)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES
•Uso abrigado e uso ao tempo;
•Instalações de chaves de seccionamento, proteção e distribuição de energia;
•Utilizada quando a distância do percurso do ramal de entrada ultrapassar 25 m;

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Cor cinza Munsell N6,5;
•Grau de proteção IP44, conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);

MONTAGEM ELÉTRICA
•Montagem elétrica conforme projeto do cliente e especificações do LIG BT 2014 e GED119;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-1/2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Identificação de circuitos;

PAINEL AUTOPORTANTE MODULAR (PAM)

DESCRIÇÃO

O Painel Autoportante Helzin é projetado em estrutura modular com chapa de aço-carbono, todos os fechamentos são parafusados e de fácil remoção facilitando o acesso aos equipamentos instalados e a outros módulos acoplados.
Todas as peças metálicas recebem um tratamento superficial de tecnologia nano cerâmico, responsável por melhorar a aderência da pintura eletroestática.
O Painel autoportante da Helzin pode ser comercializado em módulo vazio ou montado conforme o projeto do cliente, são confeccionados em módulos únicos e acoplados conforme a necessidade. Possuímos diversas dimensões de módulos, tudo desenvolvido com componentes de qualidade e atendendo a todas as normas aplicáveis ao sistema de baixa tensão.
O grau de proteção pode variar conforme a necessidade IP43, IP54, IP55 e grau de proteção contra impactos IK10

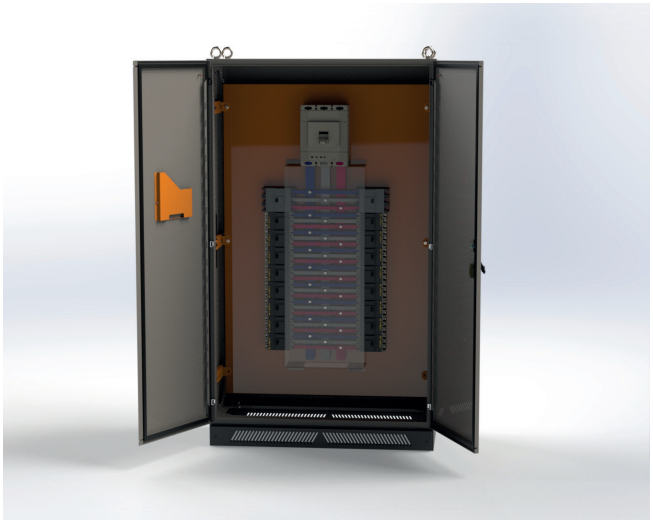
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

•Dimensões variam conforme projeto e necessidade;
•Estrutura fabricada em chapa de aço #14 (1,90 mm);
•Fechamentos laterais, superiores, posteriores e portas fabricadas em chapa #16 (1,50 mm);
•Placa de montagem confeccionada nas chapas #14 (1,90 mm),
•Aplicação de tratamento superficial nano cerâmico na chapa metálica;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Estruturas portas e fechamentos nas seguintes opções de cores: Bege RAL 7032, Cinza RAL 7035, Cinza Munsell N6,5, Branco RAL 9010, Preto RAL 9011 ou vermelho RAL 3020, mais cores sobre consulta.
•Estrutura base soleira com cor Preto RAL 9011;
•Placas e suportes cor Laranja RAL 2003 ou aço galvanizado sem pintura;
•Grau de proteção IP40, IP43, IP54 e IP55 conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);
•Fecho tipo cremona;
•Dobradiças em aço-carbono;
•Olhais de içamento;
•Sistema de aterramento nas portas e fechamentos;
•Isoladores de resina fiberglass;

MONTAGEM ELÉTRICA

•Montagem elétrica desenvolvida conforme projeto do cliente;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Circuitos elétrico devidamente identificados

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO (QGBT)



DESCRIÇÃO

O Quadro Geral de Distribuição de Baixa Tensão (QGBT) é utilizado nos mais diversos sistemas de distribuição de energia elétrica, (centro de controle de motores, painéis de serviços auxiliares, painéis de automação, transformadores e outros). Normalmente o QGBT está presente nos eletrocentros e salas elétricas convencionais quando existem vários CCMs ou quando exista um transformador que alimenta mais de um painel elétrico. O QGBT pode ser montado em quadros de sobrepor tipo comando com dimensões de até 1200 mm de altura ou ainda pode ser utilizado um painel estrutural autoportante para dimensões acima de 1200 mm de altura. A configuração mais adequada vai ser definida principalmente com base na corrente nominal do barramento principal e na corrente de curto-circuito.
O QGBT Helzin é desenvolvido com componentes de qualidade a fim de suprir as necessidades dos projetos e atender a todas as normas aplicáveis aos sistemas de baixa tensão.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

•Dimensões variam conforme projeto e necessidade;
•Estrutura fabricada em chapa de aço #14 (1,90 mm);
•Fechamentos laterais, superiores, posteriores e portas fabricadas em chapa #16 (1,50 mm);
•Placa de montagem confeccionada nas chapas #14 (1,90 mm),
•Aplicação de tratamento superficial nano cerâmico na chapa metálica;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Estruturas portas e fechamentos nas seguintes opções de cores: Bege RAL 7032, Cinza RAL 7035, Cinza Munsell N6,5, Branco RAL 9010, Preto RAL 9011 ou vermelho RAL 3020, mais cores sobre consulta.
•Estrutura base soleira com cor Preto RAL 9011;
•Placas e suportes cor Laranja RAL 2003 ou aço galvanizado sem pintura;
•Grau de proteção IP40, IP43, IP54 e IP55 conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);
•Fecho tipo cremona;
•Dobradiças em aço-carbono;
•Olhais de içamento;
•Sistema de aterramento nas portas e fechamentos;
•Isoladores de resina fiberglass;

