



MV

BARRAMENTOS VENTILADO DE BAIXA TENSÃO
DUCTOS VENTILADOS DE BAJA TENSIÓN

630 A - 6000 A
IP 31

O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas MV é oferecido em correntes nominais de 630A à 6000A com condutores de alumínio ou cobre em baixa tensão [até 1kV]. Possui derivações do tipo "plug-in" até 800A que permitem a inclusão de diversos sistemas de proteção, como disjuntores, seccionadores ou fusíveis. O grau de proteção do invólucro do barramento ventilado MV é IP31.

El sistema de líneas eléctricas prefabricadas MV se ofrece en corrientes nominales desde 630A a 6000A en conductores de aluminio o cobre en baja tensión (hasta 1kV). El sistema tiene cajas de derivación tipo "plug-in" hasta 800A, lo que permite la inclusión de interruptores, fusibles o interruptores automáticos. El grado de protección IP31 es estándar.



A MEGABARRE é uma empresa multinacional brasileira especializada na fabricação de linhas elétricas pré-fabricadas (barramento blindado / Bus Way) de baixa e média tensão.

Com sede na cidade de Jundiaí, São Paulo, e fábricas no Chile, na Itália e na China, produz uma gama completa de linhas elétricas pré-fabricadas, com produtos destinados a instalações de iluminação, distribuição de pequenas e médias potências e distribuição e transporte de grandes potências.

A MEGABARRE está sempre em processo de modernização e atualização tecnológica dos seus produtos, melhorando constantemente os seus sistemas de gestão industrial e seus meios de fabricação. Os investimentos em novas fábricas, máquinas, equipamentos industriais e treinamento dos seus colaboradores também são fatores determinantes que tornam a MEGABARRE uma empresa líder de mercado, que oferece os mais modernos meios para garantir qualidade, agilidade e pontualidade no atendimento aos seus clientes.

Sendo assim, a empresa conta com equipe altamente especializada e assessorada seus clientes de

maneira diferenciada; através da elaboração do projeto de instalação 3D, desenvolvido para reduzir o tempo entre a fase de aprovação e o início da fabricação, proporcionando a redução do prazo de entrega dos produtos, seja nas áreas industriais, de edificações, centros comerciais e em usinas de geração de energia (termoelétricas, hidrelétricas, etc.).

Seus produtos de baixa e média tensão atendem às Normas Técnicas Internacionais relativas às características construtivas, desempenho e segurança das instalações e operadores.

Com equipamento modular, a MEGABARRE oferece um produto feito sob medida para a área em questão, respeitando tamanhos e formas dos espaços, proporcionando assim uma instalação ideal e segura.

O conceito de qualidade total e o foco no cliente são características principais da MEGABARRE, que é certificada ISO 9001 e tem todos os seus produtos e componentes previamente testados em laboratórios de reconhecimento internacional e certificados de acordo com as Normas Técnicas exigidas.



MEGABARRE es una empresa multinacional brasileña especializada en la fabricación de líneas eléctricas prefabricadas (canalización blindada / Bus Way) de baja y media tensión.

Con sede en la ciudad de Jundiaí, São Paulo, y fábricas en Chile, Italia y en China, produce una gama completa de líneas eléctricas prefabricadas, con productos destinados a instalaciones de iluminación, distribución de pequeñas y medias potencias y distribución y transporte de grandes potencias.

MEGABARRE está siempre en proceso de modernización y actualización tecnológica de sus productos, mejorando constantemente sus sistemas de gestión industrial y sus medios de fabricación. Las inversiones en nuevas fábricas, máquinas, equipos industriales y formación de sus colaboradores, también son factores determinantes que tornan MEGABARRE una empresa líder de mercado, que ofrece los más modernos medios para garantizar la calidad, agilidad y puntualidad en la atención a sus clientes.

Así mismo, la empresa cuenta con un equipo altamente especializado y asesora a sus clientes de manera

diferenciada, a través de la elaboración de un proyecto de instalación 3D, desarrollado para reducir el tiempo entre la fase de aprobación y el inicio de la fabricación, proporcionando una reducción del plazo de entrega de los productos, sea en las áreas industriales, de edificaciones, centros comerciales y en centrales de generación de energía (termoeléctricas, hidroeléctricas, etc.).

Sus productos de baja y media tensión atienden a las Normas Técnicas Internacionales relativas a las características constructivas, de rendimiento y de seguridad de las instalaciones y operadores. Con un equipo modular, MEGABARRE ofrece un producto hecho a medida para el área en cuestión, respetando tamaños y formas de los espacios y proporcionando de esta manera una instalación ideal y segura.

El concepto de calidad total y el foco en el cliente son características principales de MEGABARRE, que está certificada ISO 9001 y tiene todos sus productos y componentes previamente testados en laboratorios de reconocimiento internacional y certificados de acuerdo con las Normas Técnicas exigidas.



INFORMAÇÕES GERAIS <i>INFORMACIÓN GENERAL</i>	06
ELEMENTOS DE CANALIZAÇÃO <i>ELEMENTOS DE CANALIZACIÓN</i>	22
ELEMENTOS DE CONEXÃO <i>ELEMENTOS DE CONEXIÓN</i>	56
ACESSÓRIOS DE CONEXÃO <i>ACCESSORIOS DE CONEXIÓN</i>	102
CAIXAS DE DERIVAÇÃO <i>CAJAS DE DERIVACIÓN</i>	108
ACESSÓRIOS <i>ACCESORIOS</i>	118
DISPOSITIVOS DE SUSTENTAÇÃO <i>ELEMENTOS DE SUJECIÓN</i>	121
DADOS TÉCNICOS <i>DATOS TÉCNICOS</i>	127
GUIA TÉCNICO <i>GUÍA TÉCNICA</i>	164
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM <i>INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN</i>	173
CERTIFICAÇÕES <i>CERTIFICACIONES</i>	178
ASSISTÊNCIA E SERVIÇOS <i>ASISTENCIA Y SERVICIOS</i>	180

Em virtude de sua política de desenvolvimento constante, a Megabarre Group se reserva o direito de prover, sem aviso prévio, produtos que podem ser diferentes, em detalhes, dos que constam nesta publicação.

En virtud de su política de desarrollo constante, Megabarre Group se reserva el derecho de prover, sin previo aviso, productos que pueden ser diferentes, en detalles, a los que constan en esta publicación.

Corrente nominal
Corriente nominal

	Al	Cu
630A	●	●
800A	●	●
1000A	●	●
1250A	●	●
1600A	●	●
1750A	●	●
2000A	●	●
2500A	●	●
3000A	●	●
3200A	●	●
3500A	●	●
4000A	●	●
4500A	●	●
5000A	●	●
6000A	●	●

● Correntes nominais padronizadas disponíveis
Corrientes nominales disponibles estandarizado

O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas MV foi desenhado para redes de energia elétrica de média potência e é especialmente recomendado para distribuição de energia em indústrias, centros comerciais, shoppings, edifícios comerciais e residenciais, hotéis, hospitais, etc. O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas MV é oferecido em correntes nominais de 630A à 6000A com condutores de alumínio ou cobre em baixa tensão (até 1kV). Possui derivações do tipo "plug-in" até 800A que permitem a inclusão de diversos sistemas de proteção, como disjuntores, seccionadores ou fusíveis. O grau de proteção do invólucro do barramento ventilado MV é IP31.

O sistema pode ter diversas configurações como trifásico, trifásico com neutro a 100% da fase ou neutro a 200% da fase. O condutor de proteção (terra) é realizado pelo próprio invólucro do barramento ventilado, conforme certificação de eficácia de circuitos de proteção, atendendo a NBR IEC 60.439-2. O elemento é constituído com 9 configurações podendo ter de 4 a 20 barras conforme configuração.

Os condutores de alumínio são inteiramente estanhados e isolados, enquanto os de cobre não recebem nenhum tipo de revestimento apenas a isolação.

O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas MV é constituído de um invólucro com canais para ventilação, através de dois perfis tipo ômega de chapa de aço, galvanizada a quente, utilizado como condutor de proteção. Possuem aberturas para derivação a cada 0,5 metros, alternadamente, sendo protegidas por janelas "basculantes" que impedem a conexão de cofres de derivação à linha com faseamento invertido. Além disso, as janelas de derivação impedem o contato acidental com as barras condutoras mesmo quando estão abertas.

Os isoladores do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas MV são prensados a base de poliéster, reforçados com fibra de vidro e apresentam excelentes propriedades dielétricas com alta resistência mecânica aos esforços de curto circuito além de serem não higroscópicos.

Obs.: Pintura Externa - O barramento ventilado MV poderá ser pintado de acordo com as especificações técnicas elaboradas pelo cliente.



El sistema de líneas eléctricas prefabricadas MV está diseñado para las redes eléctricas de media potencia y está especialmente recomendado para la distribución de energía en las industrias, centros comerciales, centros comerciales, edificios comerciales y residenciales, hoteles, hospitales, etc. El sistema de líneas eléctricas prefabricadas MV se ofrece en corrientes nominales desde 630A a 6000A en conductores de aluminio o cobre en baja tensión (hasta 1 kV). El sistema tiene cajas de derivación tipo "plug-in" hasta 800A, lo que permite la inclusión de interruptores, fusibles o interruptores automáticos. El grado de protección IP31 es estándar.

El sistema puede tener varias configuraciones tales como tres fases, tres fases y neutro con 100% de la sección transversal de la fase o neutro con 200% de la sección transversal de la fase. El conductor de protección (Pe) es realizada por su envolvente, de acuerdo con la certificación de eficacia de los circuitos de protección en el cumplimiento de las normas de la NBR IEC 60439-2. El elemento está estructurado en 9 configuraciones pudiendo tener de 4 a 20 barras.

Los conductores de aluminio son completamente estañados galvanicamente, en cuanto a los conductores de cobre, no reciben ningún tipo de revestimiento en su versión estándar.

Los elementos están formados por una envolvente cerrada, a base de dos perfiles tipo ômega de chapa de acero, galvanizada em caliente, utilizados como conductor de protección. Poseen aperturas para derivaciones a cada 0,5 metros, estando protegidas por piezas de cierre que impiden la conexión de las cajas de derivación a la canalización con inversión de fases. Además, las salidas para cajas de derivación no permiten el contacto accidental con las barras conductoras, incluso cuando están abiertas.

El aisladores del sistema de líneas eléctricas prefabricadas MV están prensados a base de poliéster, reforzados con fibra de vidrio y presentan excelentes propiedades dielectrinas com alta resistência mecânica a los esfuerzos de corto circuito, además de ser no higroscópico.

Nota: Pintura exterior – El envolvente del sistema de líneas eléctricas prefabricadas MV se puede pintar, en conformidad con las especificaciones técnicas elaboradas por el cliente.



Condições ambientais
Condiciones ambientales

- Instalação abrigada
Instalación interior
- Instalação externa em área coberta
Instalación exterior en área cubierta
- Instalação externa ao ar livre
Instalación exterior en área al aire libre
- Temperatura ambiente mínima
Temperatura ambiente mínima Interna °C
Externa °C
- Temperatura ambiente máxima
Temperatura ambiente máxima Interna °C
Externa °C
- Temperatura ambiente (média 24hs)
Temperatura ambiente (promedio 24hs) Interna °C
Externa °C
- Umidade relativa
Humedad relativa Mín °C
Máx °C
- País de instalação
País de instalación

Características elétricas
Características eléctricas

- Corrente nominal
Corriente nominal A
- Corrente Demandada
Corriente de funcionamiento efectiva A
- Configuração dos condutores
Configuración de conductores
 - TRI + T
 - TRI + T + 1/2Pe
 - TRI + T + Pe
 - TRI + 1/2N + T
 - TRI + 2N + T
 - TRI - 1/2N + T + Pe
 - TRI + N + T
 - TRI + N + T + 1/2Pe
 - TRI + N + T + Pe
- Tensão nominal de operação (Ue)
Tensión nominal de operación (Ue) V
 - AC
 - DC
- Corrente de curto-círcuito de curta duração (Icw)
Corriente de corto circuito de corta duración (Icw) kA(1s)
- Queda de tensão Máx
Caida de tensión Máx ΔV %

- Mínimo grau de proteção requerido
Mínimo grado de protección requerido

IP

- Material do condutor
Material del conductor

Al

Cu

Tipo de instalação
Tipo de instalación

- Conexão de transformador a painel elétrico
Conexión de transformador a tablero eléctrico
- Conexão de painel elétrico a painel elétrico
Conexión de tablero eléctrico a tablero eléctrico
- Conexão de gerador a painel elétrico
Conexión de generador a tablero eléctrico
- Linha de distribuição
Línea de distribución
- Linha
Línea

- Total do percurso
Total del recorrido

De alimentação
De alimentación m

De distribuição
De distribución m

Percorso vertical
Recorrido vertical m

Conexões
Conexiones

- Conexão entre linha elétrica pré-fabricada e painel elétrico
Conexión entre líneas eléctricas prefabricadas y tablero eléctrico sim si não no
- Conexão entre linha elétrica pré-fabricada e transformador
Conexión entre líneas eléctricas prefabricadas y transformador sim si não no
 - Transformador a seco
Transformador seco en resina
 - Transformador a seco com invólucro
Transformador seco con envolvente
 - Transformador a óleo
Transformador en aceite
- Conexão entre linha elétrica pré-fabricada e transformador
Conexión entre líneas eléctricas prefabricadas y transformador sim si não no

Caixas de derivação **Cajas de derivación**

- Vazia
Vacía
- Com base para fusíveis
Con base para fusibles
- Com chave seccionadora + porta-fusíveis
Con Seccionador + portafusibles
- Preparada para disjuntor automático (disjuntor não incluso)
Preparada para interruptor automático (interruptor no incluido)
- Com disjuntor automático (disjuntor incluso)
Con interruptor automático (interruptor incluido)

Suportes de sustentação e fixação **Soportes de suspensión y fijación**

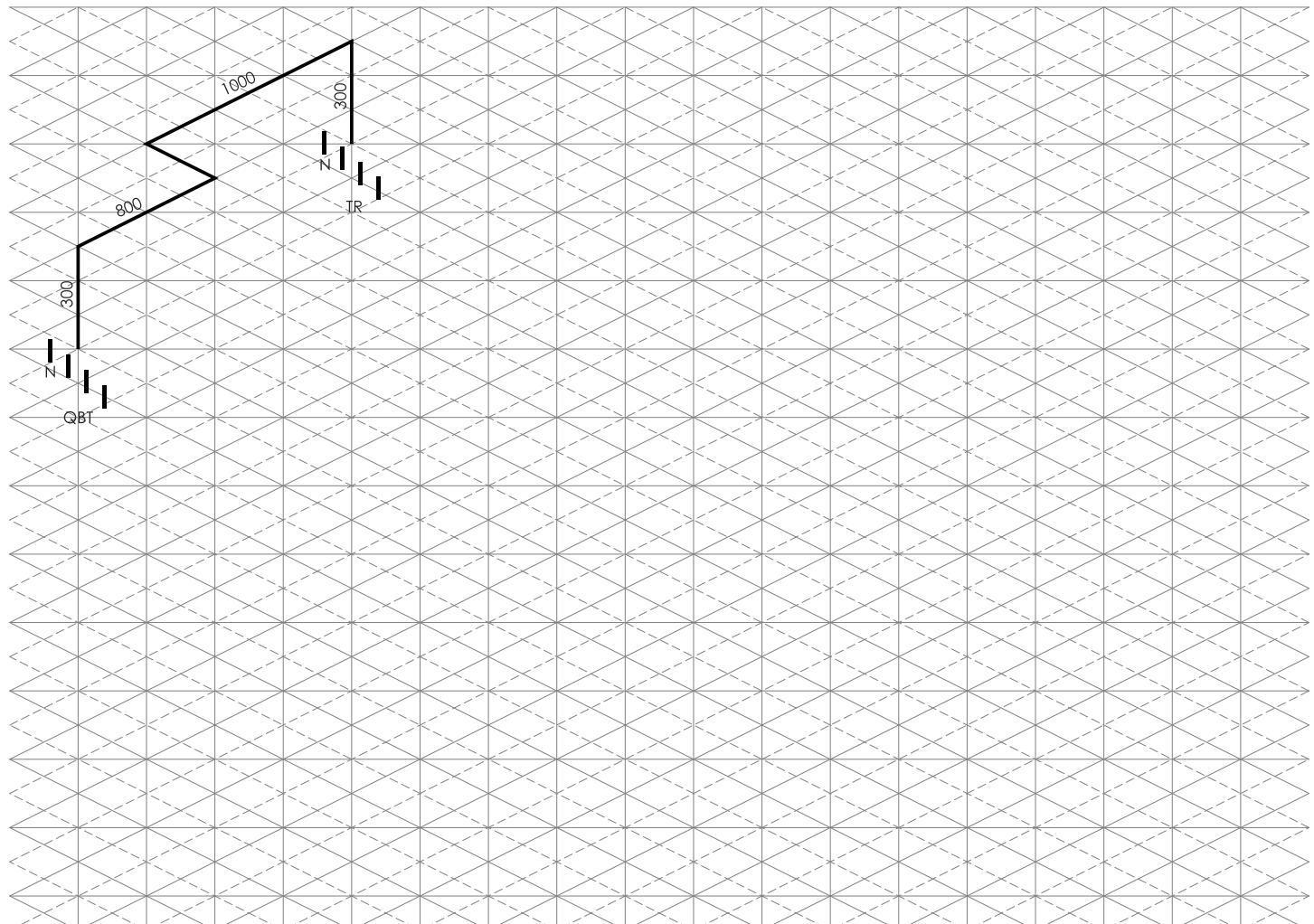
- Suporte de fixação ao teto Suporte de fixação à parede
Soporte de fijación al techo Soporte de fijación a la pared

Barreira corta-fogo **Barrera cortafuegos**

- Barreira corta-fogo
Barrera cortafuegos mín.

Folha para desenho isométrico do percurso **Hoja para dibujo isométrico del recorrido**

- Desenhe o percurso com as dimensões correspondentes (veja o exemplo).
Dibuje el recorrido con las correspondientes dimensiones (vea el ejemplo).

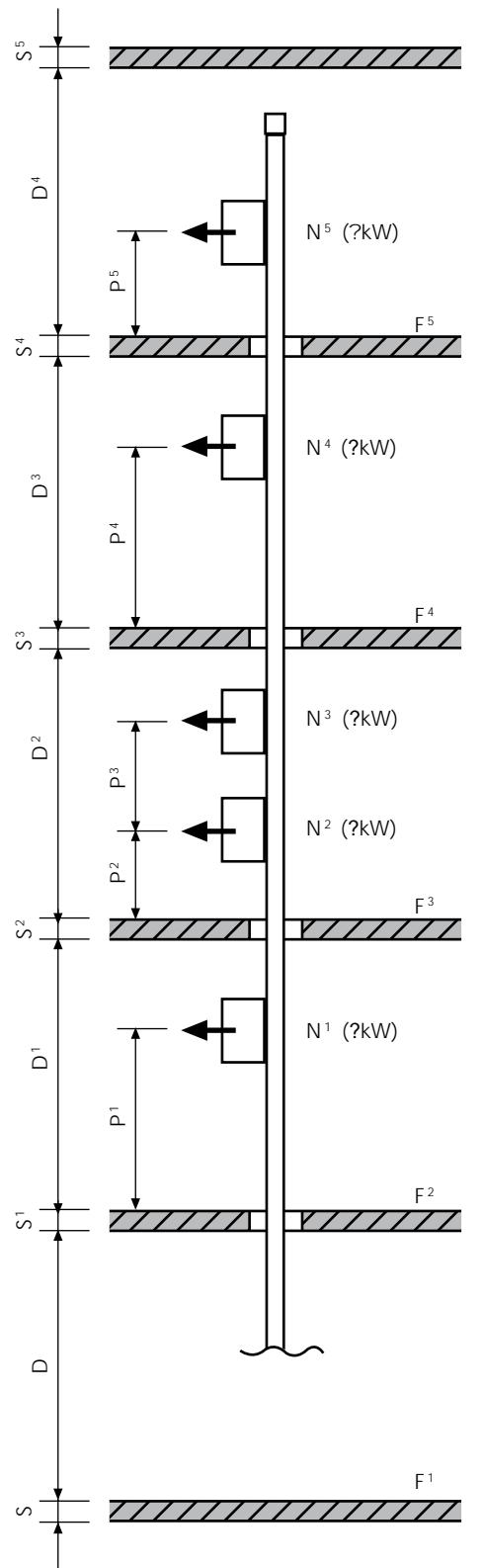


Prumadas Columna Vertical

Se a linha elétrica pré-fabricada tem percurso vertical, algumas informações adicionais são necessárias:

Si la de líneas eléctricas prefabricadas tiene un recorrido vertical, algunas informaciones adicionales son necesarias:

- (F) Número de andares
Número de pisos
- (S) Espessura da laje
Espesor de la losa
- (D) Distância entre as lajes
Distancia entre las losas
- (N) Número de caixas de derivação para cada andar e potência (kW)
Número de cajas de derivación para cada piso y potencia (kW)
- (P) Posição das caixas de derivação, em cada andar
Posición de las cajas de derivación, en cada piso





VANTAGENS

- Corrente nominal garantida em todo percurso da linha elétrica pré-fabricada, de acordo com o projeto executivo.
- Carcaça de aço galvanizado de alta resistência mecânica.
- Dimensões reduzidas.
- Personalizado sob encomenda.
- Uma área de engenharia à sua disposição para as medições em campo, avaliações de percurso e estudo de conexão dos equipamentos elétricos (painel elétrico, transformador, etc.).
- Fabricado na maior e mais moderna fábrica de barramentos ventilados da América Latina.

UM PRODUTO VERDE

Os elementos do tipo MV são 100% reutilizáveis em caso de mudança de layout ou modificação do percurso de instalação. Grande parte do material que compõem o produto (98%) é reciclável e o destacado processo de produção viabiliza a otimização do tempo de fabricação e minimiza o consumo de energia, em conformidade com as normas de redução de impacto ambiental.

VENTAJAS

- Corriente nominal garantizada en todo el recorrido de la línea eléctrica prefabricada, de acuerdo con el proyecto ejecutivo.
- Envoltorio de acero galvanizado de alta resistencia mecánica.
- Dimensiones reducidas.
- Personalizado bajo demanda.
- Un departamento de ingeniería a su disposición para las mediciones en terreno, validación del recorrido, y estudio de conexión de los equipos eléctricos (tablero eléctrico, transformador, etc...).
- Hecho en más grande y moderna fábrica de líneas eléctricas prefabricadas de Latin América.

UN PRODUCTO VERDE

Los elementos de la serie MV son 100% reutilizables en caso de que sea necesario cambiar el diseño de la instalación. Gran parte del material que forman el producto (98%) es reciclable y el destacado proceso de producción es capaz de optimizar el tiempo de fabricación y minimizar el consumo de energía, conforme a los estándares de las normas de reducción del impacto ambiental.



TABLA DE CORRIENTES ESTÁNDAR PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS PREFABRICADAS

ALUMINIO	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A	2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
$\cos\phi = 0,70$	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076	0,0056	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0026	0,0023
$\cos\phi = 0,80$	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076	0,0055	0,0046	0,0046	0,0041	0,0035	0,0029	0,0028	0,0025	0,0023
$\cos\phi = 0,90$	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	0,0071	0,0052	0,0044	0,0044	0,0040	0,0034	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022
$\cos\phi = 0,92$	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	0,0070	0,0051	0,0044	0,0043	0,0037	0,0033	0,0027	0,0026	0,0023	0,0021
$\cos\phi = 1$	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	0,0052	0,0039	0,0035	0,0035	0,0031	0,0026	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016
COPRE	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A	2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
$\cos\phi = 0,70$	0,0201	0,0174	0,0107	0,0119	0,0099	0,0082	0,0068	0,0054	0,0049	0,0047	0,0043	0,0037	0,0031	0,0026	0,0023
$\cos\phi = 0,80$	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094	0,0079	0,0065	0,0052	0,0047	0,0045	0,0041	0,0036	0,0030	0,0025	0,0023
$\cos\phi = 0,90$	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085	0,0072	0,0060	0,0047	0,0043	0,0041	0,0038	0,0033	0,0028	0,0024	0,0022
$\cos\phi = 0,92$	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083	0,0070	0,0058	0,0045	0,0042	0,0040	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0021
$\cos\phi = 1$	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053	0,0047	0,0038	0,0029	0,0028	0,0028	0,0025	0,0023	0,0019	0,0017	0,0016

El cálculo de la demanda de (I_b) para um sistema trifásico de líneas eléctricas prefabricadas MB se puede efectuar mediante el uso de la siguiente fórmula:

$$I_b = \frac{P \times F}{\sqrt{3} \times U_e \times \cos\phi}$$

... y se deben considerar los siguientes parámetros.

P potencia total de la fuente de alimentación (W)
 F factor de simultaneidad

Ejemplo. Temperatura ambiente (média diária) $50^\circ C$
La corriente sobre el conductor MB 800A debe ser reducida de acuerdo al factor K igual a 0,84
 $800 \times 0,84 = 672A$

... si la temperatura ambiente es de $50^\circ C$, el conductor 800A se puede utilizar com una corriente máxima no superior a 672A.

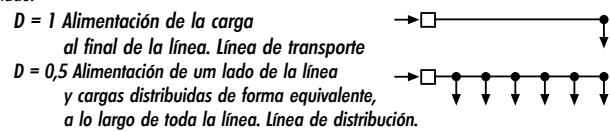
Si el valor no garantiza el máximo de corriente requerida por el sistema, será necesario optar por un conductor con corriente nominal superior.

Elección de una línea eléctrica prefabricada MV de acuerdo com el criterio de caída de tensión. La elección de sistema de línea eléctrica prefabricado MV debe hacerse de acuerdo com el límite máximo de caída de tensión requerida por las especificaciones.
El cálculo de la caída de tensión (porcentual ΔV) de um sistema trifásico MV se debe calcular según la fórmula a seguir:

$$\Delta V\% = \frac{D \times t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

Y se deben considerar estos parámetros:

D Factor de distribución de carga.
de acuerdo con el punto de alimentación y la ubicación de las cargas a alimentar hay um coeficiente multiplicador. Este multiplicador permite um cálculo rápido que debe considerarse aproximado.



t Valor unitario de caída de tensión.

de acuerdo com el valor de $\cos\phi$, las siguientes tablas contienen los valores unitarios de caída de tensión em (V) por amper para cada metro de sistema de líneas eléctricas prefabricadas MV.

I_b Sumatoria de todas las cargas afectivas de la línea eléctrica prefabricada (A)

L Longitud total del sistema línea eléctrica prefabricada, em metros (m)

U_e Tensión nominal de alimentación (V)

Ejemplo: verificación de uma linha eléctrica prefabricada MV 800A ALUMÍNIO con cargas distribuidas.

(l)	longitud de la linea	80m
(lb)	carga efectiva	665A
(Ue)	tensión de alimentación	220V
	$\cos\phi$	0,92
(D)	factor de distribución de carga	0,5
(T)	valor unitário decada de tensión em MV 800A Al	0,0141V/100m.A
(ΔV)	máximo permitido de caída de tensión	4%

$$\Delta V\% = D \times \frac{t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{0,0141 \times 10^{-2} \times 665 \times 80}{220} \times 100$$

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{0,0141 \times 665 \times 80}{220 \times 10^2} \times 100 = 1,7\%$$

El valor es menor que el límite máximo permitido (4%), por lo que la verificación es positiva.

Potencia total $6 \times 50 = 300 \text{ kW}$ 300000 W (P)
Factor de potencia $0,95$ (F)

$$I_b = \frac{300000 \times 0,95}{1,73 \times 220 \times 0,95} = 665A$$

... sugerimos que se aumente como mínimo 20% de margen entre la corriente demanda y la corriente nominal del conductor, considerando una posible expansión.

$665A + 20\% = 798A$

La línea eléctrica prefabricada MV adecuada para la instalación es...

800A Al - Cu

... es necesario verificar la temperatuda ambiente del lugar donde será instalado el sistema de líneas eléctricas prefabricadas.

Los conductores MV son dimensionados con relación a una temperatura ambiente máxima (media diaria) de $40^\circ C$. Según las condiciones reales del ambiente, la corriente sobre el conductor debe ser reducida la escala de abajo.

K reduce la corriente sobre el conductor según la temperatura ambiente. ($^\circ C$)

T Temperatura ambiente* ($^\circ C$)	35	40	45	50	55	60
Factor K de reducción	1,06	1	0,96	0,84	0,75	0,6

INFORMAÇÕES GERAIS INFORMACIÓN GENERAL

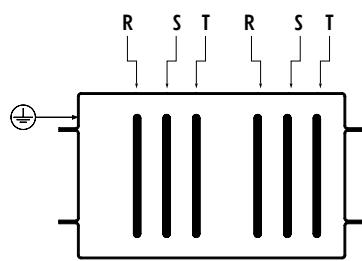
CONFIGURAÇÃO DOS CONDUTORES CONFIGURACIÓN DE LOS CONDUCTORES

	R	S	T	N	N	N	Condutor Terra Limpo	Condutor PE 50%	Condutor PE 100%	Carcáça com Terra
	50%	100%	200%							
Nº 1	✓	✓	✓							✓
Nº 2	✓	✓	✓				✓			✓
Nº 3	✓	✓	✓					✓		✓
Nº 4	✓	✓	✓	✓						✓
Nº 5	✓	✓	✓		✓					✓
Nº 6	✓	✓	✓	✓				✓		✓
Nº 7	✓	✓	✓		✓					✓
Nº 8	✓	✓	✓	✓			✓			✓
Nº 9	✓	✓	✓		✓			✓		✓
Nº 0										

Para solicitar essas configurações, substitua o **número correspondente (Nº 1, Nº 2, Nº 3, Nº 4, Nº 5, Nº 6, Nº 7, Nº 8, Nº 9 e Nº 0)** no campo destinado para as configurações do elemento.

Para solicitar estas configuraciones, hacer el cambio de **número correspondiente (Nº 1, Nº 2, Nº 3, Nº 4, Nº 5, Nº 6, Nº 7, Nº 8, Nº 9 e Nº 0)** en el campo destinado para configuración del elemento.

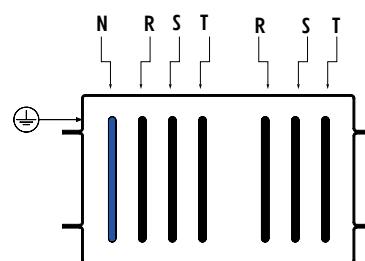
Ex: MVA121 MVA12 - - - + 1 = MVA121



(Nº1)

TRI + T

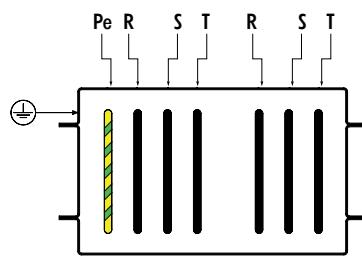
Seção transversal R, S, T.
Sección transversal R, S, T.



(Nº4)

TRI + 1/2N + T

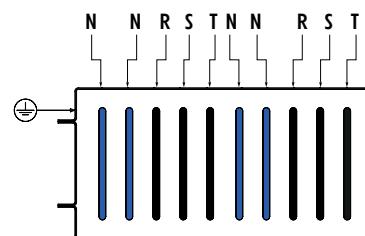
Seção transversal do Neutro igual a 50% da seção transversal da fase.
Sección transversal del Neutro igual al 50% de la sección transversal de la fase.



(Nº2)

TRI + T + 1/2Pe

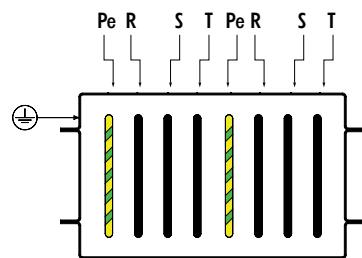
Seção transversal R, S, T.
Condutor de proteção (Pe) com seção transversal igual a 50% da seção transversal da fase.
Sección transversal R, S, T.
Conductor de protección (Pe) con sección transversal igual al 50% de la sección transversal de la fase.



(Nº5)

TRI + 2N + T

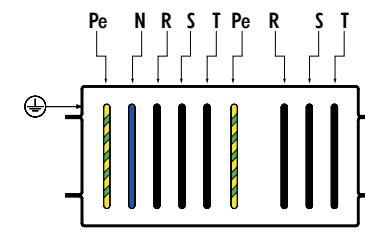
Seção transversal do Neutro igual a 200% da seção transversal da fase.
Sección transversal del Neutro igual al 200% de la sección transversal de la fase.



(Nº3)

TRI + T + Pe

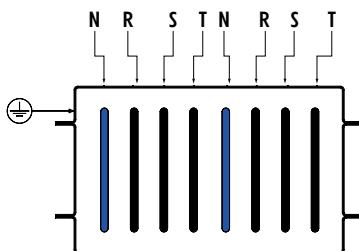
Seção transversal R, S, T.
Condutor de proteção (Pe) com seção transversal igual a 100% da seção transversal da fase.
Sección transversal R, S, T.
Conductor de protección (Pe) con sección transversal igual al 100% de la sección transversal de la fase.



(Nº6)

TRI + 1/2N + T + Pe

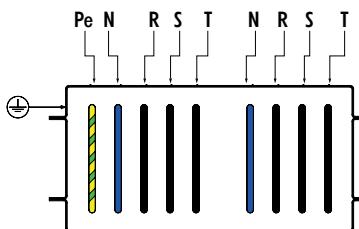
Seção transversal do Neutro igual a 50% da seção transversal da fase.
Condutor de proteção (Pe) com sección transversal igual a 100% da sección transversal da fase.
Sección transversal del Neutro igual al 50% de la sección transversal de la fase.
Conductor de protección (Pe) con sección transversal igual al 100% de la sección transversal de la fase.



(Nº7)

TRI + N + T

Seção transversal do Neutro igual a 100% da seção transversal da fase.
Sección transversal del Neutro igual al 100% de la sección transversal de la fase.

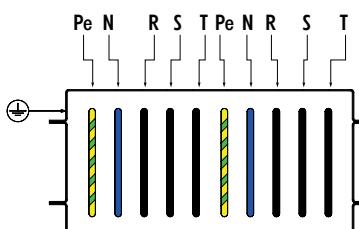


(Nº8)

TRI + N + T + 1/2Pe

Seção transversal do Neutro igual a 100% da seção transversal da fase.
Condutor de proteção (Pe) com seção transversal igual a 50% da seção transversal da fase.

Sección transversal del Neutro igual al 200% de la sección transversal de la fase.
Conductor de protección (Pe) con sección transversal igual al 50% de la sección transversal de la fase.

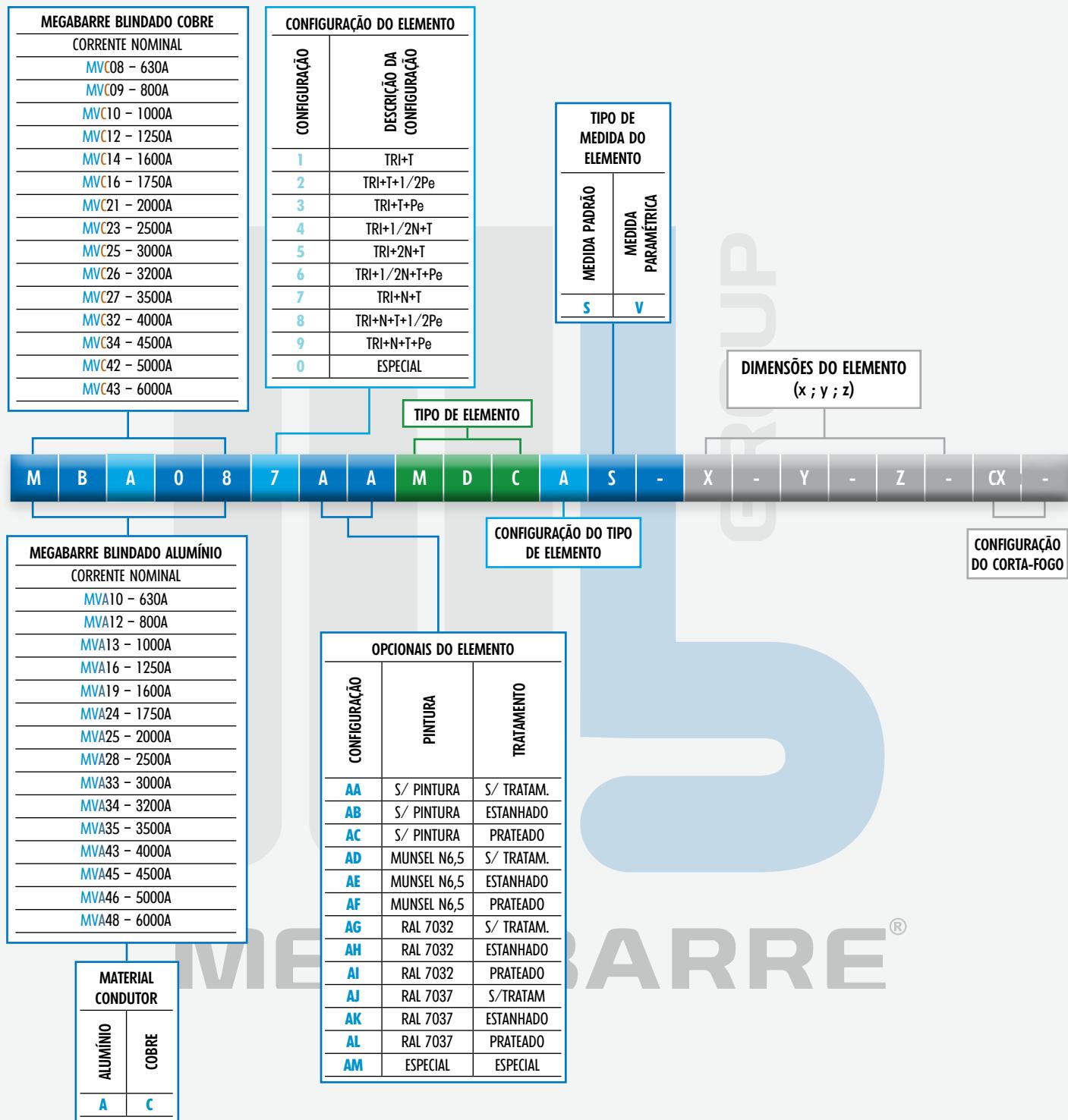


(Nº9)

TRI + N + T + Pe

Seção transversal do Neutro igual a 100% da seção transversal da fase.
Condutor de proteção (Pe) com seção transversal igual a 100% da seção transversal da fase.

Sección transversal del Neutro igual al 50% de la sección transversal de la fase.
Conductor de protección (Pe) con sección transversal igual al 100% de la sección transversal de la fase.

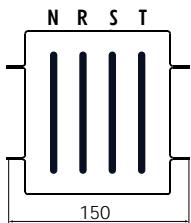


A seção transversal é utilizada para identificar a configuração dos condutores e a quantidade de barras usadas nas linhas elétricas pré-fabricadas.

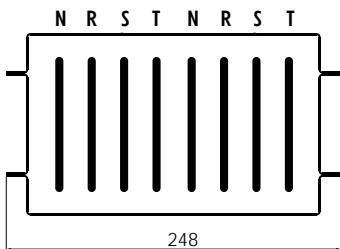
La sección trasversal es usada para identificar las configuraciones de los conductores y la cantidad de barras usadas en las líneas eléctricas prefabricadas.

(W)	mm
4 BARRAS	150
5 BARRAS	174
8 BARRAS	248
10 BARRAS	296
12 BARRAS	346
15 BARRAS	418
16 BARRAS	444
20 BARRAS	540

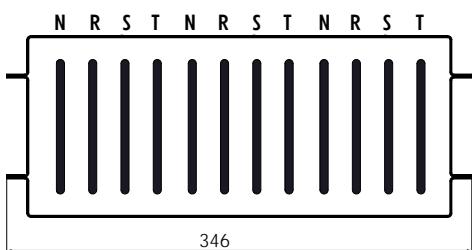
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 4 BARRAS



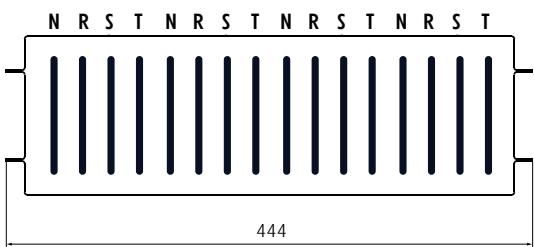
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 8 BARRAS



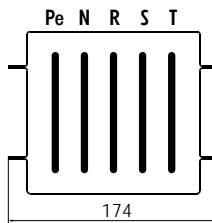
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 12 BARRAS



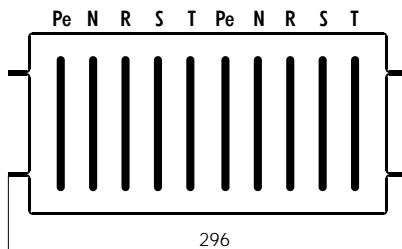
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 16 BARRAS



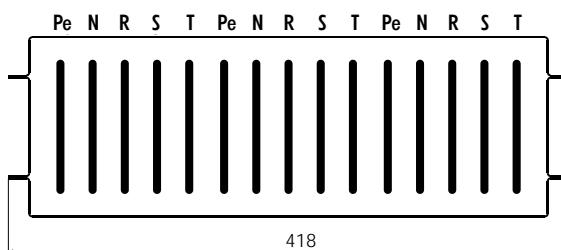
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 5 BARRAS



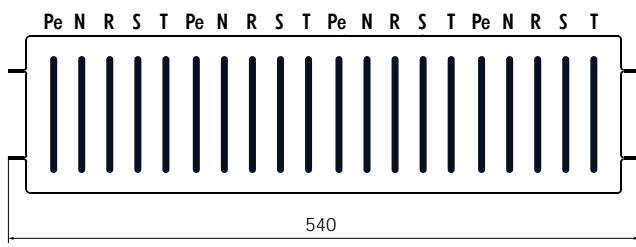
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 10 BARRAS

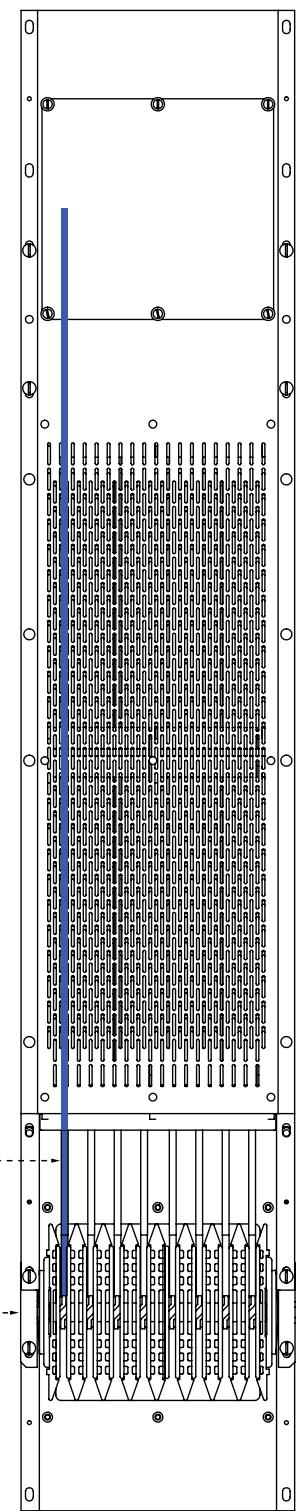
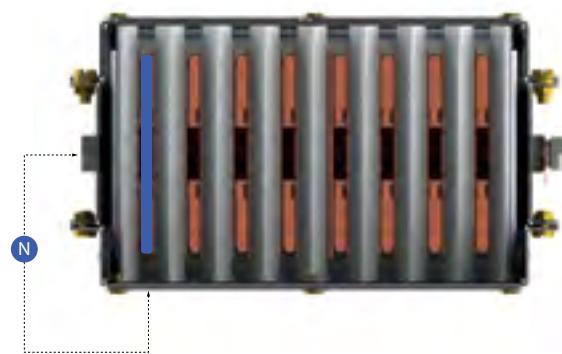
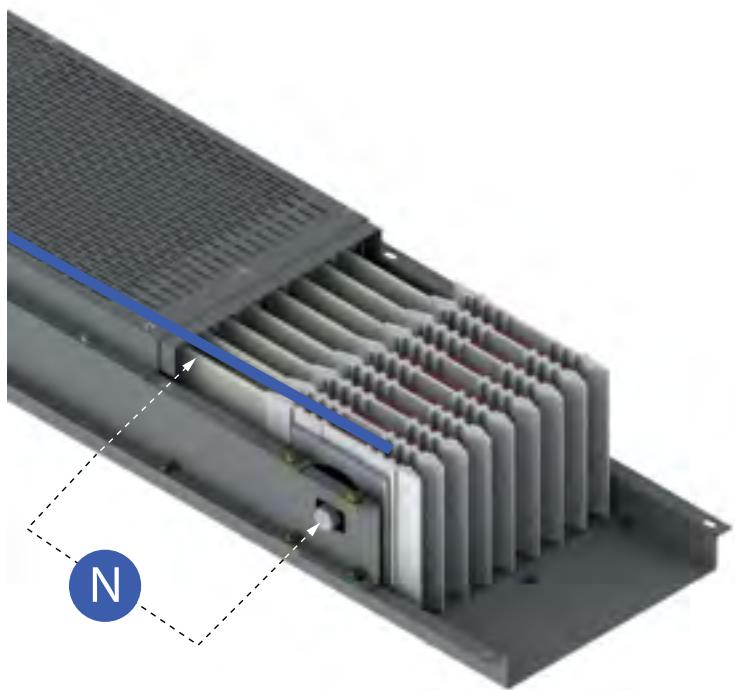


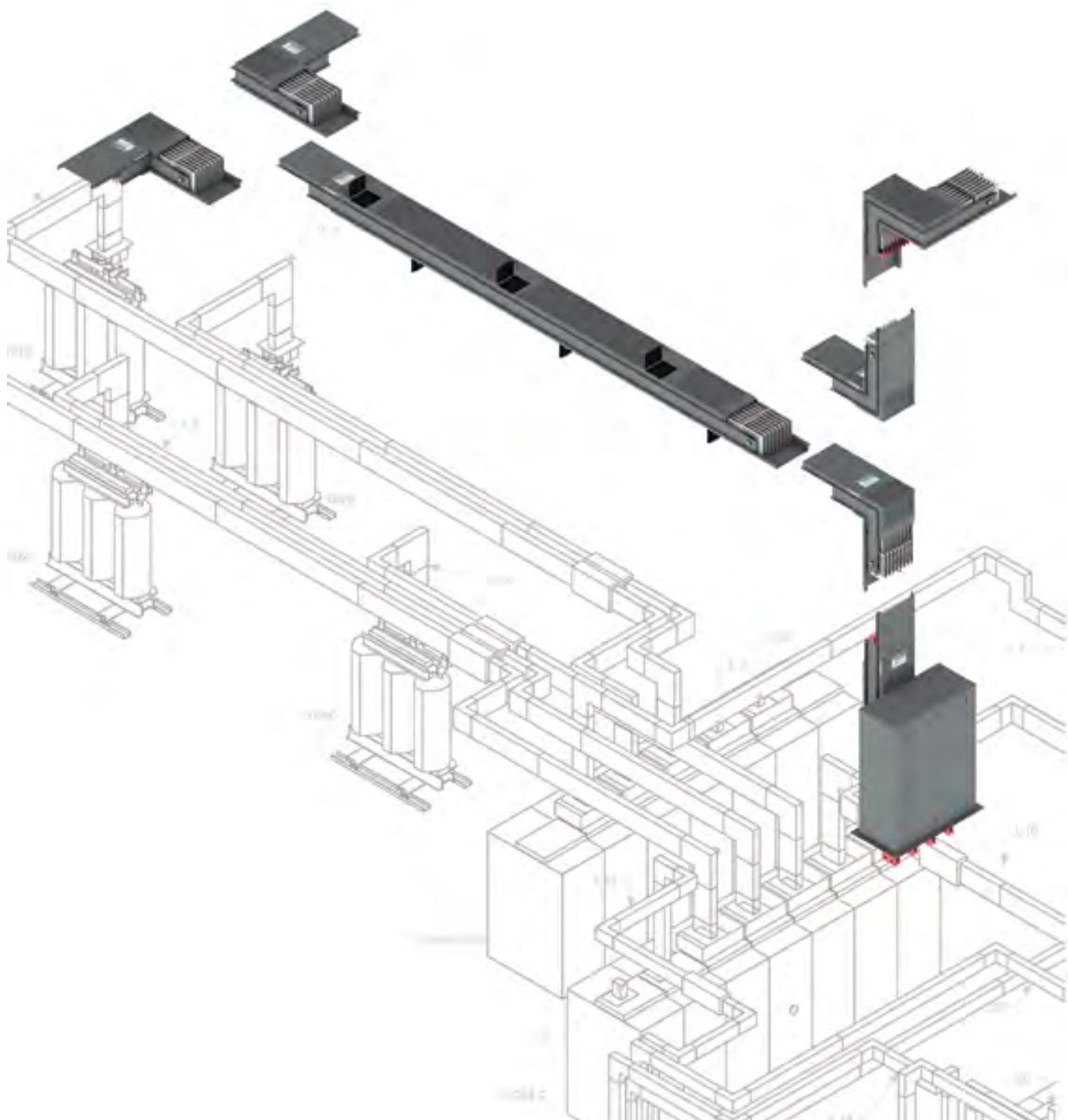
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 15 BARRAS



SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 20 BARRAS







Caixa de alimentação/Alimentação para trafo
Caja con alimentación/Alimentación para trafo