MONTAGEM ELÉTRICA

•Montagem elétrica desenvolvida conforme projeto do cliente;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Circuitos elétrico devidamente identificados;

QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA)

DESCRIÇÃO

O Quadro de Transferência Automático (QTA) é um painel elétrico de controle que pode ser utilizado em grupos geradores de energia, com o objetivo de acionar, sem exposição manual, a partida dos equipamentos logo após a interrupção de energia da concessionária ou em casos que sejam devidamente programados para este fim, ou seja, em caso de falta de energia, o gerador começa a funcionar automaticamente suprindo a energia interrompida.
O QTA Helzin é desenvolvido com componentes de qualidade a fim de suprir as necessidades dos projetos e atender a todas as normas aplicáveis ao sistema de baixa tensão.
A escolha da estrutura do invólucro depende da quantidade de componentes e do espaço necessário para realizar a montagem desses componentes, normalmente são montados em quadros de sobrepor tipo comando com altura máxima de 1200 mm ou ainda pode ser utilizado um painel estrutural autoportante para dimensões acima de 1200 mm de altura.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

•Dimensões variam conforme projeto e necessidade;
•Estrutura fabricada em chapa de aço #14 (1,90 mm);
•Fechamentos laterais, superiores, posteriores e portas fabricadas em chapa #16 (1,50 mm);
•Placa de montagem confeccionada nas chapas #14 (1,90 mm),
•Aplicação de tratamento superficial nano cerâmico na chapa metálica;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Estruturas portas e fechamentos nas seguintes opções de cores: Bege RAL 7032, Cinza RAL 7035, Cinza Munsell N6,5, Branco RAL 9010, Preto RAL 9011 ou vermelho RAL 3020, mais cores sobre consulta.
•Estrutura base soleira com cor Preto RAL 9011;
•Placas e suportes cor Laranja RAL 2003 ou aço galvanizado sem pintura;
•Grau de proteção IP40, IP43, IP54 e IP55 conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);
•Fecho tipo cremona;
•Dobradiças em aço-carbono;
•Olhais de içamento;
•Sistema de aterramento nas portas e fechamentos;
•Isoladores de resina fiberglass;

MONTAGEM ELÉTRICA

•Montagem elétrica desenvolvida conforme projeto do cliente;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Circuitos elétrico devidamente identificados;

PAINEL AUTOPORTANTE MONOBLOCO (MAB)

DESCRIÇÃO

O Painel Autoportante Monobloco foi desenvolvido para uso em ambientes externos que exigem o grau de proteção elevado IP65. Este painel é construído em chapa de aço-carbono soldada formando um bloco único. Seu sistema de perfil perfura interno, permite a utilização de uma placa única de montagem ou inúmeras placas menores.
O Painel Autoportante Monobloco da Helzin é desenvolvido com componentes de qualidade a fim de suprir as necessidades dos projetos e atender a todas as normas aplicáveis aos sistemas de baixa tensão.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

•Dimensões variam conforme projeto e necessidade;
•Estrutura fabricada em chapa de aço #14 (1,90 mm);
•Fechamentos laterais, superiores, posteriores e portas fabricadas em chapa #16 (1,50 mm);
•Placa de montagem confeccionada nas chapas #14 (1,90 mm),
•Aplicação de tratamento superficial nano cerâmico na chapa metálica;
•Pintura eletrostática à pó, tinta resina poliéster, aplicação de 80µm conforme (ABNT NBR 10443:2008);
•Estruturas portas e fechamentos nas seguintes opções de cores: Bege RAL 7032, Cinza RAL 7035, Cinza Munsell N6,5, Branco RAL 9010, Preto RAL 9011 ou vermelho RAL 3020, mais cores sobre consulta.
•Estrutura base soleira com cor Preto RAL 9011;
•Placas e suportes cor Laranja RAL 2003 ou aço galvanizado sem pintura;
•Grau de proteção IP40, IP43, IP54, IP55 e IP65 conforme (ABNT NBR IEC 60529:2017);
•Grau de proteção IK10, conforme (ABNT NBR IEC 62262:2015);
•Fecho tipo cremona;
•O modelo com largura superior à 800 mm possui duas portas frontais;
•Flange inferior opcional em chapa #14 (1,90 mm);
•Este modelo não possui tampas laterais;
•Teto com chapéu de uma água;

MONTAGEM ELÉTRICA

•Montagem elétrica desenvolvida conforme projeto do cliente;
•Barramento de cobre eletrolítico com 99% pureza, conforme (ABNT NBR IEC 60439-2 2004);
•Partes metálicas aterradas conforme (ABNT NBR NM-247-3:2002);
•Componentes elétricos: trabalhamos com diversas marcas;
•Fácil instalação e manutenção;
•Circuitos elétrico devidamente identificados;