Jogo de barras rígidas
Juego de barras rígidas



Jogo de barras flexíveis
Juego de barras flexibles



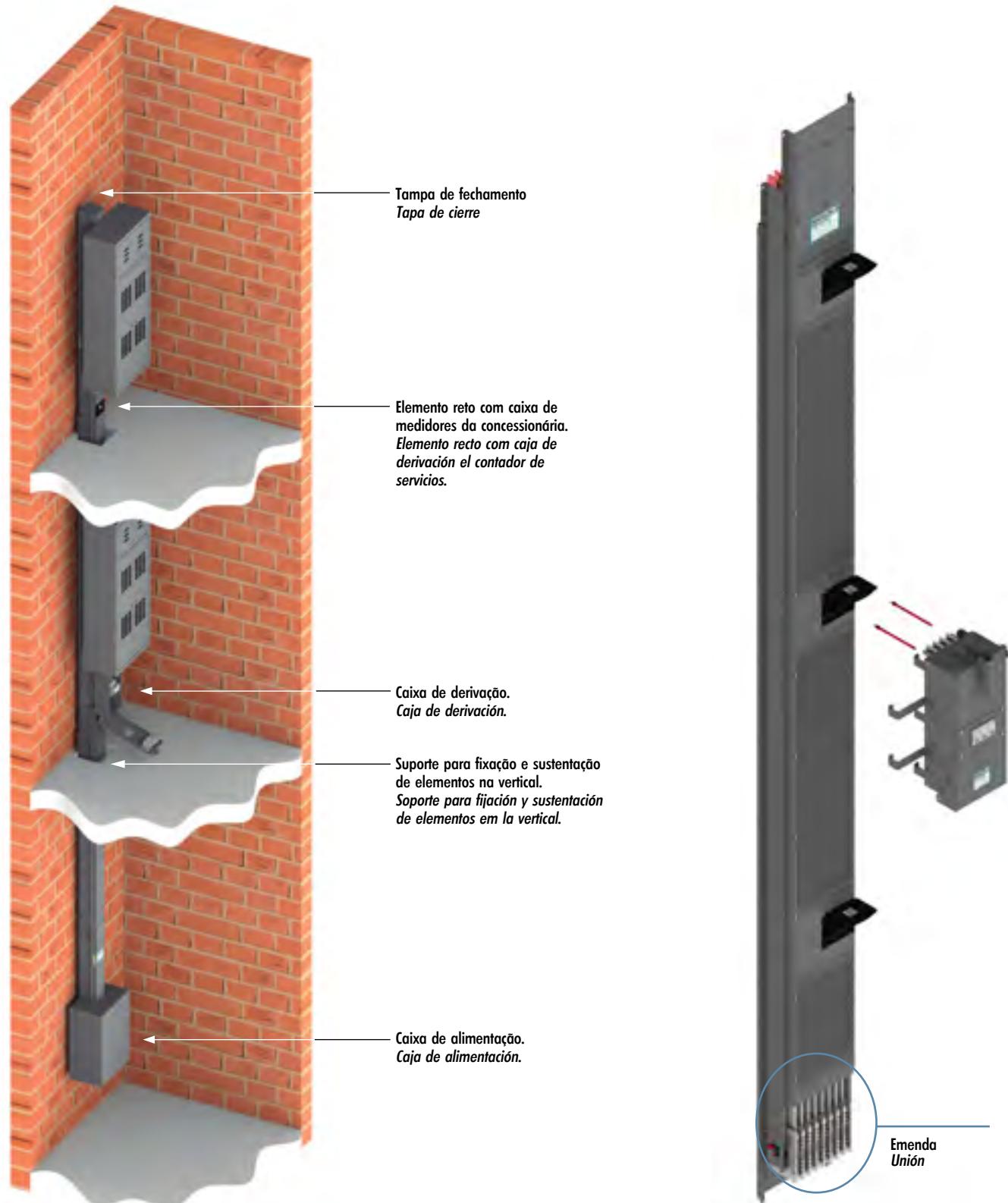
Caixa de proteção
Caja de protección

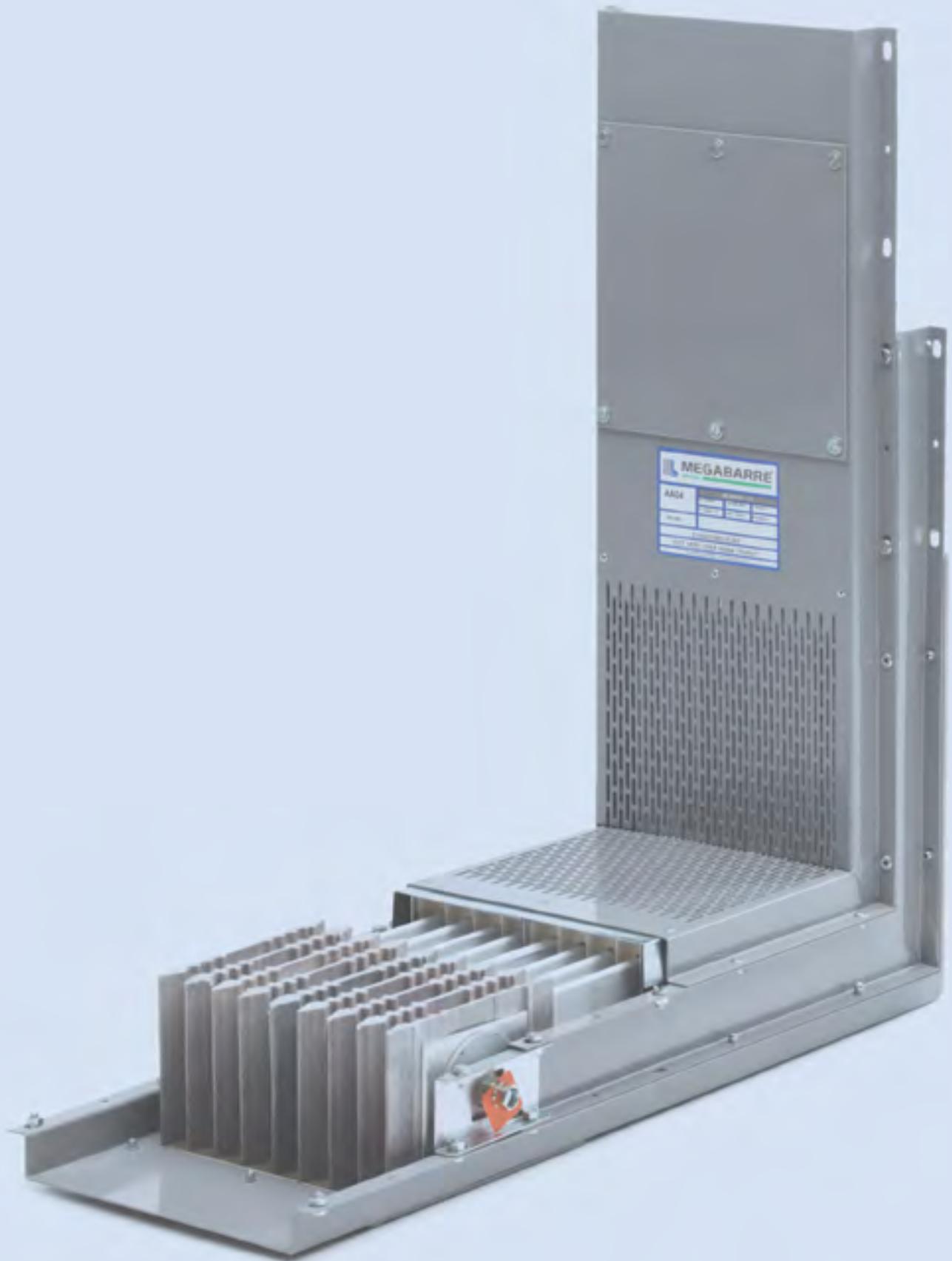


Quadro elétrico pág. 78/79
Tablero eléctrico pág. 78/79



Transformador a seco pág. 80
Transformador tipo seco pág. 80





ÍNDICE DA SESSÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

ELEMENTOS DE CANALIZAÇÃO
ELEMENTOS DE CANALIZACIÓN

Elemento reto <i>Elemento recto</i>	24
Elemento reto de distribuição com derivações para os dois lados <i>Elemento recto de distribución con derivaciones hacia ambos los lados</i>	26
Elemento reto de distribuição com derivações para um lado - inversa <i>Elemento recto de distribución con derivaciones hacia un lado - inversa</i>	28
Elemento reto de distribuição com derivações para um lado - normal <i>Elemento recto de distribución con derivaciones hacia un lado - normal</i>	30
Cotovelo vertical <i>Ángulo vertical</i>	32
Cotovelo horizontal <i>Ángulo horizontal</i>	34
Zê horizontal <i>Doble ángulo horizontal</i>	36
Zê vertical <i>Doble ángulo vertical</i>	38
Cotovelo múltiplo vertical + horizontal <i>Ángulo múltiple vertical + horizontal</i>	40
Cotovelo múltiplo horizontal + vertical <i>Ángulo múltiple horizontal + vertical</i>	42
Tê vertical <i>"T" vertical</i>	44
Tê horizontal <i>"T" horizontal</i>	46
Elemento de dilatação <i>Elemento de dilatación</i>	48
Elemento reto de bloqueio <i>Elemento recto de bloqueo</i>	50
Elemento de redução <i>Elemento con reducción de línea</i>	52
Elemento de proteção de linha <i>Elemento con seccionador de línea</i>	54

**ELEMENTO RETO
ELEMENTO RECTO**

O elemento reto de transporte não possui saídas para caixas de derivação, é utilizado somente para o transporte de energia. Está disponível no comprimento padrão de 3000mm, ou em dimensões especiais sob encomenda (a partir de 440mm).

El elemento recto de transporte no cuenta con salidas para cajas de derivación, es utilizado solamente para el transporte de energía. Está disponible con el largo estándar de 3000mm, o dimensiones especiales a pedido (a partir de 440mm).

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=3000	MVA107AART3CS	MVA127AART3CS	MVA137AART3CS	MVA167AART3CS	MVA197AART3CS	MVA247AART3CS	MVA257AART3CS
X=2000	MVA107AART2CS	MVA127AART2CS	MVA137AART2CS	MVA167AART2CS	MVA197AART2CS	MVA247AART2CS	MVA257AART2CS
X=1000	MVA107AART1CS	MVA127AART1CS	MVA137AART1CS	MVA167AART1CS	MVA197AART1CS	MVA247AART1CS	MVA257AART1CS
ESPECIAL							
X=2010-2990	MVA107AART3CV	MVA127AART3CV	MVA137AART3CV	MVA167AART3CV	MVA197AART3CV	MVA247AART3CV	MVA257AART3CV
X=1010-1990	MVA107AART2CV	MVA127AART2CV	MVA137AART2CV	MVA167AART2CV	MVA197AART2CV	MVA247AART2CV	MVA257AART2CV
X=440-990	MVA107AART1CV	MVA127AART1CV	MVA137AART1CV	MVA167AART1CV	MVA197AART1CV	MVA247AART1CV	MVA257AART1CV
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=3000	MVC087AART3CS	MVC097AART3CS	MVC107AART3CS	MVC127AART3CS	MVC147AART3CS	MVC167AART3CS	MVC217AART3CS
X=2000	MVC087AART2CS	MVC097AART2CS	MVC107AART2CS	MVC127AART2CS	MVC147AART2CS	MVC167AART2CS	MVC217AART2CS
X=1000	MVC087AART1CS	MVC097AART1CS	MVC107AART1CS	MVC127AART1CS	MVC147AART1CS	MVC167AART1CS	MVC217AART1CS
ESPECIAL							
X=2010-2990	MVC087AART3CV	MVC097AART3CV	MVC107AART3CV	MVC127AART3CV	MVC147AART3CV	MVC167AART3CV	MVC217AART3CV
X=1010-1990	MVC087AART2CV	MVC097AART2CV	MVC107AART2CV	MVC127AART2CV	MVC147AART2CV	MVC167AART2CV	MVC217AART2CV
X=440-990	MVC087AART1CV	MVC097AART1CV	MVC107AART1CV	MVC127AART1CV	MVC147AART1CV	MVC167AART1CV	MVC217AART1CV

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO		
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	SUSTENTAÇÃO	CORTA-FOGO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARÂMETRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A			S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B	X			
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	C		X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	D	X	X		
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

RT

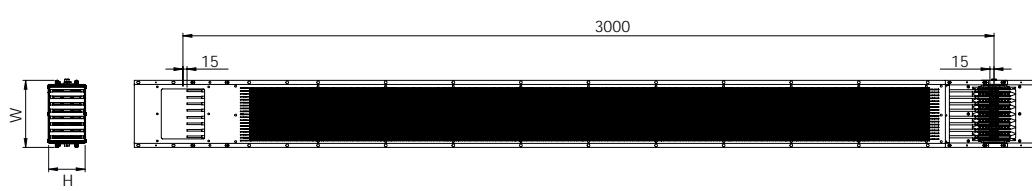


As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AART3CS	MVA337AART3CS	MVA347AART3CS	MVA357AART3CS	MVA437AART3CS	MVA457AART3CS	MVA467AART3CS	MVA487AART3CS
MVA287AART3CS	MVA337AART2CS	MVA347AART2CS	MVA357AART2CS	MVA437AART2CS	MVA457AART2CS	MVA467AART2CS	MVA487AART2CS
MVA287AART3CS	MVA337AART1CS	MVA347AART1CS	MVA357AART1CS	MVA437AART1CS	MVA457AART1CS	MVA467AART1CS	MVA487AART1CS
MVA287AART3CV	MVA337AART3CV	MVA347AART3CV	MVA357AART3CV	MVA437AART3CV	MVA457AART3CV	MVA467AART3CV	MVA487AART3CV
MVA287AART3CV	MVA337AART2CV	MVA347AART2CV	MVA357AART2CV	MVA437AART2CV	MVA457AART2CV	MVA467AART2CV	MVA487AART2CV
MVA287AART3CV	MVA337AART1CV	MVA347AART1CV	MVA357AART1CV	MVA437AART1CV	MVA457AART1CV	MVA467AART1CV	MVA487AART1CV
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AART3CS	MVC257AART3CS	MVC267AART3CS	MVC277AART3CS	MVC327AART3CS	MVC347AART3CS	MVC427AART3CS	MVC437AART3CS
MVC237AART2CS	MVC257AART2CS	MVC267AART2CS	MVC277AART2CS	MVC327AART2CS	MVC347AART2CS	MVC427AART2CS	MVC437AART2CS
MVC237AART1CS	MVC257AART1CS	MVC267AART1CS	MVC277AART1CS	MVC327AART1CS	MVC347AART1CS	MVC427AART1CS	MVC437AART1CS
MVC237AART3CV	MVC257AART3CV	MVC267AART3CV	MVC277AART3CV	MVC327AART3CV	MVC347AART3CV	MVC427AART3CV	MVC437AART3CV
MVC237AART2CV	MVC257AART2CV	MVC267AART2CV	MVC277AART2CV	MVC327AART2CV	MVC347AART2CV	MVC427AART2CV	MVC437AART2CV
MVC237AART1CV	MVC257AART1CV	MVC267AART1CV	MVC277AART1CV	MVC327AART1CV	MVC347AART1CV	MVC427AART1CV	MVC437AART1CV

	dimensões	dimensiones
(H)	AI	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	



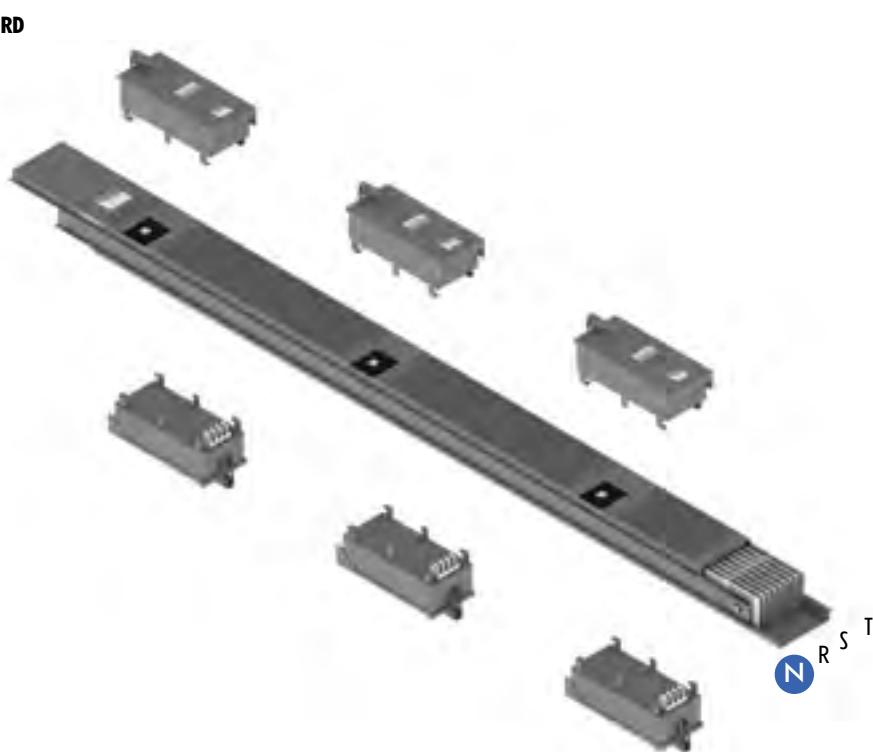
Os elementos retos de distribuição MV com saídas para ambos os lados se destinam à distribuição de energia por meio da utilização de caixas de derivação que podem ser conectadas sem necessidade de cortar o fornecimento de energia elétrica da linha. Sua versão padrão tem 6 saídas para caixas de derivação (3 a cada lado) no decorrer de uma peça de 3 metros. Elementos customizados com dimensões e saídas para derivação especiais são elaborados por encomenda, e avaliados previamente pela nossa área técnica.

Los elementos rectos de distribución MV con salidas hacia ambos lados son utilizados para la distribución de energía mediante el uso de cajas de derivación que se pueden conectar sin necesidad de cortar el suministro eléctrico de la línea. Su versión estándar tiene 6 salidas para cajas de derivación (3 en cada lado), a lo largo de sus 3000mm. Elementos con dimensiones y salidas para distribución no estándares se elaboran a medida, no sin antes ser evaluados por nuestro departamento técnico.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=3000	MVA107AARD3CS	MVA127AARD3CS	MVA137AARD3CS	MVA167AARD3CS	MVA197AARD3CS	MVA247AARD3CS	MVA257AARD3CS
X=2000	MVA107AARD2CS	MVA127AARD2CS	MVA137AARD2CS	MVA167AARD2CS	MVA197AARD2CS	MVA247AARD2CS	MVA257AARD2CS
X=1000	MVA107AARD1CS	MVA127AARD1CS	MVA137AARD1CS	MVA167AARD1CS	MVA197AARD1CS	MVA247AARD1CS	MVA257AARD1CS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=3000	MVC087AARD3CS	MVC097AARD3CS	MVC107AARD3CS	MVC127AARD3CS	MVC147AARD3CS	MVC167AARD3CS	MVC217AARD3CS
X=2000	MVC087AARD2CS	MVC097AARD2CS	MVC107AARD2CS	MVC127AARD2CS	MVC147AARD2CS	MVC167AARD2CS	MVC217AARD2CS
X=1000	MVC087AARD1CS	MVC097AARD1CS	MVC107AARD1CS	MVC127AARD1CS	MVC147AARD1CS	MVC167AARD1CS	MVC217AARD1CS

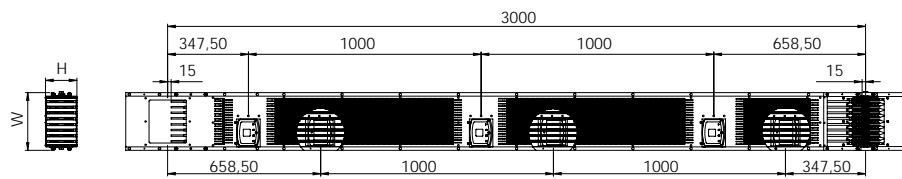
CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO	OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO							
	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	DUPLO	03 DERIVAÇÕES	05 DERIVAÇÕES	SUSTENTAÇÃO	CORTA-FOGO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARÂMETRICA
1 TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X	X				S	V
2 TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B	X		X				
3 TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	C	X	X		X			
4 TR+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	D	X		X	X			
5 TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO	E	X	X			X		
6 TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	F	X		X		X		
7 TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.	G	X	X		X	X		
8 TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO	H	X		X	X	X		
9 TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO								
0 ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.								
	AK	RAL 7037	ESTANHADO								
	AL	RAL 7037	PRATEADO								
	AM	ESPECIAL	ESPECIAL								

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.
Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

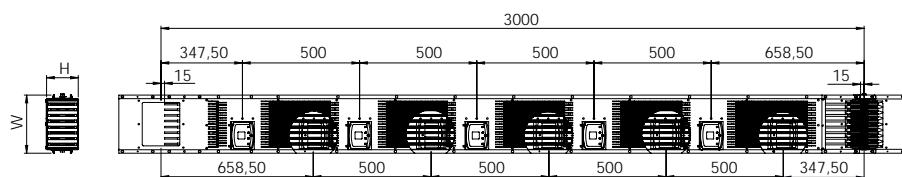


2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AARD3CS	MVA337AARD3CS	MVA347AARD3CS	MVA357AARD3CS	MVA437AARD3CS	MVA457AARD3CS	MVA467AARD3CS	MVA487AARD3CS
MVA287AARD3CS	MVA337AARD2CS	MVA347AARD2CS	MVA357AARD2CS	MVA437AARD2CS	MVA457AARD2CS	MVA467AARD2CS	MVA487AARD2CS
MVA287AARD3CS	MVA337AARD1CS	MVA347AARD1CS	MVA357AARD1CS	MVA437AARD1CS	MVA457AARD1CS	MVA467AARD1CS	MVA487AARD1CS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AARD3CS	MVC257AARD3CS	MVC267AARD3CS	MVC27AARD3CS	MVC327AARD3CS	MVC347AARD3CS	MVC427AARD3CS	MVC437AARD3CS
MVC237AARD2CS	MVC257AARD2CS	MVC267AARD2CS	MVC27AARD2CS	MVC327AARD2CS	MVC347AARD2CS	MVC427AARD2CS	MVC437AARD2CS
MVC237AARD1CS	MVC257AARD1CS	MVC267AARD1CS	MVC27AARD1CS	MVC327AARD1CS	MVC347AARD1CS	MVC427AARD1CS	MVC437AARD1CS

3 Saídas para caixa de derivação a cada lado
3 salidas para cajás de derivación en cada lado



5 Saídas para caixa de derivação a cada lado
5 Salidas para cajás de derivación en cada lado



(H)	AI	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

Os elementos retos de distribuição com saídas para um lado se destinam à distribuição de energia por meio da utilização de caixas de derivação que podem ser conectadas sem necessidade de cortar o fornecimento de energia elétrica da linha. Sua versão padrão tem 3 saídas para caixas de derivação sobre um único lado, ao longo de seus 3000mm. Elementos customizados com dimensões e saídas para derivações especiais são elaborados por encomenda, e avaliados previamente pela nossa área técnica.

Los elementos rectos de distribución con salidas hacia un lado son utilizados para la distribución de energía mediante el uso de cajas de distribución que se pueden conectar sin necesidad de cortar el suministro eléctrico de la línea. Su versión estándar tiene 3 salidas para cajas de derivación sobre un único lado, a lo largo de sus 3000mm. Elementos con dimensiones y salidas para derivación no estándares (con máximo de 4 salidas para cada lado) se elaboran a medida, no sin antes ser evaluados por nuestro departamento técnico.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=3000	MVA107AARD3BS	MVA127AARD3BS	MVA137AARD3BS	MVA167AARD3BS	MVA197AARD3BS	MVA247AARD3BS	MVA257AARD3BS
X=2000	MVA107AARD2BS	MVA127AARD2BS	MVA137AARD2BS	MVA167AARD2BS	MVA197AARD2BS	MVA247AARD2BS	MVA257AARD2BS
X=1000	MVA107AARD1BS	MVA127AARD1BS	MVA137AARD1BS	MVA167AARD1BS	MVA197AARD1BS	MVA247AARD1BS	MVA257AARD1BS

Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=3000	MVC087AARD3BS	MVC097AARD3BS	MVC107AARD3BS	MVC127AARD3BS	MVC147AARD3BS	MVC167AARD3BS	MVC217AARD3BS
X=2000	MVC087AARD2BS	MVC097AARD2BS	MVC107AARD2BS	MVC127AARD2BS	MVC147AARD2BS	MVC167AARD2BS	MVC217AARD2BS
X=1000	MVC087AARD1BS	MVC097AARD1BS	MVC107AARD1BS	MVC127AARD1BS	MVC147AARD1BS	MVC167AARD1BS	MVC217AARD1BS

CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO				TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO		
		CONFIGURAÇÃO	PINTURA	INVERSO	03 DERIVAÇÕES	05 DERIVAÇÕES	SUSTENTAÇÃO	CORTA-FOGO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARÂMETRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	X				S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO		X				
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	X		X			
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	X		X	X		
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO		X				
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	X		X	X		
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.	X			X		
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO		X		X		
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO		X		X		
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.		X		X		
		AK	RAL 7037	ESTANHADO			X	X		
		AL	RAL 7037	PRATEADO				X		
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL						

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AARD3BS	MVA337AARD3BS	MVA347AARD3BS	MVA357AARD3BS	MVA437AARD3BS	MVA457AARD3BS	MVA467AARD3BS	MVA487AARD3BS
MVA287AARD3BS	MVA337AARD2BS	MVA347AARD2BS	MVA357AARD2BS	MVA437AARD2BS	MVA457AARD2BS	MVA467AARD2BS	MVA487AARD2BS
MVA287AARD3BS	MVA337AARD1BS	MVA347AARD1BS	MVA357AARD1BS	MVA437AARD1BS	MVA457AARD1BS	MVA467AARD1BS	MVA487AARD1BS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AARD3BS	MVC257AARD3BS	MVC267AARD3BS	MVC277AARD3BS	MVC327AARD3BS	MVC347AARD3BS	MVC427AARD3BS	MVC437AARD3BS
MVC237AARD2BS	MVC257AARD2BS	MVC267AARD2BS	MVC277AARD2BS	MVC327AARD2BS	MVC347AARD2BS	MVC427AARD2BS	MVC437AARD2BS
MVC237AARD1BS	MVC257AARD1BS	MVC267AARD1BS	MVC277AARD1BS	MVC327AARD1BS	MVC347AARD1BS	MVC427AARD1BS	MVC437AARD1BS

**i dimensões
dimensiones**

(H)	AI mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135

(W)	mm
4 BARRAS	150
5 BARRAS	174
8 BARRAS	248
10 BARRAS	296
12 BARRAS	346
15 BARRAS	418
16 BARRAS	444
20 BARRAS	540

Os elementos retos de distribuição com saídas para um lado se destinam à distribuição de energia por meio da utilização de caixas de derivação que podem ser conectadas sem necessidade de cortar o fornecimento de energia elétrica da linha. Sua versão padrão tem 3 saídas para caixas de derivação sobre um único lado, ao longo de seus 3000mm. Elementos customizados com dimensões e saídas para derivações especiais são elaborados por encomenda, e avaliados previamente pela nossa área técnica.

Los elementos rectos de distribución con salidas hacia a un lado son utilizados para la distribución de energía mediante el uso de cajas de distribución que se pueden conectar sin necesidad de cortar el suministro eléctrico de la línea. Su versión estándar tiene 3 salidas para cajas de derivación sobre un único lado, a lo largo de sus 3000mm. Elementos con dimensiones y salidas para derivación no estándares (con máximo de 4 salidas para cada lado) se elaboran a medida, no sin antes ser evaluados por nuestro departamento técnico.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=3000	MVA107AARD3AS	MVA127AARD3AS	MVA137AARD3AS	MVA167AARD3AS	MVA197AARD3AS	MVA247AARD3AS	MVA257AARD3AS
X=2000	MVA107AARD2AS	MVA127AARD2AS	MVA137AARD2AS	MVA167AARD2AS	MVA197AARD2AS	MVA247AARD2AS	MVA257AARD2AS
X=1000	MVA107AARD1AS	MVA127AARD1AS	MVA137AARD1AS	MVA167AARD1AS	MVA197AARD1AS	MVA247AARD1AS	MVA257AARD1AS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=3000	MVC087AARD3AS	MVC097AARD3AS	MVC107AARD3AS	MVC127AARD3AS	MVC147AARD3AS	MVC167AARD3AS	MVC217AARD3AS
X=2000	MVC087AARD2AS	MVC097AARD2AS	MVC107AARD2AS	MVC127AARD2AS	MVC147AARD2AS	MVC167AARD2AS	MVC217AARD2AS
X=1000	MVC087AARD1AS	MVC097AARD1AS	MVC107AARD1AS	MVC127AARD1AS	MVC147AARD1AS	MVC167AARD1AS	MVC217AARD1AS

CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO					TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
		CONFIGURAÇÃO	PINTURA	NORMAL	03 DERIVAÇÕES	05 DERIVAÇÕES	SUSTENTAÇÃO	CORTA-FOGO	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARAMETRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.					S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO						
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO						
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N.5	S/ TRATAM.						
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N.5	ESTANHADO						
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N.5	PRATEADO						
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.						
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO						
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO						
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.						
		AK	RAL 7037	ESTANHADO						
		AL	RAL 7037	PRATEADO						
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL						

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AARD3AS	MVA337AARD3AS	MVA347AARD3AS	MVA357AARD3AS	MVA437AARD3AS	MVA457AARD3AS	MVA467AARD3AS	MVA487AARD3AS
MVA287AARD3AS	MVA337AARD2AS	MVA347AARD2AS	MVA357AARD2AS	MVA437AARD2AS	MVA457AARD2AS	MVA467AARD2AS	MVA487AARD2AS
MVA287AARD3AS	MVA337AARD1AS	MVA347AARD1AS	MVA357AARD1AS	MVA437AARD1AS	MVA457AARD1AS	MVA467AARD1AS	MVA487AARD1AS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AARD3AS	MVC257AARD3AS	MVC267AARD3AS	MVC277AARD3AS	MVC327AARD3AS	MVC347AARD3AS	MVC427AARD3AS	MVC437AARD3AS
MVC237AARD2AS	MVC257AARD2AS	MVC267AARD2AS	MVC277AARD2AS	MVC327AARD2AS	MVC347AARD2AS	MVC427AARD2AS	MVC437AARD2AS
MVC237AARD1AS	MVC257AARD1AS	MVC267AARD1AS	MVC277AARD1AS	MVC327AARD1AS	MVC347AARD1AS	MVC427AARD1AS	MVC437AARD1AS

**i dimensões
dimensiones**

(H)	Al mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

COTOVELO VERTICAL ÁNGULO VERTICAL

Este elemento permite ao sistema de linhas elétricas pré-fabricadas satisfazer todas as possibilidades de traçado. As versões padrão e de comprimento especial estão disponíveis de acordo com as necessidades da instalação.

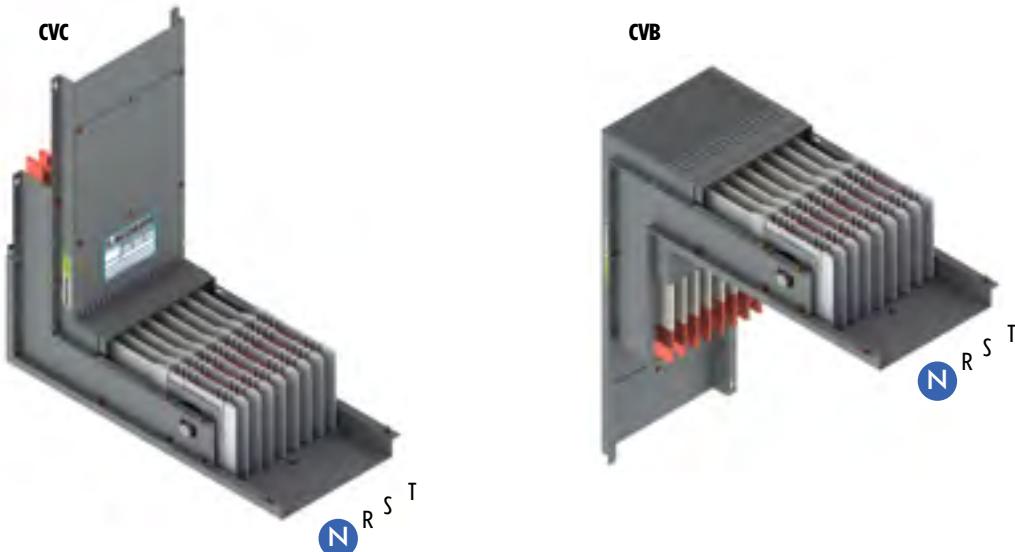
Este elemento permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
CVC	MVA107AACVCA	MVA127AACVCA	MVA137AACVCA	MVA167AACVCA	MVA197AACVCA	MVA247AACVCA	MVA257AACVCA
CVB	MVA107AACVB	MVA127AACVB	MVA137AACVB	MVA167AACVB	MVA197AACVB	MVA247AACVB	MVA257AACVB
ESPECIAL							
CVC	MVA107AACCV	MVA127AACCV	MVA137AACCV	MVA167AACCV	MVA197AACCV	MVA247AACCV	MVA257AACCV
CVB	MVA107AACB	MVA127AACB	MVA137AACB	MVA167AACB	MVA197AACB	MVA247AACB	MVA257AACB
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
CVC	MVC087AACVCA	MVC097AACVCA	MVC107AACVCA	MVC127AACVCA	MVC147AACVCA	MVC167AACVCA	MVC217AACVCA
CVB	MVC087AACVB	MVC097AACVB	MVC107AACVB	MVC127AACVB	MVC147AACVB	MVC167AACVB	MVC217AACVB
ESPECIAL							
CVC	MVC087AACCV	MVC097AACCV	MVC107AACCV	MVC127AACCV	MVC147AACCV	MVC167AACCV	MVC217AACCV
CVB	MVC087AACB	MVC097AACB	MVC107AACB	MVC127AACB	MVC147AACB	MVC167AACB	MVC217AACB

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO				
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	CORTA-FOGO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

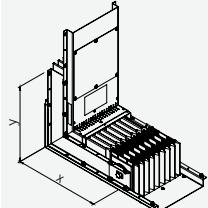
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AACVCA S	MVA337AACVCA S	MVA347AACVCA S	MVA357AACVCA S	MVA437AACVCA S	MVA457AACVCA S	MVA467AACVCA S	MVA487AACVCA S
MVA287AACVB S	MVA337AACVB S	MVA347AACVB S	MVA357AACVB S	MVA437AACVB S	MVA457AACVB S	MVA467AACVB S	MVA487AACVB S
MVA287AACVCA V	MVA337AACVCA V	MVA347AACVCA V	MVA357AACVCA V	MVA437AACVCA V	MVA457AACVCA V	MVA467AACVCA V	MVA487AACVCA V
MVA287AACVB V	MVA337AACVB V	MVA347AACVB V	MVA357AACVB V	MVA437AACVB V	MVA457AACVB V	MVA467AACVB V	MVA487AACVB V
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AACVCA S	MVC257AACVCA S	MVC267AACVCA S	MVC277AACVCA S	MVC327AACVCA S	MVC347AACVCA S	MVC427AACVCA S	MVC437AACVCA S
MVC237AACVB S	MVC257AACVB S	MVC267AACVB S	MVC277AACVB S	MVC327AACVB S	MVC347AACVB S	MVC427AACVB S	MVC437AACVB S
MVC237AACVCA V	MVC257AACVCA V	MVC267AACVCA V	MVC277AACVCA V	MVC327AACVCA V	MVC347AACVCA V	MVC427AACVCA V	MVC437AACVCA V
MVC237AACVB V	MVC257AACVB V	MVC267AACVB V	MVC277AACVB V	MVC327AACVB V	MVC347AACVB V	MVC427AACVB V	MVC437AACVB V

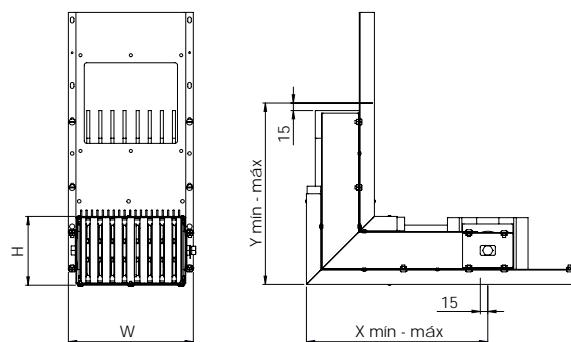
CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



Perna mínima x, y = altura do elemento (H) + 225mm
Perna máxima x, y = perna mínima + 430mm

OBS: Arredondar o resultado do cálculo sempre para número inteiro superior, lembrando-se que as medidas das peças variam de 10 em 10mm.

i dimensões dimensiones		
(H)	AI mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	



COTOVELO HORIZONTAL ÂNGULO HORIZONTAL

Este elemento permite ao sistema de linhas elétricas pré-fabricadas satisfazer todas as possibilidades de traçado. As versões padrão e de comprimento especial estão disponíveis de acordo com as necessidades da instalação.

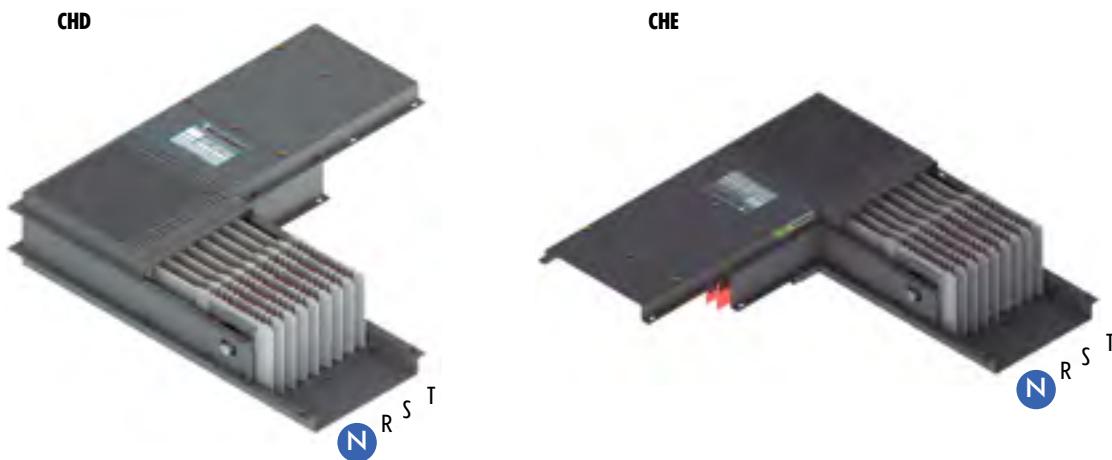
Este elemento permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
CHD	MVA107AACHDAS	MVA127AACHDAS	MVA137AACHDAS	MVA167AACHDAS	MVA197AACHDAS	MVA247AACHDAS	MVA257AACHDAS
CHE	MVA107AAACHEAS	MVA127AAACHEAS	MVA137AAACHEAS	MVA167AAACHEAS	MVA197AAACHEAS	MVA247AAACHEAS	MVA257AACHEAS
ESPECIAL							
CHD	MVA107AACHDAV	MVA127AACHDAV	MVA137AACHDAV	MVA167AACHDAV	MVA197AACHDAV	MVA247AACHDAV	MVA257AACHDAV
CHE	MVA107AAACHEAV	MVA127AAACHEAV	MVA137AAACHEAV	MVA167AAACHEAV	MVA197AAACHEAV	MVA247AAACHEAV	MVA257AACHEAV
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
CHD	MVC087AACHDAS	MVC097AACHDAS	MVC107AACHDAS	MVC127AACHDAS	MVC147AACHDAS	MVC167AACHDAS	MVC217AACHDAS
CHE	MVC087AAACHEAS	MVC097AAACHEAS	MVC107AACHEAS	MVC127AACHEAS	MVC147AACHEAS	MVC167AACHEAS	MVC217AACHEAS
ESPECIAL							
CHD	MVC087AACHDAV	MVC097AACHDAV	MVC107AACHDAV	MVC127AACHDAV	MVC147AACHDAV	MVC167AACHDAV	MVC217AACHDAV
CHE	MVC087AAACHEAV	MVC097AAACHEAV	MVC107AACHEAV	MVC127AACHEAV	MVC147AACHEAV	MVC167AACHEAV	MVC217AACHEAV

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO				
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	CORTA-FOGO	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

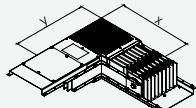
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



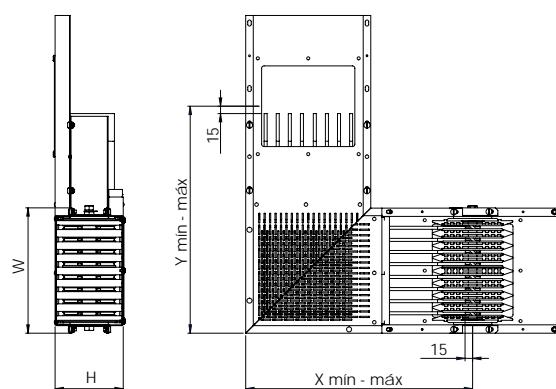
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AACHDAS	MVA337AACHDAS	MVA347AACHDAS	MVA357AACHDAS	MVA437AACHDAS	MVA457AACHDAS	MVA467AACHDAS	MVA487AACHDAS
MVA287AACHEAS	MVA337AACHEAS	MVA347AACHEAS	MVA357AACHEAS	MVA437AACHEAS	MVA457AACHEAS	MVA467AACHEAS	MVA487AACHEAS
MVA287AACHDAV	MVA337AACHDAV	MVA347AACHDAV	MVA357AACHDAV	MVA437AACHDAV	MVA457AACHDAV	MVA467AACHDAV	MVA487AACHDAV
MVA287AACHEAV	MVA337AACHEAV	MVA347AACHEAV	MVA357AACHEAV	MVA437AACHEAV	MVA457AACHEAV	MVA467AACHEAV	MVA487AACHEAV
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AACHDAS	MVC257AACHDAS	MVC267AACHDAS	MVC277AACHDAS	MVC327AACHDAS	MVC347AACHDAS	MVC427AACHDAS	MVC437AACHDAS
MVC237AACHEAS	MVC257AACHEAS	MVC267AACHEAS	MVC277AACHEAS	MVC327AACHEAS	MVC347AACHEAS	MVC427AACHEAS	MVC437AACHEAS
MVC237AACHDAV	MVC257AACHDAV	MVC267AACHDAV	MVC277AACHDAV	MVC327AACHDAV	MVC347AACHDAV	MVC427AACHDAV	MVC437AACHDAV
MVC237AACHEAV	MVC257AACHEAV	MVC267AACHEAV	MVC277AACHEAV	MVC327AACHEAV	MVC347AACHEAV	MVC427AACHEAV	MVC437AACHEAV

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



Perna mínima x, y = largura do elemento (w) + 200mm
Perna máxima x, y = perna mínima + 430mm

OBS: Arredondar o resultado do cálculo sempre para número inteiro superior, lembrando-se que as medidas das peças variam de 10 em 10mm.



i dimensões dimensiones		
(H)	Al mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

ZÊ HORIZONTAL
DOBLE ÁNGULO HORIZONTAL

Este elemento permite ao sistema de linhas elétricas pré-fabricadas satisfazer todas as possibilidades de traçado. As versões padrão e de comprimento especial estão disponíveis de acordo com as necessidades da instalação.

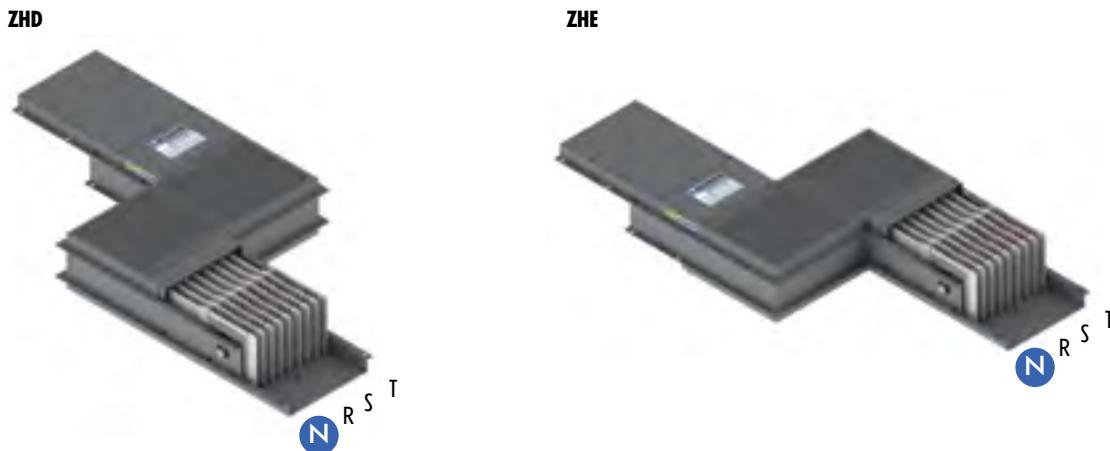
Este elemento permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ZHD	MVA10 ⁷ AAZHDAS	MVA12 ⁷ AAZHDAS	MVA13 ⁷ AAZHDAS	MVA16 ⁷ AAZHDAS	MVA19 ⁷ AAZHDAS	MVA24 ⁷ AAZHDAS	MVA25 ⁷ AAZHDAS
ZHE	MVA10 ⁷ AAZHEAS	MVA12 ⁷ AAZHEAS	MVA13 ⁷ AAZHEAS	MVA16 ⁷ AAZHEAS	MVA19 ⁷ AAZHEAS	MVA24 ⁷ AAZHEAS	MVA25 ⁷ AAZHEAS
ESPECIAL							
ZHD	MVA10 ⁷ AAZHDAV	MVA12 ⁷ AAZHDAV	MVA13 ⁷ AAZHDAV	MVA16 ⁷ AAZHDAV	MVA19 ⁷ AAZHDAV	MVA24 ⁷ AAZHDAV	MVA25 ⁷ AAZHDAV
ZHE	MVA10 ⁷ AAZHEAV	MVA12 ⁷ AAZHEAV	MVA13 ⁷ AAZHEAV	MVA16 ⁷ AAZHEAV	MVA19 ⁷ AAZHEAV	MVA24 ⁷ AAZHEAV	MVA25 ⁷ AAZHEAV
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ZHD	MVC08 ⁷ AAZHDAS	MVC09 ⁷ AAZHDAS	MVC10 ⁷ AAZHDAS	MVC12 ⁷ AAZHDAS	MVC14 ⁷ AAZHDAS	MVC16 ⁷ AAZHDAS	MVC21 ⁷ AAZHDAS
ZHE	MVC08 ⁷ AAZHEAS	MVC09 ⁷ AAZHEAS	MVC10 ⁷ AAZHEAS	MVC12 ⁷ AAZHEAS	MVC14 ⁷ AAZHEAS	MVC16 ⁷ AAZHEAS	MVC21 ⁷ AAZHEAS
ESPECIAL							
ZHD	MVC08 ⁷ AAZHDAV	MVC09 ⁷ AAZHDAV	MVC10 ⁷ AAZHDAV	MVC12 ⁷ AAZHDAV	MVC14 ⁷ AAZHDAV	MVC16 ⁷ AAZHDAV	MVC21 ⁷ AAZHDAV
ZHE	MVC08 ⁷ AAZHEAV	MVC09 ⁷ AAZHEAV	MVC10 ⁷ AAZHEAV	MVC12 ⁷ AAZHEAV	MVC14 ⁷ AAZHEAV	MVC16 ⁷ AAZHEAV	MVC21 ⁷ AAZHEAV

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	CORTA-FOGO	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

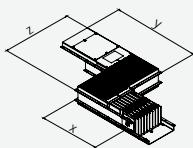
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



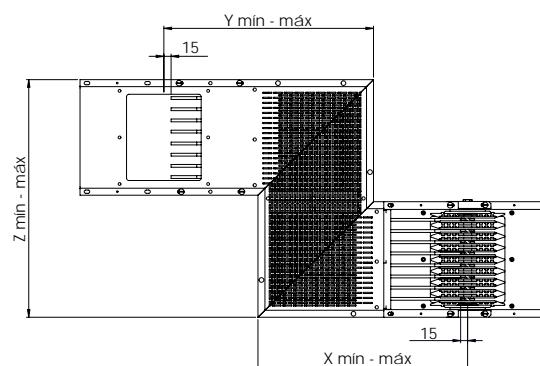
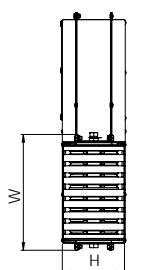
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAZHDAS	MVA337AAZHDAS	MVA347AAZHDAS	MVA357AAZHDAS	MVA437AAZHDAS	MVA457AAZHDAS	MVA467AAZHDAS	MVA487AAZHDAS
MVA287AAZHEAS	MVA337AAZHEAS	MVA347AAZHEAS	MVA357AAZHEAS	MVA437AAZHEAS	MVA457AAZHEAS	MVA467AAZHEAS	MVA487AAZHEAS
MVA287AAZHDAV	MVA337AAZHDAV	MVA347AAZHDAV	MVA357AAZHDAV	MVA437AAZHDAV	MVA457AAZHDAV	MVA467AAZHDAV	MVA487AAZHDAV
MVA287AAZHEAV	MVA337AAZHEAV	MVA347AAZHEAV	MVA357AAZHEAV	MVA437AAZHEAV	MVA457AAZHEAV	MVA467AAZHEAV	MVA487AAZHEAV
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAZHDAS	MVC257AAZHDAS	MVC267AAZHDAS	MVC277AAZHDAS	MVC327AAZHDAS	MVC347AAZHDAS	MVC427AAZHDAS	MVC437AAZHDAS
MVC237AAZHEAS	MVC257AAZHEAS	MVC267AAZHEAS	MVC277AAZHEAS	MVC327AAZHEAS	MVC347AAZHEAS	MVC427AAZHEAS	MVC437AAZHEAS
MVC237AAZHDAV	MVC257AAZHDAV	MVC267AAZHDAV	MVC277AAZHDAV	MVC327AAZHDAV	MVC347AAZHDAV	MVC427AAZHDAV	MVC437AAZHDAV
MVC237AAZHEAV	MVC257AAZHEAV	MVC267AAZHEAV	MVC277AAZHEAV	MVC327AAZHEAV	MVC347AAZHEAV	MVC427AAZHEAV	MVC437AAZHEAV

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



Perna mínima x, y = largura do elemento (H) + 200mm
 Perna máxima x, y = perna mínima + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + 60mm
 Perna máxima z = 2x largura (w) + 200mm - 10mm

OBS: Arredondar o resultado do cálculo sempre para número inteiro superior, lembrando-se que as medidas das peças variam de 10 em 10mm.



i dimensões dimensiones		
(H)	Al	Cu
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

**ZÉ VERTICAL
DOBLE ÁNGULO VERTICAL (Z)**

Este elemento permite ao sistema de linhas elétricas pré-fabricadas satisfazer todas as possibilidades de traçado. As versões padrão e de comprimento especial estão disponíveis de acordo com as necessidades da instalação.

Este elemento permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ZVB	MVA107AAZVBAS	MVA127AAZVBAS	MVA137AAZVBAS	MVA167AAZVBAS	MVA197AAZVBAS	MVA247AAZVBAS	MVA257AAZVBAS
ZVC	MVA107AAZVCAS	MVA127AAZVCAS	MVA137AAZVCAS	MVA167AAZVCAS	MVA197AAZVCAS	MVA247AAZVCAS	MVA257AAZVCAS
ESPECIAL							
ZVB	MVA107AAZVBAV	MVA127AAZVBAV	MVA137AAZVBAV	MVA167AAZVBAV	MVA197AAZVBAV	MVA247AAZVBAV	MVA257AAZVBAV
ZVC	MVA107AAZVCAV	MVA127AAZVCAV	MVA137AAZVCAV	MVA167AAZVCAV	MVA197AAZVCIV	MVA247AAZVCIV	MVA257AAZVCIV
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ZVB	MVC087AAZVBAS	MVC097AAZVBAS	MVC107AAZVBAS	MVC127AAZVBAS	MVC147AAZVBAS	MVC167AAZVBAS	MVC217AAZVBAS
ZVC	MVC087AAZVCAS	MVC097AAZVCAS	MVC107AAZVCAS	MVC127AAZVCAS	MVC147AAZVCAS	MVC167AAZVCAS	MVC217AAZVCAS
ESPECIAL							
ZVB	MVC087AAZVBAV	MVC097AAZVBAV	MVC107AAZVBAV	MVC127AAZVBAV	MVC147AAZVBAV	MVC167AAZVBAV	MVC217AAZVBAV
ZVC	MVC087AAZVCIV	MVC097AAZVCIV	MVC107AAZVCIV	MVC127AAZVCIV	MVC147AAZVCIV	MVC167AAZVCIV	MVC217AAZVCIV

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO				
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	CORTA-FOGO	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

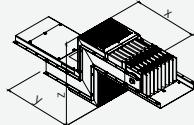
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



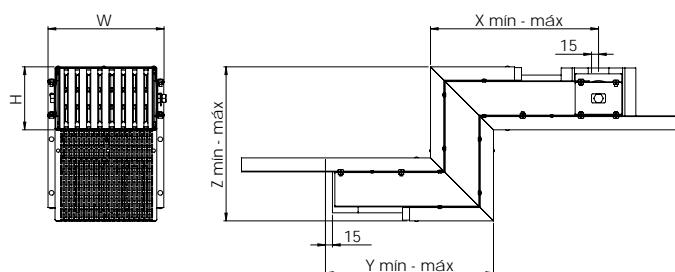
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAZVBAS	MVA337AAZVBAS	MVA347AAZVBAS	MVA357AAZVBAS	MVA437AAZVBAS	MVA457AAZVBAS	MVA467AAZVBAS	MVA487AAZVBAS
MVA287AAZVCAS	MVA337AAZVCAS	MVA347AAZVCAS	MVA357AAZVCAS	MVA437AAZVCAS	MVA457AAZVCAS	MVA467AAZVCAS	MVA487AAZVCAS
MVA287AAZVBAV	MVA337AAZVBAV	MVA347AAZVBAV	MVA357AAZVBAV	MVA437AAZVBAV	MVA457AAZVBAV	MVA467AAZVBAV	MVA487AAZVBAV
MVA287AAZVCBV	MVA337AAZVCBV	MVA347AAZVCBV	MVA357AAZVCBV	MVA437AAZVCBV	MVA457AAZVCBV	MVA467AAZVCBV	MVA487AAZVCBV
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAZVBAS	MVC257AAZVBAS	MVC267AAZVBAS	MVC277AAZVBAS	MVC327AAZVBAS	MVC347AAZVBAS	MVC427AAZVBAS	MVC437AAZVBAS
MVC237AAZVCAS	MVC257AAZVCAS	MVC267AAZVCAS	MVC277AAZVCAS	MVC327AAZVCAS	MVC347AAZVCAS	MVC427AAZVCAS	MVC437AAZVCAS
MVC237AAZVBAV	MVC257AAZVBAV	MVC267AAZVBAV	MVC277AAZVBAV	MVC327AAZVBAV	MVC347AAZVBAV	MVC427AAZVBAV	MVC437AAZVBAV
MVC237AAZVCBV	MVC257AAZVCBV	MVC267AAZVCBV	MVC277AAZVCBV	MVC327AAZVCBV	MVC347AAZVCBV	MVC427AAZVCBV	MVC437AAZVCBV

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



Perna mínima x, y = altura do elemento (H) + 225mm
 Perna máxima x, y = perna mínima + 430mm
 Perna mínima z = altura (H) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (altura + 225) - 10mm

OBS: Arredondar o resultado do cálculo sempre para número inteiro superior, lembrando-se que as medidas das peças variam de 10 em 10mm.



i dimensões dimensiones		
(H)	Al mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

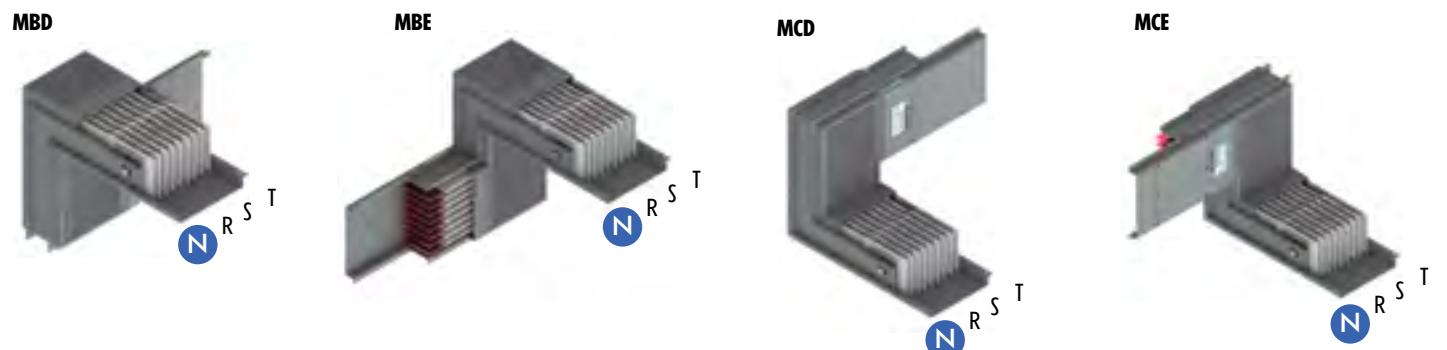
Este elemento permite ao sistema de linhas elétricas pré-fabricadas satisfazer todas as possibilidades de traçado. As versões padrão e de comprimento especial estão disponíveis de acordo com as necessidades da instalação.

Este elemento permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
MBD	MVA107AA AMBDA S	MVA127AA AMBDA S	MVA137AA AMBDA S	MVA167AA AMBDA S	MVA197AA AMBDA S	MVA247AA AMBDA S	MVA257AA AMBDA S
MBE	MVA107AA AMBEA S	MVA127AA AMBEA S	MVA137AA AMBEA S	MVA167AA AMBEA S	MVA197AA AMBEA S	MVA247AA AMBEA S	MVA257AA AMBEA S
MCD	MVA107AA AMCDAS	MVA127AA AMCDAS	MVA137AA AMCDAS	MVA167AA AMCDAS	MVA197AA AMCDAS	MVA247AA AMCDAS	MVA257AA AMCDAS
MCE	MVA107AA AMCEAS	MVA127AA AMCEAS	MVA137AA AMCEAS	MVA167AA AMCEAS	MVA197AA AMCEAS	MVA247AA AMCEAS	MVA257AA AMCEAS
ESPECIAL							
MBD	MVA107AA AMBDAV	MVA127AA AMBDAV	MVA137AA AMBDAV	MVA167AA AMBDAV	MVA197AA AMBDAV	MVA247AA AMBDAV	MVA257AA AMBDAV
MBE	MVA107AA AMBEAV	MVA127AA AMBEAV	MVA137AA AMBEAV	MVA167AA AMBEAV	MVA197AA AMBEAV	MVA247AA AMBEAV	MVA257AA AMBEAV
MCD	MVA107AA AMCDAV	MVA127AA AMCDAV	MVA137AA AMCDAV	MVA167AA AMCDAV	MVA197AA AMCDAV	MVA247AA AMCDAV	MVA257AA AMCDAV
MCE	MVA107AA AMCEAV	MVA127AA AMCEAV	MVA137AA AMCEAV	MVA167AA AMCEAV	MVA197AA AMCEAV	MVA247AA AMCEAV	MVA257AA AMCEAV

Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
MBD	MVC087AA AMBDA S	MVC097AA AMBDA S	MVC107AA AMBDA S	MVC127AA AMBDA S	MVC147AA AMBDA S	MVC167AA AMBDA S	MVC217AA AMBDA S
MBE	MVC087AA AMBEA S	MVC097AA AMBEA S	MVC107AA AMBEA S	MVC127AA AMBEA S	MVC147AA AMBEA S	MVC167AA AMBEA S	MVC217AA AMBEA S
MCD	MVC087AA AMCDAS	MVC097AA AMCDAS	MVC107AA AMCDAS	MVC127AA AMCDAS	MVC147AA AMCDAS	MVC167AA AMCDAS	MVC217AA AMCDAS
MCE	MVC087AA AMCEAS	MVC097AA AMCEAS	MVC107AA AMCEAS	MVC127AA AMCEAS	MVC147AA AMCEAS	MVC167AA AMCEAS	MVC217AA AMCEAS
ESPECIAL							
MBD	MVC087AA AMBDAV	MVC097AA AMBDAV	MVC107AA AMBDAV	MVC127AA AMBDAV	MVC147AA AMBDAV	MVC167AA AMBDAV	MVC217AA AMBDAV
MBE	MVC087AA AMBEAV	MVC097AA AMBEAV	MVC107AA AMBEAV	MVC127AA AMBEAV	MVC147AA AMBEAV	MVC167AA AMBEAV	MVC217AA AMBEAV
MCD	MVC087AA AMCDAV	MVC097AA AMCDAV	MVC107AA AMCDAV	MVC127AA AMCDAV	MVC147AA AMCDAV	MVC167AA AMCDAV	MVC217AA AMCDAV
MCE	MVC087AA AMCEAV	MVC097AA AMCEAV	MVC107AA AMCEAV	MVC127AA AMCEAV	MVC147AA AMCEAV	MVC167AA AMCEAV	MVC217AA AMCEAV

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRÍC <ao> DA CONFIGURAÇÃO</ao>	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	CORTA-FOGO	MEDIDA Padrão	MEDIDA Paramétrica
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

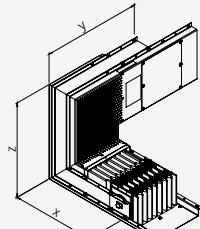


As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAAMBDA	MVA337AAAMBDA	MVA347AAAMBDA	MVA357AAAMBDA	MVA437AAAMBDA	MVA457AAAMBDA	MVA467AAAMBDA	MVA487AAAMBDA
MVA287AAAMBEA	MVA337AAAMBEA	MVA347AAAMBEA	MVA357AAAMBEA	MVA437AAAMBEA	MVA457AAAMBEA	MVA467AAAMBEA	MVA487AAAMBEA
MVA287AAAMCDAS	MVA337AAAMCDAS	MVA347AAAMCDAS	MVA357AAAMCDAS	MVA437AAAMCDAS	MVA457AAAMCDAS	MVA467AAAMCDAS	MVA487AAAMCDAS
MVA287AAAMCEAS	MVA337AAAMCEAS	MVA347AAAMCEAS	MVA357AAAMCEAS	MVA437AAAMCEAS	MVA457AAAMCEAS	MVA467AAAMCEAS	MVA487AAAMCEAS
MVA287AAAMBDAV	MVA337AAAMBDAV	MVA347AAAMBDAV	MVA357AAAMBDAV	MVA437AAAMBDAV	MVA457AAAMBDAV	MVA467AAAMBDAV	MVA487AAAMBDAV
MVA287AAAMBEAV	MVA337AAAMBEAV	MVA347AAAMBEAV	MVA357AAAMBEAV	MVA437AAAMBEAV	MVA457AAAMBEAV	MVA467AAAMBEAV	MVA487AAAMBEAV
MVA287AAAMCDAV	MVA337AAAMCDAV	MVA347AAAMCDAV	MVA357AAAMCDAV	MVA437AAAMCDAV	MVA457AAAMCDAV	MVA467AAAMCDAV	MVA487AAAMCDAV
MVA287AAAMCEAV	MVA337AAAMCEAV	MVA347AAAMCEAV	MVA357AAAMCEAV	MVA437AAAMCEAV	MVA457AAAMCEAV	MVA467AAAMCEAV	MVA487AAAMCEAV
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAAMBDA	MVC257AAAMBDA	MVC267AAAMBDA	MVC27AAAMBDA	MVC327AAAMBDA	MVC347AAAMBDA	MVC427AAAMBDA	MVC437AAAMBDA
MVC237AAAMBEA	MVC257AAAMBEA	MVC267AAAMBEA	MVC27AAAMBEA	MVC327AAAMBEA	MVC347AAAMBEA	MVC427AAAMBEA	MVC437AAAMBEA
MVC237AAAMCDAS	MVC257AAAMCDAS	MVC267AAAMCDAS	MVC27AAAMCDAS	MVC327AAAMCDAS	MVC347AAAMCDAS	MVC427AAAMCDAS	MVC437AAAMCDAS
MVC237AAAMCEAS	MVC257AAAMCEAS	MVC267AAAMCEAS	MVC27AAAMCEAS	MVC327AAAMCEAS	MVC347AAAMCEAS	MVC427AAAMCEAS	MVC437AAAMCEAS
MVC237AAAMBDAV	MVC257AAAMBDAV	MVC267AAAMBDAV	MVC27AAAMBDAV	MVC327AAAMBDAV	MVC347AAAMBDAV	MVC427AAAMBDAV	MVC437AAAMBDAV
MVC237AAAMBEAV	MVC257AAAMBEAV	MVC267AAAMBEAV	MVC27AAAMBEAV	MVC327AAAMBEAV	MVC347AAAMBEAV	MVC427AAAMBEAV	MVC437AAAMBEAV
MVC237AAAMCDAV	MVC257AAAMCDAV	MVC267AAAMCDAV	MVC27AAAMCDAV	MVC327AAAMCDAV	MVC347AAAMCDAV	MVC427AAAMCDAV	MVC437AAAMCDAV
MVC237AAAMCEAV	MVC257AAAMCEAV	MVC267AAAMCEAV	MVC27AAAMCEAV	MVC327AAAMCEAV	MVC347AAAMCEAV	MVC427AAAMCEAV	MVC437AAAMCEAV

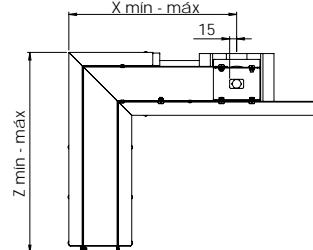
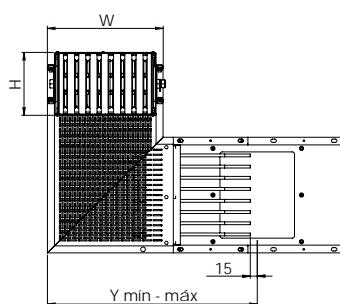
CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



Perna mínima x = altura do elemento (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima + 430mm
 Perna mínima y = largura do elemento (w) + 200mm
 Perna máxima y = perna mínima + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm - 10mm

OBS: Arredondar o resultado do cálculo sempre para número inteiro superior, lembrando-se que as medidas das peças variam de 10 em 10mm.

dimensões dimensiones		
(H)	AI mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	



Este elemento permite ao sistema de linhas elétricas pré-fabricadas satisfazer todas as possibilidades de traçado. As versões padrão e de comprimento especial estão disponíveis de acordo com as necessidades da instalação.

Este elemento le permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
MDB	MVA107AAMDBAS	MVA127AAMDBAS	MVA137AAMDBAS	MVA167AAMDBAS	MVA197AAMDBAS	MVA247AAMDBAS	MVA257AAMDBAS
MDC	MVA107AAMDCA	MVA127AAMDCA	MVA137AAMDCA	MVA167AAMDCA	MVA197AAMDCA	MVA247AAMDCA	MVA257AAMDCA
MEB	MVA107AAAMEBAS	MVA127AAAMEBAS	MVA137AAAMEBAS	MVA167AAAMEBAS	MVA197AAAMEBAS	MVA247AAAMEBAS	MVA257AAAMEBAS
MEC	MVA107AAAMECAS	MVA127AAAMECAS	MVA137AAAMECAS	MVA167AAAMECAS	MVA197AAAMECAS	MVA247AAAMECAS	MVA257AAAMECAS
ESPECIAL							
MDB	MVA107AAMDBAV	MVA127AAMDBAV	MVA137AAMDBAV	MVA167AAMDBAV	MVA197AAMDBAV	MVA247AAMDBAV	MVA257AAMDBAV
MDC	MVA107AAMDCAV	MVA127AAMDCAV	MVA137AAMDCAV	MVA167AAMDCAV	MVA197AAMDCAV	MVA247AAMDCAV	MVA257AAMDCAV
MEB	MVA107AAAMEBAV	MVA127AAAMEBAV	MVA137AAAMEBAV	MVA167AAAMEBAV	MVA197AAAMEBAV	MVA247AAAMEBAV	MVA257AAAMEBAV
MEC	MVA107AAAMECAV	MVA127AAAMECAV	MVA137AAAMECAV	MVA167AAAMECAV	MVA197AAAMECAV	MVA247AAAMECAV	MVA257AAAMECAV

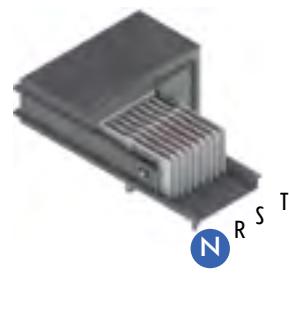
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
MDB	MVC087AAMDBAS	MVC097AAMDBAS	MVC107AAMDBAS	MVC127AAMDBAS	MVC147AAMDBAS	MVC167AAMDBAS	MVC217AAMDBAS
MDC	MVC087AAMDCA	MVC097AAMDCA	MVC107AAMDCA	MVC127AAMDCA	MVC147AAMDCA	MVC167AAMDCA	MVC217AAMDCA
MEB	MVC087AAAMEBAS	MVC097AAAMEBAS	MVC107AAAMEBAS	MVC127AAAMEBAS	MVC147AAAMEBAS	MVC167AAAMEBAS	MVC217AAAMEBAS
MEC	MVC087AAAMECAS	MVC097AAAMECAS	MVC107AAAMECAS	MVC127AAAMECAS	MVC147AAAMECAS	MVC167AAAMECAS	MVC217AAAMECAS
ESPECIAL							
MDB	MVC087AAMDBAV	MVC097AAMDBAV	MVC107AAMDBAV	MVC127AAMDBAV	MVC147AAMDBAV	MVC167AAMDBAV	MVC217AAMDBAV
MDC	MVC087AAMDCAV	MVC097AAMDCAV	MVC107AAMDCAV	MVC127AAMDCAV	MVC147AAMDCAV	MVC167AAMDCAV	MVC217AAMDCAV
MEB	MVC087AAAMEBAV	MVC097AAAMEBAV	MVC107AAAMEBAV	MVC127AAAMEBAV	MVC147AAAMEBAV	MVC167AAAMEBAV	MVC217AAAMEBAV
MEC	MVC087AAAMECAV	MVC097AAAMECAV	MVC107AAAMECAV	MVC127AAAMECAV	MVC147AAAMECAV	MVC167AAAMECAV	MVC217AAAMECAV

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO		
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	CORTA-FOGO	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

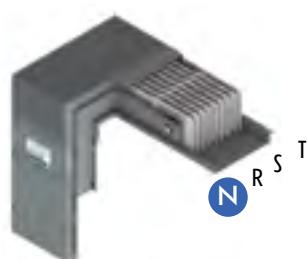
MDB



MDC



MEB

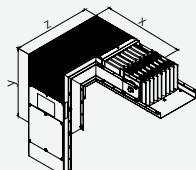


MEC



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAMDBAS	MVA337AAMDBAS	MVA347AAMDBAS	MVA357AAMDBAS	MVA437AAMDBAS	MVA457AAMDBAS	MVA467AAMDBAS	MVA487AAMDBAS
MVA287AAMDCAS	MVA337AAMDCAS	MVA347AAMDCAS	MVA357AAMDCAS	MVA437AAMDCAS	MVA457AAMDCAS	MVA467AAMDCAS	MVA487AAMDCAS
MVA287AAAMEBAS	MVA337AAAMEBAS	MVA347AAAMEBAS	MVA357AAAMEBAS	MVA437AAAMEBAS	MVA457AAAMEBAS	MVA467AAAMEBAS	MVA487AAAMEBAS
MVA287AAAMECAS	MVA337AAAMECAS	MVA347AAAMECAS	MVA357AAAMECAS	MVA437AAAMECAS	MVA457AAAMECAS	MVA467AAAMECAS	MVA487AAAMECAS
MVA287AAMDBAV	MVA337AAMDBAV	MVA347AAMDBAV	MVA357AAMDBAV	MVA437AAMDBAV	MVA457AAMDBAV	MVA467AAMDBAV	MVA487AAMDBAV
MVA287AAMDCAV	MVA337AAMDCAV	MVA347AAMDCAV	MVA357AAMDCAV	MVA437AAMDCAV	MVA457AAMDCAV	MVA467AAMDCAV	MVA487AAMDCAV
MVA287AAAMEBAV	MVA337AAAMEBAV	MVA347AAAMEBAV	MVA357AAAMEBAV	MVA437AAAMEBAV	MVA457AAAMEBAV	MVA467AAAMEBAV	MVA487AAAMEBAV
MVA287AAAMECAV	MVA337AAAMECAV	MVA347AAAMECAV	MVA357AAAMECAV	MVA437AAAMECAV	MVA457AAAMECAV	MVA467AAAMECAV	MVA487AAAMECAV
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAMDBAS	MVC257AAMDBAS	MVC267AAMDBAS	MVC27AAMDBAS	MVC327AAMDBAS	MVC347AAMDBAS	MVC427AAMDBAS	MVC437AAMDBAS
MVC237AAMDCAS	MVC257AAMDCAS	MVC267AAMDCAS	MVC27AAMDCAS	MVC327AAMDCAS	MVC347AAMDCAS	MVC427AAMDCAS	MVC437AAMDCAS
MVC237AAAMEBAS	MVC257AAAMEBAS	MVC267AAAMEBAS	MVC27AAAMEBAS	MVC327AAAMEBAS	MVC347AAAMEBAS	MVC427AAAMEBAS	MVC437AAAMEBAS
MVC237AAAMECAS	MVC257AAAMECAS	MVC267AAAMECAS	MVC27AAAMECAS	MVC327AAAMECAS	MVC347AAAMECAS	MVC427AAAMECAS	MVC437AAAMECAS
MVC237AAMDBAV	MVC257AAMDBAV	MVC267AAMDBAV	MVC27AAMDBAV	MVC327AAMDBAV	MVC347AAMDBAV	MVC427AAMDBAV	MVC437AAMDBAV
MVC237AAMDCAV	MVC257AAMDCAV	MVC267AAMDCAV	MVC27AAMDCAV	MVC327AAMDCAV	MVC347AAMDCAV	MVC427AAMDCAV	MVC437AAMDCAV
MVC237AAAMEBAV	MVC257AAAMEBAV	MVC267AAAMEBAV	MVC27AAAMEBAV	MVC327AAAMEBAV	MVC347AAAMEBAV	MVC427AAAMEBAV	MVC437AAAMEBAV
MVC237AAAMECAV	MVC257AAAMECAV	MVC267AAAMECAV	MVC27AAAMECAV	MVC327AAAMECAV	MVC347AAAMECAV	MVC427AAAMECAV	MVC437AAAMECAV

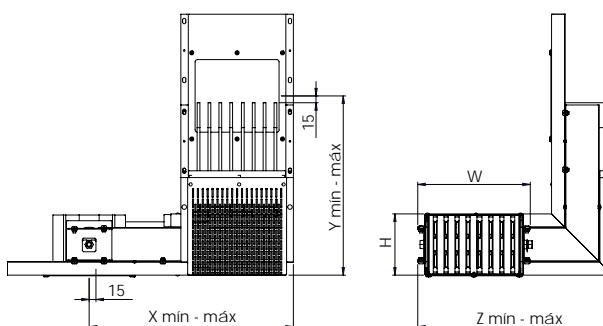
CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



Perna mínima x = largura do elemento (w) + 200mm
 Perna máxima x = perna mínima + 430mm
 Perna mínima y = altura do elemento (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225m + 10mm

OBS: Arredondar o resultado do cálculo sempre para número inteiro superior, lembrando-se que as medidas das peças variam de 10 em 10mm.

dimensões dimensiones		
(H)	AI mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	



TÊ VERTICAL
TE VERTICAL

Este elemento permite ao sistema de linhas elétricas pré-fabricadas satisfazer todas as possibilidades de traçado.

Este elemento le permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A			
PADRÃO										
TVB	MVA10 ⁷ AATVBAS	MVA12 ⁷ AATVBAS	MVA13 ⁷ AATVBAS	MVA16 ⁷ AATVBAS	MVA19 ⁷ AATVBAS	MVA24 ⁷ AATVBAS	MVA25 ⁷ AATVBAS			
TVC	MVA10 ⁷ AATVCAS	MVA12 ⁷ AATVCAS	MVA13 ⁷ AATVCAS	MVA16 ⁷ AATVCAS	MVA19 ⁷ AATVCAS	MVA24 ⁷ AATVCAS	MVA25 ⁷ AATVCAS			
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A			
PADRÃO										
TVB	MVC08 ⁷ AATVBAS	MVC09 ⁷ AATVBAS	MVC10 ⁷ AATVBAS	MVC12 ⁷ AATVBAS	MVC14 ⁷ AATVBAS	MVC16 ⁷ AATVBAS	MVC21 ⁷ AATVBAS			
TVC	MVC08 ⁷ AATVCAS	MVC09 ⁷ AATVCAS	MVC10 ⁷ AATVCAS	MVC12 ⁷ AATVCAS	MVC14 ⁷ AATVCAS	MVC16 ⁷ AATVCAS	MVC21 ⁷ AATVCAS			
CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO	OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO			
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	CORTA-FOGO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X			S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X			
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	C	X		X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	D	X	X			
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO						
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO						
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.						
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO						
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO						
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.						
		AK	RAL 7037	ESTANHADO						
		AL	RAL 7037	PRATEADO						
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL						

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

TVB - A



TVB - B



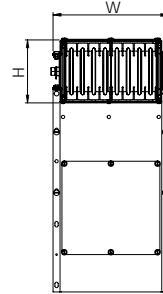
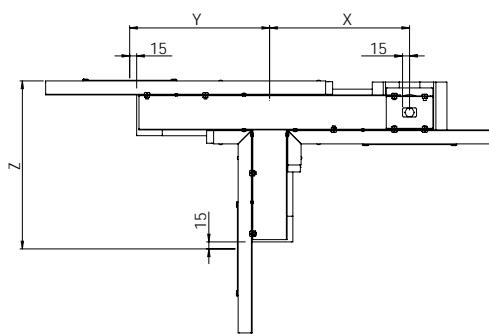
TVC - A



TVC - B



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAZVBAS	MVA337AAZVBAS	MVA347AAZVBAS	MVA357AAZVBAS	MVA437AAZVBAS	MVA457AAZVBAS	MVA467AAZVBAS	MVA487AAZVBAS
MVA287AAZVCAS	MVA337AAZVCAS	MVA347AAZVCAS	MVA357AAZVCAS	MVA437AAZVCAS	MVA457AAZVCAS	MVA467AAZVCAS	MVA487AAZVCAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AATVBAS	MVC257AATVBAS	MVC267AATVBAS	MVC277AATVBAS	MVC327AATVBAS	MVC347AATVBAS	MVC427AATVBAS	MVC437AATVBAS
MVC237AAATVCAS	MVC257AAATVCAS	MVC267AAATVCAS	MVC277AAATVCAS	MVC327AAATVCAS	MVC347AAATVCAS	MVC427AAATVCAS	MVC437AAATVCAS



**i dimensões
dimensiones**

(H)	AI mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

TÊ HORIZONTAL
"T" HORIZONTAL

Este elemento permite ao sistema de linhas elétricas pré-fabricadas satisfazer todas as possibilidades de traçado.

Este elemento le permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
----	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

PADRÃO							
ZHD	MVA107AA ^{THDAS}	MVA127AA ^{THDAS}	MVA137AA ^{THDAS}	MVA167AA ^{THDAS}	MVA197AA ^{THDAS}	MVA247AA ^{THDAS}	MVA257AA ^{THDAS}
THE	MVA107AA ^{THEAS}	MVA127AA ^{THEAS}	MVA137AA ^{THEAS}	MVA167AA ^{THEAS}	MVA197AA ^{THEAS}	MVA247AA ^{THEAS}	MVA257AA ^{THEAS}

Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
----	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

PADRÃO							
THD	MVC087AA ^{THDAS}	MVC097AA ^{THDAS}	MVC107AA ^{THDAS}	MVC127AA ^{THDAS}	MVC147AA ^{THDAS}	MVC167AA ^{THDAS}	MVC217AA ^{THDAS}
THE	MVC087AA ^{THEAS}	MVC097AA ^{THEAS}	MVC107AA ^{THEAS}	MVC127AA ^{THEAS}	MVC147AA ^{THEAS}	MVC167AA ^{THEAS}	MVC217AA ^{THEAS}

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO		
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	INVERSÃO FASE	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X			S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X	X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	C					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	D					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO	E	X				
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	F		X			
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.						
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO						
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO						
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.						
		AK	RAL 7037	ESTANHADO						
		AL	RAL 7037	PRATEADO						
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL						

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

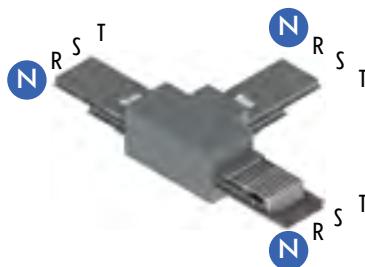
Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



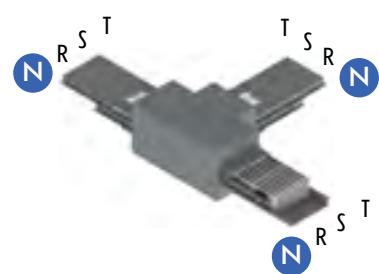
Para dimensões adequadas, entre em contato com nossa área técnica

Para medidas adecuadas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

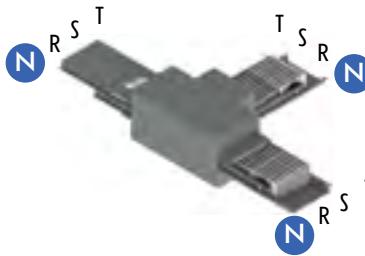
THD - A



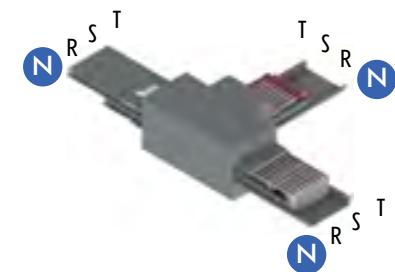
THD - E



THD - B



THD - F



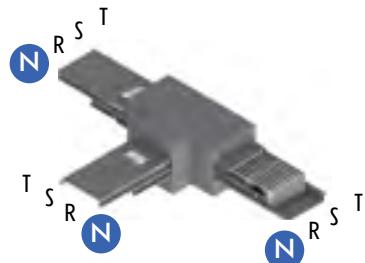
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

MVA287AA ^T HDAS	MVA337AA ^T HDAS	MVA347AA ^T HDAS	MVA357AA ^T HDAS	MVA437AA ^T HDAS	MVA457AA ^T HDAS	MVA467AA ^T HDAS	MVA487AA ^T HDAS
MVA287AA ^T HEAS	MVA337AA ^T HEAS	MVA347AA ^T HEAS	MVA357AA ^T HEAS	MVA437AA ^T HEAS	MVA457AA ^T HEAS	MVA467AA ^T HEAS	MVA487AA ^T HEAS

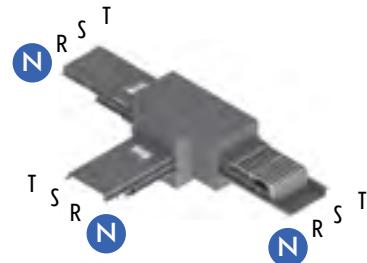
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

MVC237AA ^T HDAS	MVC257AA ^T HDAS	MVC267AA ^T HDAS	MVC277AA ^T HDAS	MVC327AA ^T HDAS	MVC347AA ^T HDAS	MVC427AA ^T HDAS	MVC437AA ^T HDAS
MVC237AA ^T HEAS	MVC257AA ^T HEAS	MVC267AA ^T HEAS	MVC277AA ^T HEAS	MVC327AA ^T HEAS	MVC347AA ^T HEAS	MVC427AA ^T HEAS	MVC437AA ^T HEAS

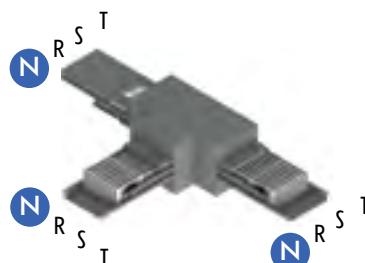
THE - A



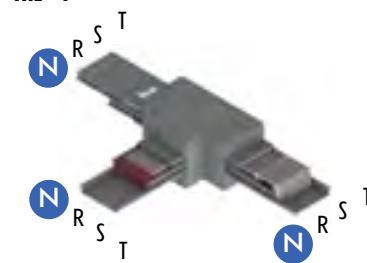
THE - E



THE - B



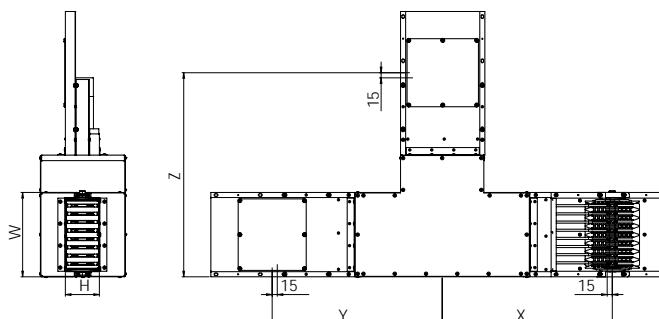
THE - F



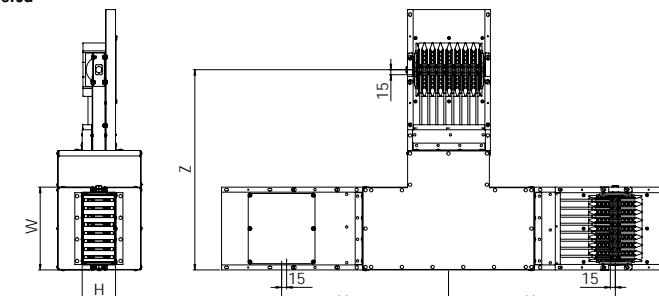
PERNAS MÍNIMAS X,Y e Z

4, 5 BARRAS	600mm
8 BARRAS	700mm
10 BARRAS	750mm
12 BARRAS	800mm
15 BARRAS	850mm
16 BARRAS	900mm
20 BARRAS	1000mm

Normal



Inversa



dimensões
dimensiones

(H)	AI	Cu
	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135

(W)	mm
4 BARRAS	150
5 BARRAS	174
8 BARRAS	248
10 BARRAS	296
12 BARRAS	346
15 BARRAS	418
16 BARRAS	444
20 BARRAS	540

ELEMENTO DE DILATAÇÃO ELEMENTO DE DILATACIÓN

Esse elemento, cuja medida padrão é 1000mm, é usado para absorver o movimento gerado, ao longo do eixo da linha elétrica pré-fabricada, pela dilatação térmica.

O elemento de dilatação deve ser instalado:

- A cada 20/25m em percursos de linhas elétricas pré-fabricadas maiores do que 40/50m.
(ex. - percurso de 50 metros = 1 elemento de dilatação no meio do percurso).
(ex. - percurso de 80 metros = 2 elementos de dilatação cada 25/30m).

Esta unidad cuya medida estándar es de 1000mm, se usa para absorber el movimiento a lo largo del eje de la línea eléctrica prefabricada, que se genera debido a la dilatación térmica.

La unidad de dilatación se debe instalar:

- En recorridos de línea eléctrica prefabricada mayores a 40/50m (cada 20/25m).
(Ej. - recorrido de 50 metros = 1 unidad de dilatación en el medio del recorrido).
(Ej. - recorrido de 80 metros = 2 unidades de dilatación cada 25+30m).

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=1000	MVA107AADILAS	MVA127AADILAS	MVA137AADILAS	MVA167AADILAS	MVA197AADILAS	MVA247AADILAS	MVA257AADILAS
Cu							
PADRÃO							
X=1000	MVC087AADILAS	MVC097AADILAS	MVC107AADILAS	MVC127AADILAS	MVC147AADILAS	MVC167AADILAS	MVC217AADILAS
CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO	TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DEScriçãO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TREATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	MEDIDA PADRÃO
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X	S
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO			
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO			
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.			
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO			
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO			
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.			
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO			
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO			
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.			
		AK	RAL 7037	ESTANHADO			
		AL	RAL 7037	PRATEADO			
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL			

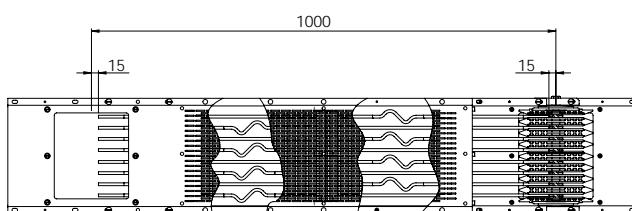
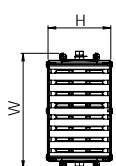
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

DIL



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AADILAS	MVA337AADILAS	MVA347AADILAS	MVA357AADILAS	MVA437AADILAS	MVA457AADILAS	MVA467AADILAS	MVA487AADILAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AADILAS	MVC257AADILAS	MVC267AADILAS	MVC277AADILAS	MVC327AADILAS	MVC347AADILAS	MVC427AADILAS	MVC437AADILAS



(H)	AI	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135

(W)	mm
4 BARRAS	150
5 BARRAS	174
8 BARRAS	248
10 BARRAS	296
12 BARRAS	346
15 BARRAS	418
16 BARRAS	444
20 BARRAS	540

ELEMENTO RETO DE BLOQUEIO ELEMENTO RECTO DE BLOQUEO

Esse elemento, cuja medida padrão é 1000mm, é usado para bloquear o movimento do condutor, ao longo do eixo da linha elétrica pré-fabricada causada pela dilatação térmica.
O elemento de bloqueio deve ser instalado:
- A cada 45/50m em percursos de linhas elétricas pré-fabricadas maiores do que 90/100m.
(ex. - percurso de 90 metros = 1 elemento de bloqueio no meio do percurso).

Esta unidad cuya medida estándar es de 1000mm, se usa para bloquear el movimiento del conductor a lo largo del eje de la línea eléctrica prefabricada, que se genera debido a la dilatación térmica.
La unidad de bloqueo se debe instalar:
- En recorridos de línea eléctrica prefabricada mayores a 90/100m.
(Ej. - recorrido de 90 metros = 1 unidad de bloqueo en el medio del recorrido).

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X-1000	MVA107AABLOAS	MVA127AABLOAS	MVA137AABLOAS	MVA167AABLOAS	MVA197AABLOAS	MVA247AABLOAS	MVA257AABLOAS
Cu							
PADRÃO							
X-1000	MVC087AABLOAS	MVC097AABLOAS	MVC107AABLOAS	MVC127AABLOAS	MVC147AABLOAS	MVC167AABLOAS	MVC217AABLOAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO		TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	MEDIDA PADRÃO	
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X	S	
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO				
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO				
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.				
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO				
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO				
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.				
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO				
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO				
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.				
		AK	RAL 7037	ESTANHADO				
		AL	RAL 7037	PRATEADO				
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL				

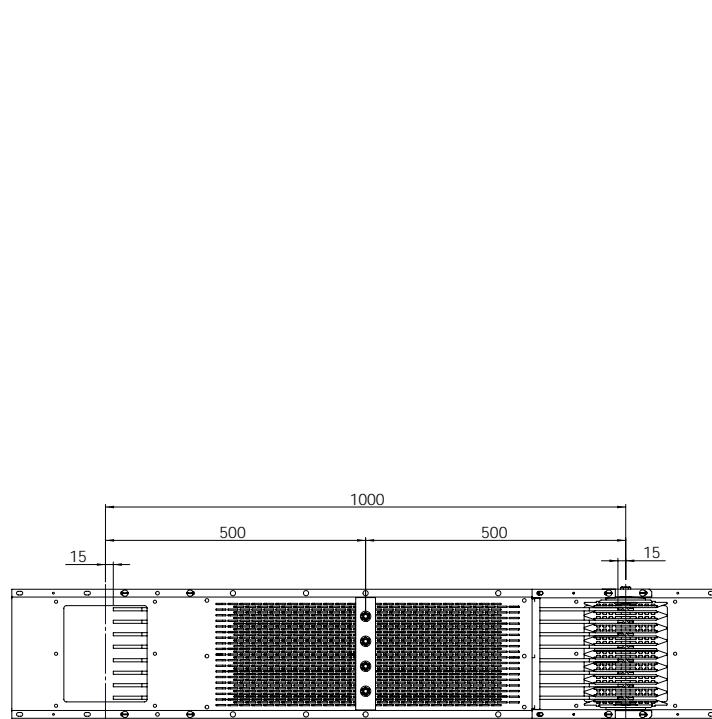
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

BLO



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AABLOAS	MVA337AABLOAS	MVA347AABLOAS	MVA357AABLOAS	MVA437AABLOAS	MVA457AABLOAS	MVA467AABLOAS	MVA487AABLOAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AABLOAS	MVC257AABLOAS	MVC267AABLOAS	MVC277AABLOAS	MVC327AABLOAS	MVC347AABLOAS	MVC427AADILAS	MVC437AABLOAS



(H)	AI	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135

(W)	mm
4 BARRAS	150
5 BARRAS	174
8 BARRAS	248
10 BARRAS	296
12 BARRAS	346
15 BARRAS	418
16 BARRAS	444
20 BARRAS	540

Esses elementos são utilizados para se conectar dois elementos de linhas elétricas pré-fabricadas com diferentes correntes nominais.

Esta unidad se utiliza para conectar dos elementos de líneas eléctricas prefabricadas con diferentes corrientes nominales.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
R01	MVA10/AAR01AS						
R02	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS					
R03	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS				
R04	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS			
R05	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS		
R06	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS	MVA24/AAR06AS	
R07	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS	MVA24/AAR06AS	MVA25/AAR07AS
R08	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS	MVA24/AAR06AS	MVA25/AAR07AS
R09	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS	MVA24/AAR06AS	MVA25/AAR07AS
R10	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS	MVA24/AAR06AS	MVA25/AAR07AS
R11	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS	MVA24/AAR06AS	MVA25/AAR07AS
R12	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS	MVA24/AAR06AS	MVA25/AAR07AS
R13	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS	MVA24/AAR06AS	MVA25/AAR07AS
R14	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS	MVA24/AAR06AS	MVA25/AAR07AS
R15	MVA10/AAR01AS	MVA12/AAR02AS	MVA13/AAR03AS	MVA16/AAR04AS	MVA19/AAR05AS	MVA24/AAR06AS	MVA25/AAR07AS

Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
R01	MVC08/AAR01AS						
R02	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS					
R03	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS				
R04	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS			
R05	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS		
R06	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS	MVC16/AAR06AS	
R07	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS	MVC16/AAR06AS	MVC21/AAR07AS
R08	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS	MVC16/AAR06AS	MVC21/AAR07AS
R09	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS	MVC16/AAR06AS	MVC21/AAR07AS
R10	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS	MVC16/AAR06AS	MVC21/AAR07AS
R11	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS	MVC16/AAR06AS	MVC21/AAR07AS
R12	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS	MVC16/AAR06AS	MVC21/AAR07AS
R13	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS	MVC16/AAR06AS	MVC21/AAR07AS
R14	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS	MVC16/AAR06AS	MVC21/AAR07AS
R15	MVC08/AAR01AS	MVC09/AAR02AS	MVC10/AAR03AS	MVC12/AAR04AS	MVC14/AAR05AS	MVC16/AAR06AS	MVC21/AAR07AS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO	OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO				
	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	SUPERIOR	INFERIOR	FUSNEL	DISJUNTOR	SECCIONADORA	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		X			S	V
2	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B	X			X			
3	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	C	X				X		
4	AD	MUNSEL N.6,5	S/ TRATAM.	D		X	X				
5	AE	MUNSEL N.6,5	ESTANHADO	E		X		X			
6	AF	MUNSEL N.6,5	PRATEADO	F		X			X		
7	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.								
8	AH	RAL 7032	ESTANHADO								
9	AI	RAL 7032	PRATEADO								
0	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.								
	AK	RAL 7037	ESTANHADO								
	AL	RAL 7037	PRATEADO								
	AM	ESPECIAL	ESPECIAL								

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAR08AS	MVA337AAR09AS						
MVA287AAR08AS	MVA337AAR09AS	MVA347AAR10AS					
MVA287AAR08AS	MVA337AAR09AS	MVA347AAR10AS	MVA357AAR11AS				
MVA287AAR08AS	MVA337AAR09AS	MVA347AAR10AS	MVA357AAR11AS	MVA437AAR11AS			
MVA287AAR08AS	MVA337AAR09AS	MVA347AAR10AS	MVA357AAR11AS	MVA437AAR11AS	MVA457AAR12AS		
MVA287AAR08AS	MVA337AAR09AS	MVA347AAR10AS	MVA357AAR11AS	MVA437AAR11AS	MVA457AAR12AS	MVA467AAR13AS	
MVA287AAR08AS	MVA337AAR09AS	MVA347AAR10AS	MVA357AAR11AS	MVA437AAR11AS	MVA457AAR12AS	MVA467AAR13AS	MVA487AAR14AS

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAR08AS	MVC257AAR09AS						
MVC237AAR08AS	MVC257AAR09AS	MVC267AAR10AS					
MVC237AAR08AS	MVC257AAR09AS	MVC267AAR10AS	MVC277AAR11AS				
MVC237AAR08AS	MVC257AAR09AS	MVC267AAR10AS	MVC277AAR11AS	MVC327AAR12AS			
MVC237AAR08AS	MVC257AAR09AS	MVC267AAR10AS	MVC277AAR11AS	MVC327AAR12AS	MVC347AAR13AS		
MVC237AAR08AS	MVC257AAR09AS	MVC267AAR10AS	MVC277AAR11AS	MVC327AAR12AS	MVC347AAR13AS	MVC427AAR14AS	
MVC237AAR08AS	MVC257AAR09AS	MVC267AAR10AS	MVC277AAR11AS	MVC327AAR12AS	MVC347AAR13AS	MVC427AAR14AS	MVC437AAR15AS

RED. C/ FUSÍVEL
RED. C/ FUSIBLE



RED. C/ SECCIONADORA
RED. C/ SECCIONADORA



RED. C/ DISJUNTOR
RED. C/ DISYUNTOR



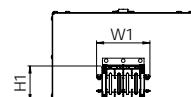
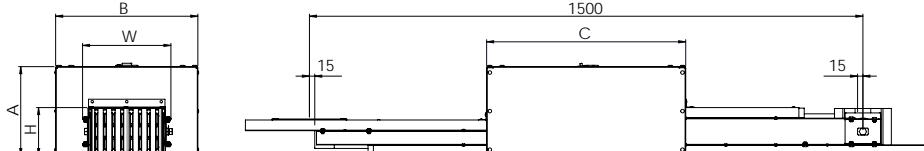
(H)	AI	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135

(W)	mm
4 BARRAS	150
5 BARRAS	174
8 BARRAS	248
10 BARRAS	296
12 BARRAS	346
15 BARRAS	418
16 BARRAS	444
20 BARRAS	540



Para dimensões adequadas, entre em contato com nossa área técnica

Para medidas adecuadas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.



**ELEMENTO DE PROTEÇÃO DE LINHA
ELEMENTO CON SECCIONADOR DE LÍNEA**

Esses elementos são utilizados quando é necessário dividir ou proteger partes das linhas elétricas pré-fabricadas. É possível incluir um disjuntor, uma seccionadora ou um porta-fusíveis (fusíveis não incluídos).

Estos elementos se utilizan cuando es necesario dividir o proteger partes de la línea eléctrica prefabricada. Es posible Incluir un desconector o un portafusibles (fusibles no incluidos).

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X = 1500	MVA107AAPRLAS	MVA127AAPRLAS	MVA137AAPRLAS	MVA167AAPRLAS	MVA197AAPRLAS	MVA247AAPRLAS	MVA257AAPRLAS
Cu							
PADRÃO							
X = 1500	MVC087AAPRLAS	MVC097AAPRLAS	MVC107AAPRLAS	MVC127AAPRLAS	MVC147AAPRLAS	MVC167AAPRLAS	MVC217AAPRLAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO				
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	SUPERIOR	INFERIOR	FUSÍVEL	DISJUNTOR	SECCIONADORA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.		X		
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO			X	
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO				X
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.				
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO				
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO				
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.				
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO				
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO				
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.				
		AK	RAL 7037	ESTANHADO				
		AL	RAL 7037	PRATEADO				
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL				

TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
S	V

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

PRL-D COM FUSÍVEL
PRL-D CON FUSIBLE



PRL-E COM DISJUNTOR
PRL-E CON DISYUNTOR



PRL-F COM SECCIONADORA
PRL-F COM SECCIONADORA



PRL-A COM FUSÍVEL
PRL-A CON FUSIBLE



PRL-B COM DISJUNTOR
PRL-B CON DISYUNTOR



PRL-C COM SECCIONADORA
PRL-C COM SECCIONADORA



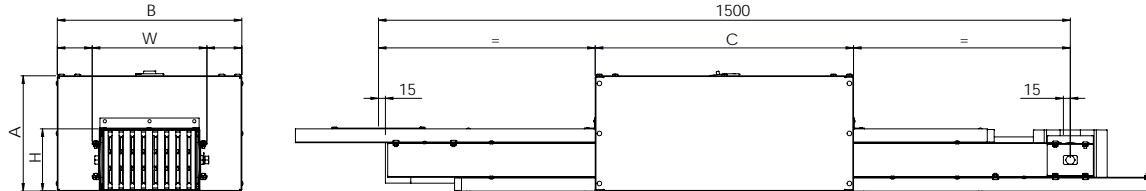
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAPRLAS	MVA337AAPRLAS	MVA347AAPRLAS	MVA357AAPRLAS	MVA437AAPRLAS	MVA457AAPRLAS	MVA467AAPRLAS	MVA487AAPRLAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAPRLAS	MVC257AAPRLAS	MVC267AAPRLAS	MVC277AAPRLAS	MVC327AAPRLAS	MVC347AAPRLAS	MVC427AAPRLAS	MVC437AAPRLAS

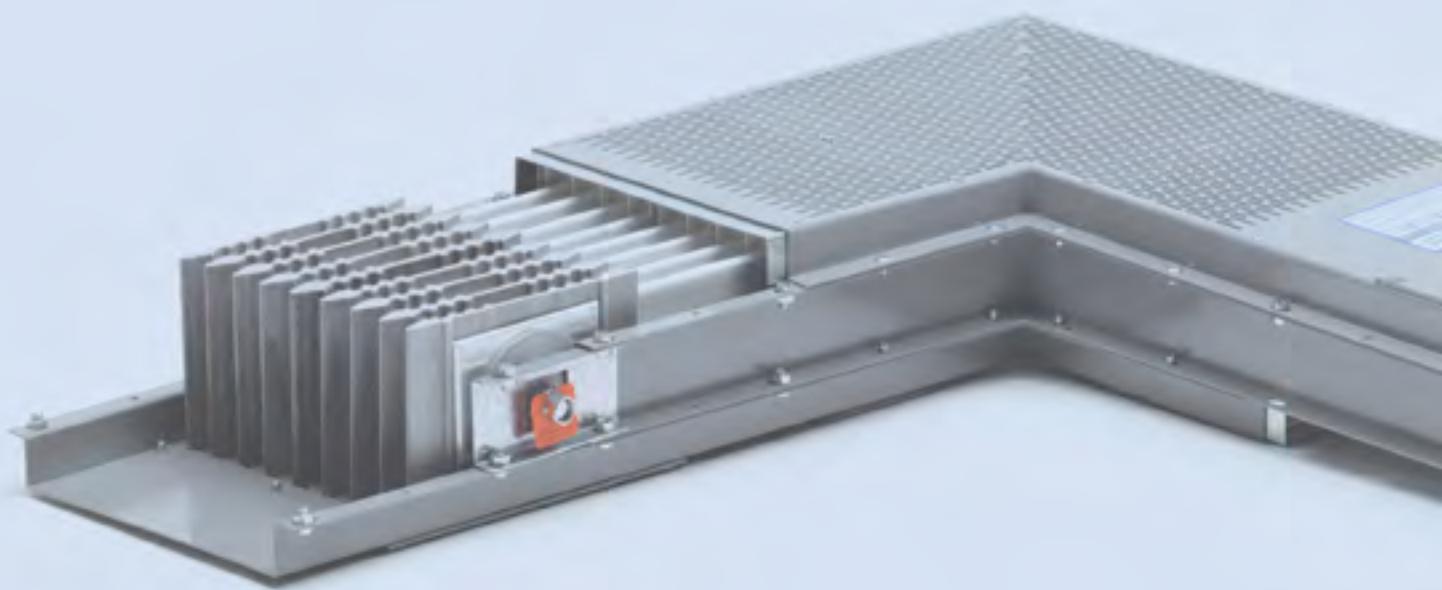
(H)	AI	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135

(W)	mm
4 BARRAS	150
5 BARRAS	174
8 BARRAS	248
10 BARRAS	296
12 BARRAS	346
15 BARRAS	418
16 BARRAS	444
20 BARRAS	540

! Para dimensões adequadas, entre em contato com nossa área técnica

Para medidas adecuadas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.





ÍNDICE DA SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

ELEMENTOS DE CONEXÃO
ELEMENTOS DE CONEXIÓN

Flange de conexão <i>Unidad terminal</i>	58
Cotovelo vertical com flange de conexão <i>Ángulo vertical + unidad terminal</i>	62
Cotovelo horizontal com flange de conexão <i>Ángulo horizontal + unidad terminal</i>	64
Zê vertical com flange de conexão <i>Doble ángulo vertical (Z) + unidad terminal</i>	66
Zê horizontal com flange de conexão <i>Doble ángulo horizontal (Z) + unidad terminal</i>	68
Cotovelo múltiplo vertical + horizontal com flange de conexão <i>Ángulo vertical + horizontal + unidad terminal</i>	70
Cotovelo múltiplo horizontal + vertical com flange de conexão <i>Ángulo horizontal + vertical + unidad terminal</i>	72
Flange de conexão com barras paralelas <i>Unidad terminal de conexión a transformador</i>	74
Elemento reto com caixa de alimentação <i>Elemento recto con caja de alimentación</i>	76
Dimensões da flange de conexão <i>Dimensiones de la unidad terminal</i>	78
Cotovelo horizontal com caixa de alimentação <i>Ángulo horizontal con caja de alimentación</i>	80
Cotovelo vertical com caixa de alimentação <i>Ángulo vertical con caja de alimentación</i>	82
Zê horizontal com caixa de alimentação <i>Doble ángulo horizontal zeta con caja de alimentación</i>	84
Zê vertical com caixa de alimentação <i>Doble ángulo vertical zeta con caja de alimentación</i>	86
Múltiplo horizontal+vertical com caixa de alimentação <i>Ángulo horizontal+vertical con caja de alimentación</i>	88
Múltiplo vertical+horizontal com caixa de alimentação <i>Ángulo vertical+horizontal con caja de alimentación</i>	90
Detalhamento 3d das possibilidades das caixas de alimentação frontal <i>Detalle 3D de las posibilidades de las cajas de alimentación frontal</i>	92
Alimentação de extremidade <i>Alimentación extrema</i>	100

FLANGE DE CONEXÃO UNIDAD TERMINAL

Este elemento é utilizado para possibilitar a conexão entre as linhas elétricas pré-fabricadas com o quadro e/ou o transformador.

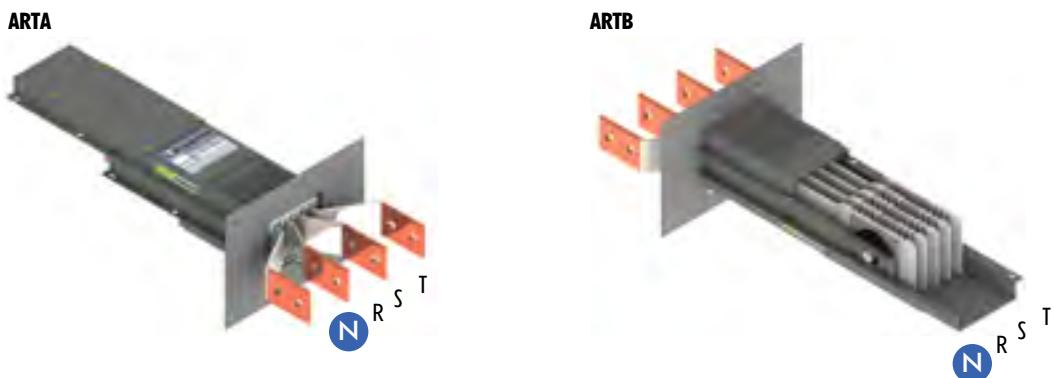
Esta unidad se usa para permitir la conexión entre las líneas eléctricas prefabricadas con el tablero y/e transformador.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X = 340	MVA107AAARTAS	MVA127AAARTAS	MVA137AAARTAS	MVA167AAARTAS	MVA197AAARTAS	-	-
ESPECIAL							
X = 340-880	MVA107AAARTAV	MVA127AAARTAV	MVA137AAARTAV	MVA167AAARTAV	MVA197AAARTAV	-	-
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X = 340	MVC087AAARTAS	MVC097AAARTAS	MVC107AAARTAS	MVC127AAARTAS	MVC147AAARTAS	MVC167AAARTAS	-
ESPECIAL							
X = 340-880	MVC087AAARTAV	MVC097AAARTAV	MVC107AAARTAV	MVC127AAARTAV	MVC147AAARTAV	MVC167AAARTAV	-

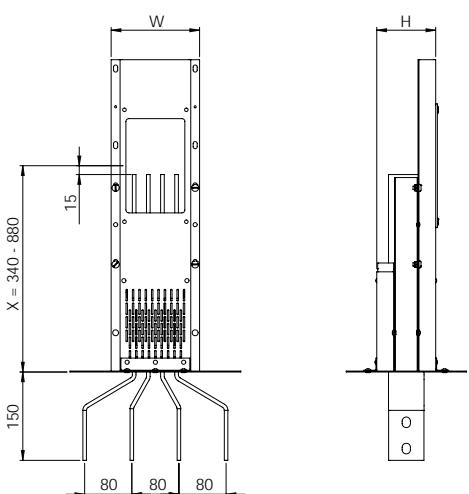
CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

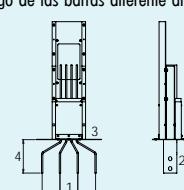


2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-



A flange de conexão pode ser fornecida em versões especiais com:
 1 - Distância entre as barras.
 2 - Posição dos furos.
 3 - Dimensões das flângues de conexão.
 4 - Comprimento do elemento diferente do padrão.

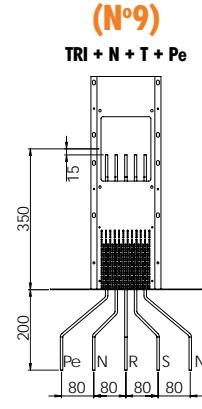
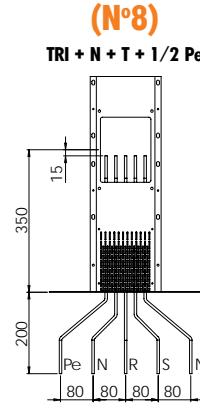
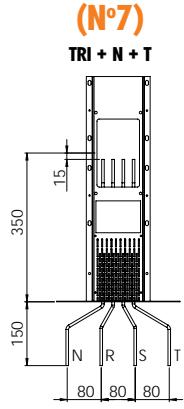
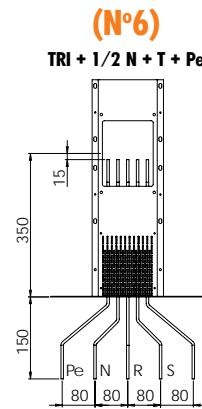
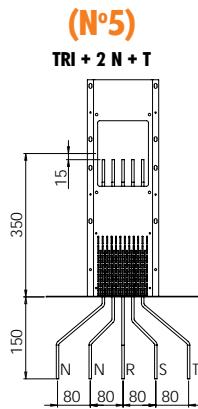
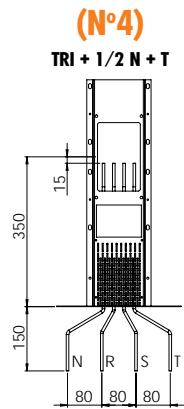
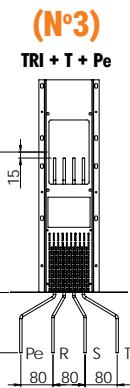
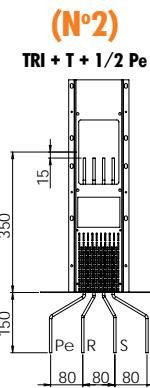
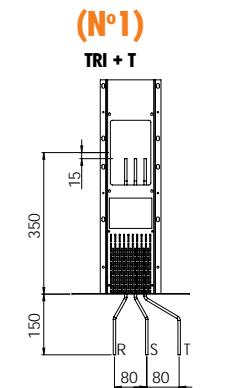
La unidad terminal puede ser suministrada en versiones especiales con:
 1 - Distancia entre barras.
 2 - Posición de los agujeros.
 3 - Dimensiones del elemento terminal.
 4 - Largo de las barras diferente al estándar.



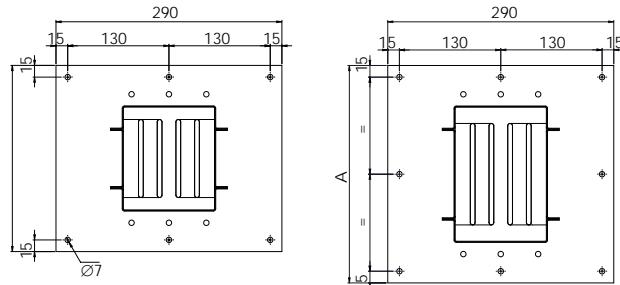
(H)	AI	Cu
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

As flanges de conexão do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas MV são oferecidas com espaçoamento entre as barras, a furação, e dimensões necessários para permitir a conexão a vários dispositivos (quadro de distribuição, transformador, etc.). Dimensões especiais podem ser realizadas sob encomenda com a orientação da nossa área técnica.

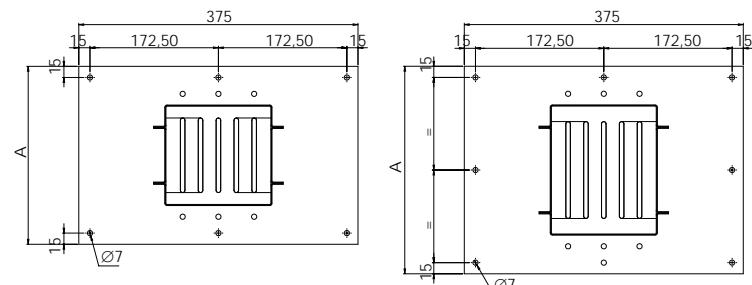
Las unidades terminales del sistema de líneas eléctricas prefabricadas MV se ofrecen la distancia entre las barras, la posición de los agujeros en las barras, y la dimensiones del elemento terminal necesario para permitir la conexión a varios dispositivos para la toma de energía (cuadro de distribución, transformador, etc.). Dimensiones especiales se pueden realizar a pedido con la supervisión de nuestro departamento técnico.

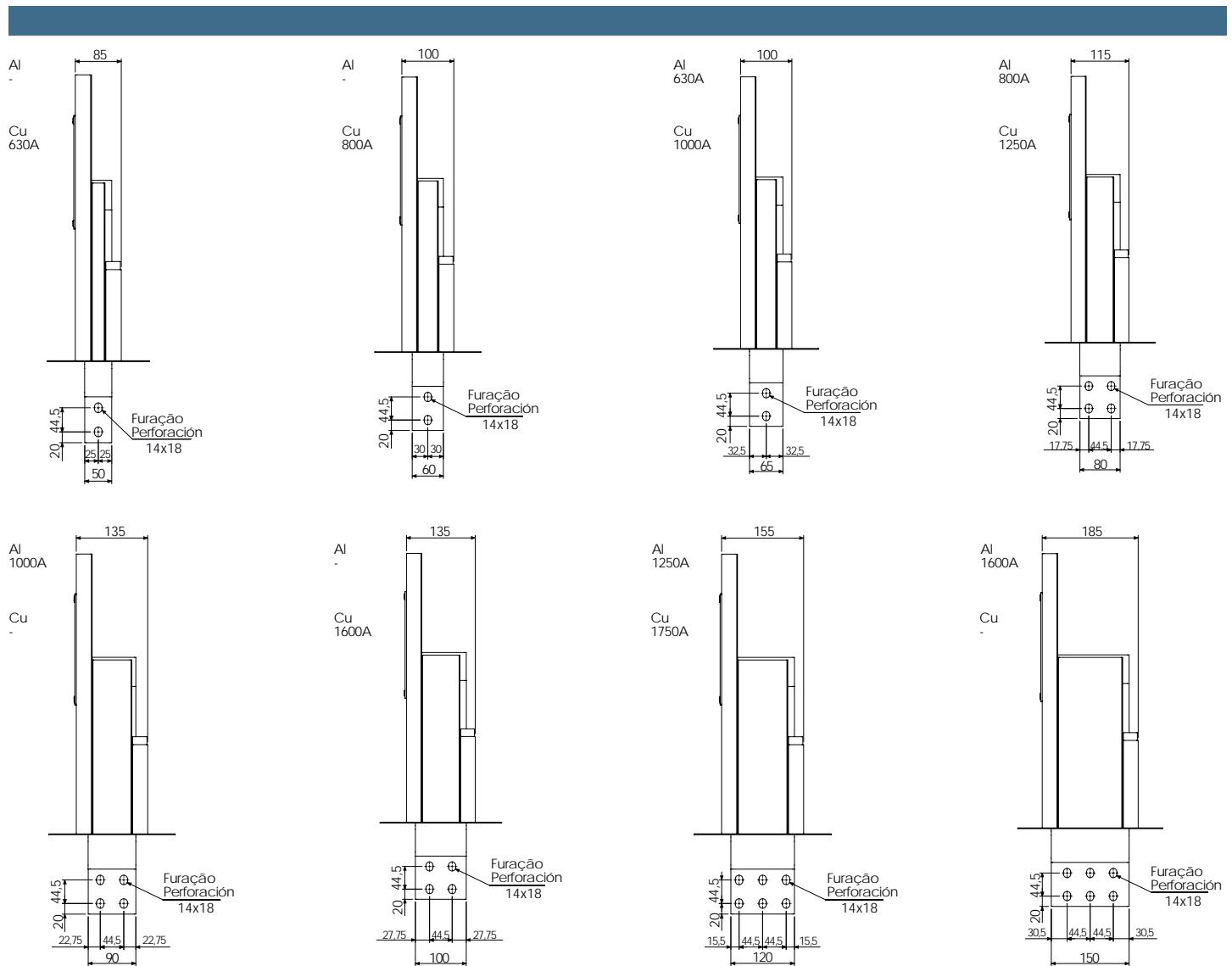


**FLANGE
UNIDAD TERMINAL
(4 BARRAS)**



**FLANGE
UNIDAD TERMINAL
(5 BARRAS)**





Referência	Al	Cu	A mm
MVC08	160A	250A	164
MVC09	200A	315A	164
MVA10 - MVC10	250A	400A	179
MVA12 - MVC12	315A	500A	179
MVA13	400A	-	189
MVC14	-	630A	204
MVA16 - MVC16	500A	-	204
MVA19	-	800A	219

COTOVELO VERTICAL COM FLANGE DE CONEXÃO ÁNGULO VERTICAL + UNIDAD TERMINAL

Esse elemento é utilizado, em situações especiais, para facilitar a conexão entre o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e o quadro ou transformador.

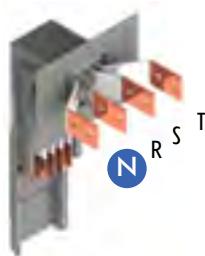
Esta unidad es usada, en situaciones especiales, para facilitar la conexión entre el sistema de línea eléctrica prefabricada con el tablero y/o transformador.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AVC	MVA10 ⁷ AAAVCAS	MVA12 ⁷ AAAVCAS	MVA13 ⁷ AAAVCAS	MVA16 ⁷ AAAVCAS	MVA19 ⁷ AAAVCAS	-	-
AVB	MVA10 ⁷ AAAVBAS	MVA12 ⁷ AAAVBAS	MVA13 ⁷ AAAVBAS	MVA16 ⁷ AAAVBAS	MVA19 ⁷ AAAVBAS	-	-
ESPECIAL							
AVC	MVA10 ⁷ AAAVCAV	MVA12 ⁷ AAAVCAV	MVA13 ⁷ AAAVCAV	MVA16 ⁷ AAAVCAV	MVA19 ⁷ AAAVCAV	-	-
AVB	MVA10 ⁷ AAAVBAV	MVA12 ⁷ AAAVBAV	MVA13 ⁷ AAAVBAV	MVA16 ⁷ AAAVBAV	MVA19 ⁷ AAAVBAV	-	-
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AVC	MVC08 ⁷ AAAVCAS	MVC09 ⁷ AAAVCAS	MVC10 ⁷ AAAVCAS	MVC12 ⁷ AAAVCAS	MVC14 ⁷ AAAVCAS	MVC16 ⁷ AAAVCAS	-
AVB	MVC08 ⁷ AAAVBAS	MVC09 ⁷ AAAVBAS	MVC10 ⁷ AAAVBAS	MVC12 ⁷ AAAVBAS	MVC14 ⁷ AAAVBAS	MVC16 ⁷ AAAVBAS	-
ESPECIAL							
AVC	MVC08 ⁷ AAAVCAV	MVC09 ⁷ AAAVCAV	MVC10 ⁷ AAAVCAV	MVC12 ⁷ AAAVCAV	MVC14 ⁷ AAAVCAV	MVC16 ⁷ AAAVCAV	-
AVB	MVC08 ⁷ AAAVBAV	MVC09 ⁷ AAAVBAV	MVC10 ⁷ AAAVBAV	MVC12 ⁷ AAAVBAV	MVC14 ⁷ AAAVBAV	MVC16 ⁷ AAAVBAV	-

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.
Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

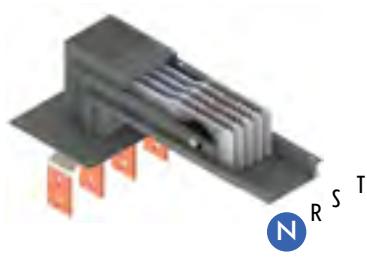
AVB-A



AVC-A



AVB-B

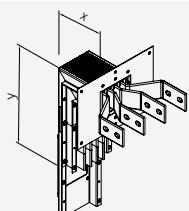


AVC-B



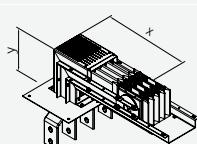
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



NORMAL

Perna mínima x = altura (H) + 55mm
 Perna máxima x = perna mínima + 430mm
 Perna mínima y = altura (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima + 430mm



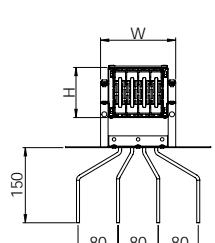
INVERSO

Perna mínima y = altura (H) + 55
 Perna máxima y = perna mínima + 430mm
 Perna mínima x = altura (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima + 430mm

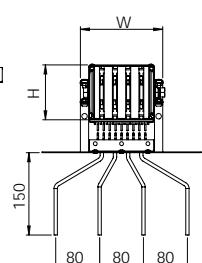
dimensões
dimensiones

(H)	AI	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

Normal



Inverso



COTOVELO HORIZONTAL COM FLANGE DE CONEXÃO ÁNGULO HORIZONTAL + UNIDAD TERMINAL

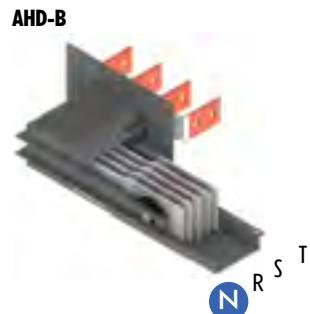
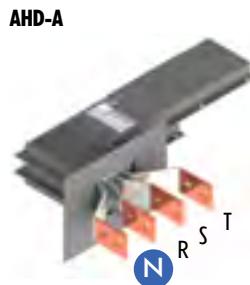
Esse elemento é utilizado, em situações especiais, para facilitar a conexão entre o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e o quadro ou transformador.

Esta unidad es usada, en situaciones especiales, para facilitar la conexión entre el sistema de línea eléctrica prefabricada con el tablero y/o transformador.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AHD	MVA10 ⁷ AAAHDA ^S	MVA12 ⁷ AAAHDA ^S	MVA13 ⁷ AAAHDA ^S	MVA16 ⁷ AAAHDA ^S	MVA19 ⁷ AAAHDA ^S	-	-
AHE	MVA10 ⁷ AAAHEA ^S	MVA12 ⁷ AAAHEA ^S	MVA13 ⁷ AAAHEA ^S	MVA16 ⁷ AAAHEA ^S	MVA19 ⁷ AAAHEA ^S	-	-
ESPECIAL							
AHD	MVA10 ⁷ AAAHD ^{AV}	MVA12 ⁷ AAAHD ^{AV}	MVA13 ⁷ AAAHD ^{AV}	MVA16 ⁷ AAAHD ^{AV}	MVA19 ⁷ AAAHD ^{AV}	-	-
AHE	MVA10 ⁷ AAAHE ^{AV}	MVA12 ⁷ AAAHE ^{AV}	MVA13 ⁷ AAAHE ^{AV}	MVA16 ⁷ AAAHE ^{AV}	MVA19 ⁷ AAAHE ^{AV}	-	-
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AHD	MVC08 ⁷ AAAHDA ^S	MVC09 ⁷ AAAHDA ^S	MVC10 ⁷ AAAHDA ^S	MVC12 ⁷ AAAHDA ^S	MVC14 ⁷ AAAHDA ^S	MVC16 ⁷ AAAHDA ^S	-
AHE	MVC08 ⁷ AAAHEA ^S	MVC09 ⁷ AAAHEA ^S	MVC10 ⁷ AAAHEA ^S	MVC12 ⁷ AAAHEA ^S	MVC14 ⁷ AAAHEA ^S	MVC16 ⁷ AAAHEA ^S	-
ESPECIAL							
AHD	MVC08 ⁷ AAAHD ^{AV}	MVC09 ⁷ AAAHD ^{AV}	MVC10 ⁷ AAAHD ^{AV}	MVC12 ⁷ AAAHD ^{AV}	MVC14 ⁷ AAAHD ^{AV}	MVC16 ⁷ AAAHD ^{AV}	-
AHE	MVC08 ⁷ AAAHE ^{AV}	MVC09 ⁷ AAAHE ^{AV}	MVC10 ⁷ AAAHE ^{AV}	MVC12 ⁷ AAAHE ^{AV}	MVC14 ⁷ AAAHE ^{AV}	MVC16 ⁷ AAAHE ^{AV}	-

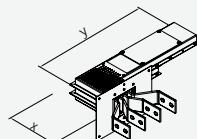
CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.
Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



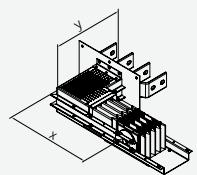
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



NORMAL

Perna mínima x = largura (w) + 25mm
 Perna máxima x = perna mínima + 430mm
 Perna mínima y = largura (W) + 200mm
 Perna máxima y = perna mínima + 430mm



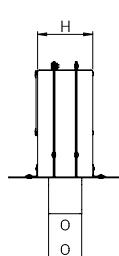
INVERSO

Perna mínima y = largura (w) + 25mm
 Perna máxima y = perna mínima + 430mm
 Perna mínima x = largura (W) + 200mm
 Perna máxima x = perna mínima + 430mm

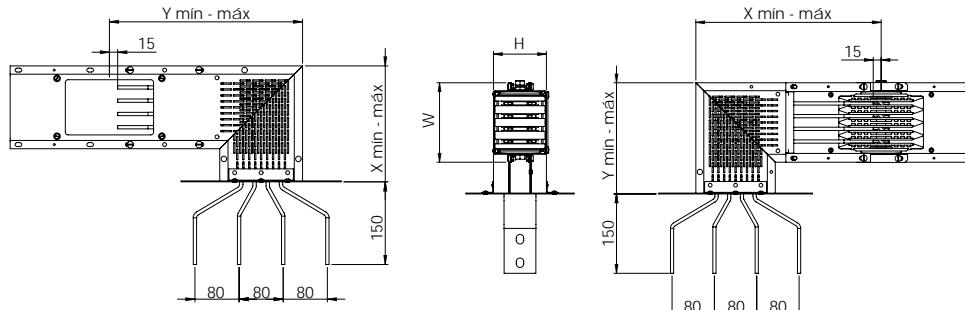
dimensões
dimensiones

(H)	AI	Cu
	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

Normal



Inverso



**ZÊ VERTICAL COM FLANGE DE CONEXÃO
DOBLE ÁNGULO VERTICAL (Z) + UNIDAD TERMINAL**

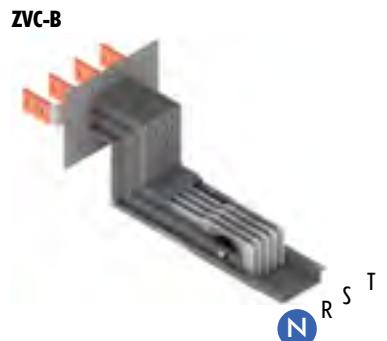
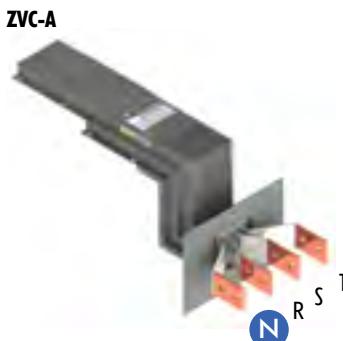
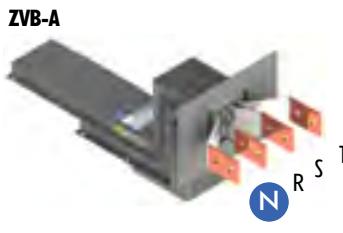
Esse elemento é utilizado, em situações especiais, para facilitar a conexão entre o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e o quadro ou transformador.

Esta unidad es usada, en situaciones especiales, para facilitar la conexión entre el sistema de línea eléctrica prefabricada con el tablero y/o transformador.

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AZC	MVA107AAAZCAS	MVA127AAAZCAS	MVA137AAAZCAS	MVA167AAAZCAS	MVA197AAAZCAS	-	-
AZB	MVA107AAAZBAS	MVA127AAAZBAS	MVA137AAAZBAS	MVA167AAAZBAS	MVA197AAAZBAS	-	-
ESPECIAL							
AZC	MVA107AAAZCAV	MVA127AAAZCAV	MVA137AAAZCAV	MVA167AAAZCAV	MVA197AAAZCAV	-	-
AZB	MVA107AAAZBAV	MVA127AAAZBAV	MVA137AAAZBAV	MVA167AAAZBAV	MVA197AAAZBAV	-	-
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AZC	MVC087AAAZCAS	MVC097AAAZCAS	MVC107AAAZCAS	MVC127AAAZCAS	MVC147AAAZCAS	MVC167AAAZCAS	-
AZB	MVC087AAAZBAS	MVC097AAAZBAS	MVC107AAAZBAS	MVC127AAAZBAS	MVC147AAAZBAS	MVC167AAAZBAS	-
ESPECIAL							
AZC	MVC087AAAZCAV	MVC097AAAZCAV	MVC107AAAZCAV	MVC127AAAZCAV	MVC147AAAZCAV	MVC167AAAZCAV	-
AZB	MVC087AAAZBAV	MVC097AAAZBAV	MVC107AAAZBAV	MVC127AAAZBAV	MVC147AAAZBAV	MVC167AAAZBAV	-

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

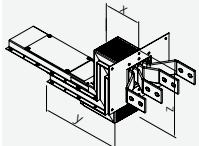
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.
Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

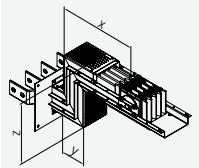
CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

NORMAL



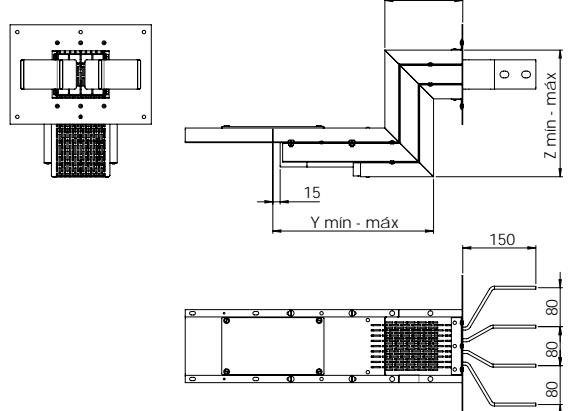
Perna mínima x = altura (H) + 55mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima y = altura (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = altura (H) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (altura (H) + 225mm) - 10mm

INVERSO

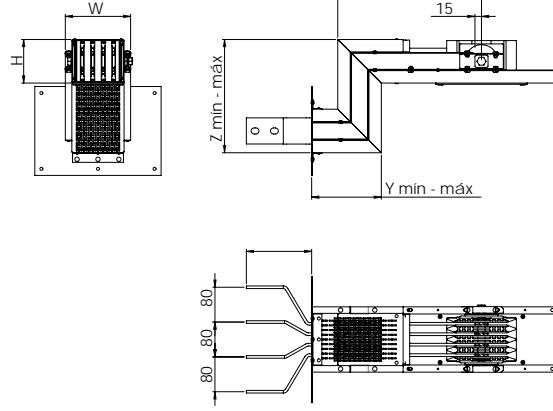


Perna mínima y = altura (H) + 55mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima x = altura (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima z = altura (H) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (altura (H) + 225mm) - 10mm

Normal



Inverso



i dimensões
dimensiones

(H)	AI	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	mm
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

ZÊ HORIZONTAL COM FLANGE DE CONEXÃO DOBLE ÁNGULO HORIZONTAL + UNIDAD TERMINAL

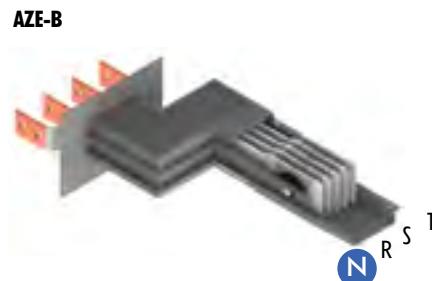
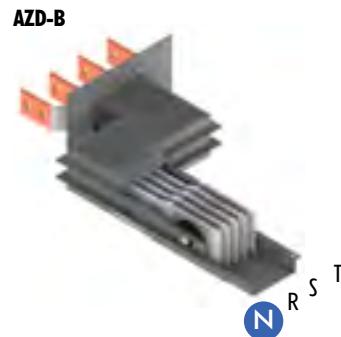
Esse elemento é utilizado, em situações especiais, para facilitar a conexão entre o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e o quadro ou transformador.

Esta unidad es usada, en situaciones especiales, para facilitar la conexión entre el sistema de línea eléctrica prefabricada con el tablero y/o transformador.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AZE	MVA107AAZEAS	MVA127AAZEAS	MVA137AAZEAS	MVA167AAZEAS	MVA197AAZEAS	-	-
AZD	MVA107AAAZDAS	MVA127AAAZDAS	MVA137AAAZDAS	MVA167AAAZDAS	MVA197AAAZDAS	-	-
ESPECIAL							
AZE	MVA107AAZEAV	MVA127AAZEAV	MVA137AAZEAV	MVA167AAZEAV	MVA197AAZEAV	-	-
AZD	MVA107AAAZDAV	MVA127AAAZDAV	MVA137AAAZDAV	MVA167AAAZDAV	MVA197AAAZDAV	-	-
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AZE	MVC087AAZEAS	MVC097AAZEAS	MVC107AAZEAS	MVC127AAZEAS	MVC147AAZEAS	MVC167AAZEAS	-
AZD	MVC087AAAZDAS	MVC097AAAZDAS	MVC107AAAZDAS	MVC127AAAZDAS	MVC147AAAZDAS	MVC167AAAZDAS	-
ESPECIAL							
AZE	MVC087AAZEAV	MVC097AAZEAV	MVC107AAZEAV	MVC127AAZEAV	MVC147AAZEAV	MVC167AAZEAV	-
AZD	MVC087AAAZDAV	MVC097AAAZDAV	MVC107AAAZDAV	MVC127AAAZDAV	MVC147AAAZDAV	MVC167AAAZDAV	-

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

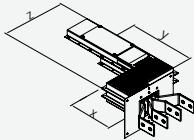
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.
Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

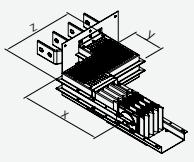
CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

NORMAL



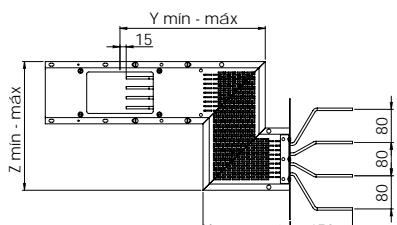
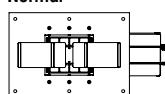
Perna mínima x = largura (w) + 25mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima y = largura (w) + 200mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (largura (w) + 200) - 10mm

INVERSO

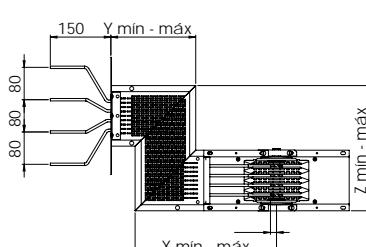
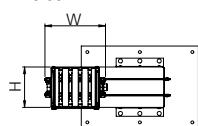


Perna mínima y = largura (w) + 25mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima x = largura (w) + 200mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (largura (w) + 200) - 10mm

Normal



Inverso



dimensões
dimensiones

(H)	AI	Cu
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	mm
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

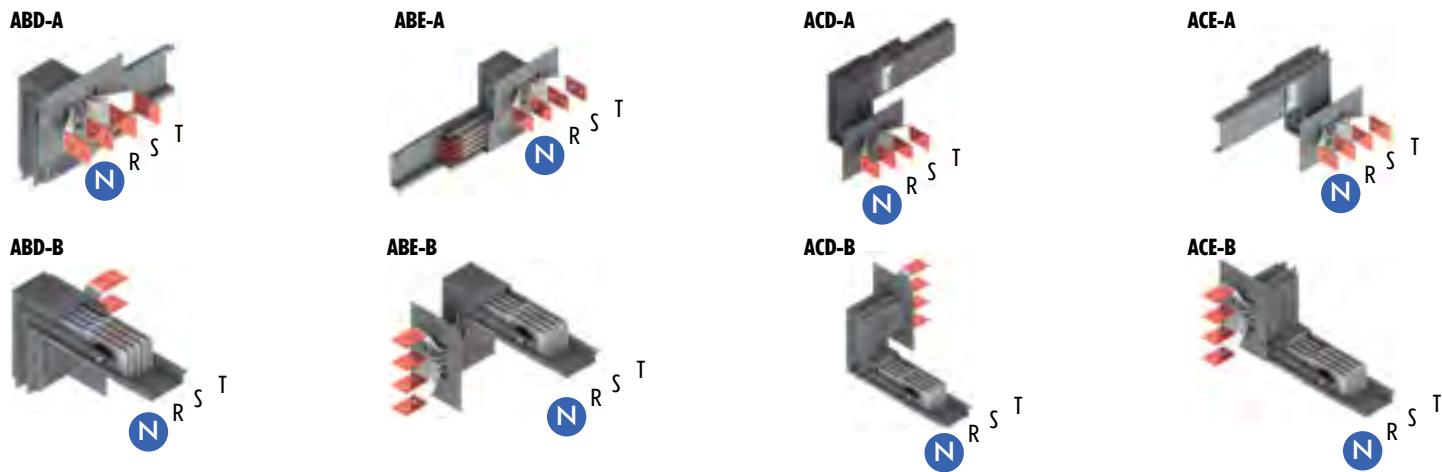
COTOVELO MÚLTIPIO VERTICAL + HORIZONTAL COM FLANGE DE CONEXÃO
ÁNGULO VERTICAL + HORIZONTAL + UNIDAD TERMINAL

Esse elemento é utilizado, em situações especiais, para facilitar a conexão entre o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e o quadro ou transformador.

Esta unidad es usada, en situaciones especiales, para facilitar la conexión entre el sistema de líneas eléctricas pre-fabricadas con el tablero y/o transformador.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ABD	MVA10 ⁷ AAABDAS	MVA12 ⁷ AAABDAS	MVA13 ⁷ AAABDAS	MVA16 ⁷ AAABDAS	MVA19 ⁷ AAABDIS	-	-
ABE	MVA10 ⁷ AAABEAS	MVA12 ⁷ AAABEAS	MVA13 ⁷ AAABEAS	MVA16 ⁷ AAABEAS	MVA19 ⁷ AAABEIS	-	-
ACD	MVA10 ⁷ AAACDAS	MVA12 ⁷ AAACDAS	MVA13 ⁷ AAACDAS	MVA16 ⁷ AAACDAS	MVA19 ⁷ AAACDIS	-	-
ACE	MVA10 ⁷ AAACEAS	MVA12 ⁷ AAACEAS	MVA13 ⁷ AAACEAS	MVA16 ⁷ AAACEAS	MVA19 ⁷ AAACEIS	-	-
ESPECIAL							
ABD	MVA10 ⁷ AAABDAV	MVA12 ⁷ AAABDAV	MVA13 ⁷ AAABDAV	MVA16 ⁷ AAABDAV	MVA19 ⁷ AAABDV	-	-
ABE	MVA10 ⁷ AAABEAV	MVA12 ⁷ AAABEAV	MVA13 ⁷ AAABEAV	MVA16 ⁷ AAABEAV	MVA19 ⁷ AAABEAV	-	-
ACD	MVA10 ⁷ AAACDAV	MVA12 ⁷ AAACDAV	MVA13 ⁷ AAACDAV	MVA16 ⁷ AAACDAV	MVA19 ⁷ AAACDV	-	-
ACE	MVA10 ⁷ AAACEAV	MVA12 ⁷ AAACEAV	MVA13 ⁷ AAACEAV	MVA16 ⁷ AAACEAV	MVA19 ⁷ AAACEAV	-	-
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ABD	MVC08 ⁷ AAABDAS	MVC09 ⁷ AAABDAS	MVC10 ⁷ AAABDAS	MVC12 ⁷ AAABDAS	MVC14 ⁷ AAABDIS	MVC16 ⁷ AAABDAS	-
ABE	MVC08 ⁷ AAABEAS	MVC09 ⁷ AAABEAS	MVC10 ⁷ AAABEAS	MVC12 ⁷ AAABEAS	MVC14 ⁷ AAABEIS	MVC16 ⁷ AAABEAS	-
ACD	MVC08 ⁷ AAACDAS	MVC09 ⁷ AAACDAS	MVC10 ⁷ AAACDAS	MVC12 ⁷ AAACDAS	MVC14 ⁷ AAACDIS	MVC16 ⁷ AAACDAS	-
ACE	MVC08 ⁷ AAACEAS	MVC09 ⁷ AAACEAS	MVC10 ⁷ AAACEAS	MVC12 ⁷ AAACEAS	MVC14 ⁷ AAACEIS	MVC16 ⁷ AAACEAS	-
ESPECIAL							
ABD	MVC08 ⁷ AAABDAV	MVC09 ⁷ AAABDAV	MVC10 ⁷ AAABDAV	MVC12 ⁷ AAABDAV	MVC14 ⁷ AAABDV	MVC16 ⁷ AAABDAV	-
ABE	MVC08 ⁷ AAABEAV	MVC09 ⁷ AAABEAV	MVC10 ⁷ AAABEAV	MVC12 ⁷ AAABEAV	MVC14 ⁷ AAABEAV	MVC16 ⁷ AAABEAV	-
ACD	MVC08 ⁷ AAACDAV	MVC09 ⁷ AAACDAV	MVC10 ⁷ AAACDAV	MVC12 ⁷ AAACDAV	MVC14 ⁷ AAACDV	MVC16 ⁷ AAACDV	-
ACE	MVC08 ⁷ AAACEAV	MVC09 ⁷ AAACEAV	MVC10 ⁷ AAACEAV	MVC12 ⁷ AAACEAV	MVC14 ⁷ AAACEAV	MVC16 ⁷ AAACEAV	-

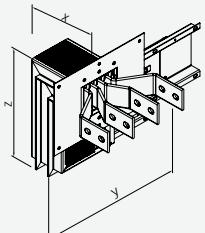
CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO		
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARÂMETRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					



As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.
Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

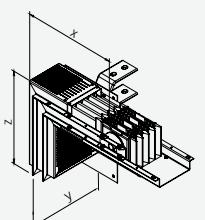
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



NORMAL

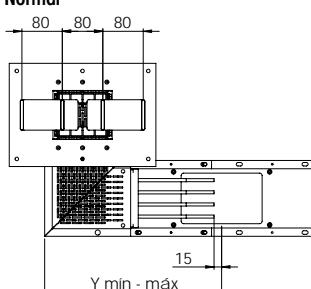
Perna mínima x = altura (H) + 55mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima y = largura (w) + 200mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm - 10mm



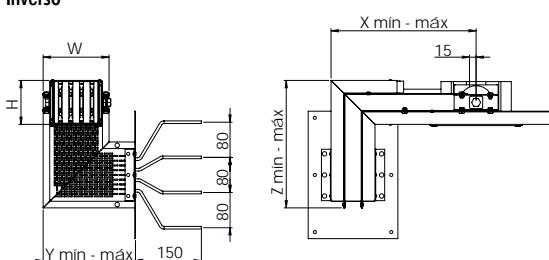
INVERSO

Perna mínima y = altura (H) + 55mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima x = largura (w) + 200mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm - 10mm

Normal



Inverso



dimensões
dimensiones

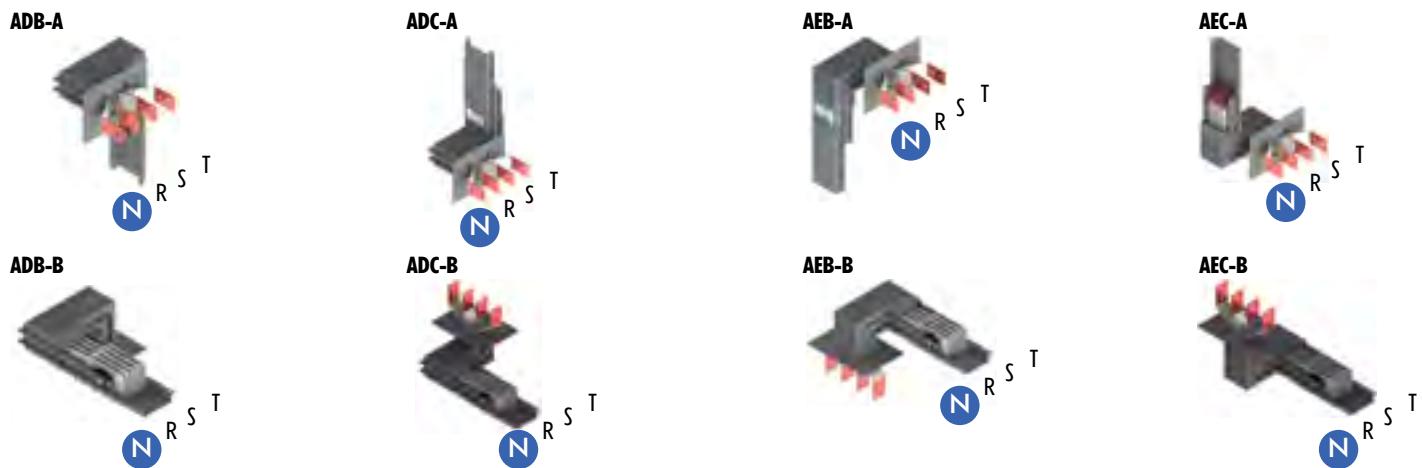
(H)	AI	Cu
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	mm
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

Esse elemento é utilizado, em situações especiais, para facilitar a conexão entre o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e o quadro ou transformador.

Esta unidad es usada, en situaciones especiales, para facilitar la conexión entre el sistema de líneas eléctricas pre-fabricadas con el tablero y/o transformador.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ADB	MVA107AAADBAS	MVA127AAADBAS	MVA137AAADBAS	MVA167AAADBAS	MVA197AAADBAS	-	-
ADC	MVA107AAADCAS	MVA127AAADCAS	MVA137AAADCAS	MVA167AAADCAS	MVA197AAADCAS	-	-
AEB	MVA107AAEABAS	MVA127AAEABAS	MVA137AAEABAS	MVA167AAEABAS	MVA197AAEABAS	-	-
AEC	MVA107AAEACAS	MVA127AAEACAS	MVA137AAEACAS	MVA167AAEACAS	MVA197AAEACAS	-	-
ESPECIAL							
ADB	MVA107AAADBIV	MVA127AAADBIV	MVA137AAADBIV	MVA167AAADBIV	MVA197AAADBIV	-	-
ADC	MVA107AAADCIV	MVA127AAADCIV	MVA137AAADCIV	MVA167AAADCIV	MVA197AAADCIV	-	-
AEB	MVA107AAEABIV	MVA127AAEABIV	MVA137AAEABIV	MVA167AAEABIV	MVA197AAEABIV	-	-
AEC	MVA107AAEACIV	MVA127AAEACIV	MVA137AAEACIV	MVA167AAEACIV	MVA197AAEACIV	-	-
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ADB	MVC087AAADBAS	MVC097AAADBAS	MVC107AAADBAS	MVC127AAADBAS	MVC147AAADBAS	MVC167AAADBAS	-
ADC	MVC087AAADCAS	MVC097AAADCAS	MVC107AAADCAS	MVC127AAADCAS	MVC147AAADCAS	MVC167AAADCAS	-
AEB	MVC087AAEABAS	MVC097AAEABAS	MVC107AAEABAS	MVC127AAEABAS	MVC147AAEABAS	MVC167AAEABAS	-
AEC	MVC087AAEACAS	MVC097AAEACAS	MVC107AAEACAS	MVC127AAEACAS	MVC147AAEACAS	MVC167AAEACAS	-
ESPECIAL							
ADB	MVC087AAADBIV	MVC097AAADBIV	MVC107AAADBIV	MVC127AAADBIV	MVC147AAADBIV	MVC167AAADBIV	-
ADC	MVC087AAADCIV	MVC097AAADCIV	MVC107AAADCIV	MVC127AAADCIV	MVC147AAADCIV	MVC167AAADCIV	-
AEB	MVC087AAEABIV	MVC097AAEABIV	MVC107AAEABIV	MVC127AAEABIV	MVC147AAEABIV	MVC167AAEABIV	-
AEC	MVC087AAEACIV	MVC097AAEACIV	MVC107AAEACIV	MVC127AAEACIV	MVC147AAEACIV	MVC167AAEACIV	-

CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
		CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARÂMETRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

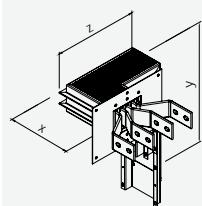


As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

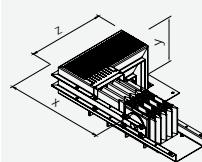
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



NORMAL

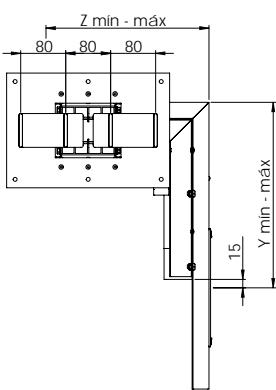
Perna mínima x = largura (w) + 25mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima y = altura (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm - 10mm



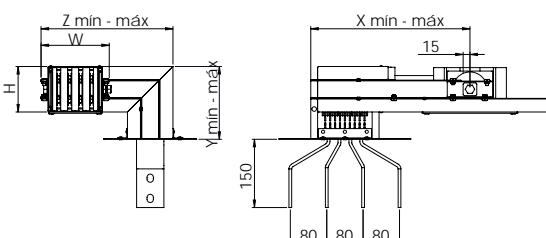
INVERSO

Perna mínima y = largura (w) + 25mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima x = altura (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm - 10mm

Normal



Inverso



dimensões
dimensiones

(H)	AI	Cu
	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)		mm
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

FLANGE DE CONEXÃO COM BARRAS PARALELAS UNIDAD TERMINAL DE CONEXIÓN A TRANSFORMADOR

Esse elemento é utilizado para realizar a conexão entre o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas em um transformador a seco.

Esta unidad es utilizada para preparar la conexión entre el sistema de líneas eléctricas prefabricadas y un transformador en resina.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO	MVA107AAALTAS	MVA127AAALTAS	MVA137AAALTAS	MVA167AAALTAS	MVA197AAALTAS	MVA247AAALTAS	MVA257AAALTAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO	MVC087AAALTAS	MVC097AAALTAS	MVC107AAALTAS	MVC127AAALTAS	MVC147AAALTAS	MVC167AAALTAS	MVC217AAALTAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO		TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO			
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TREATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

ALT-A



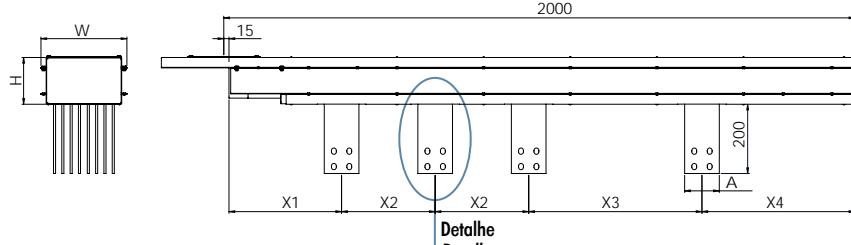
ALT-B



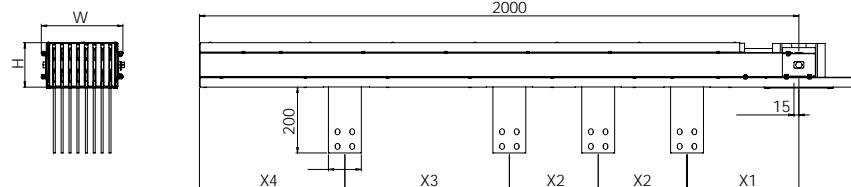
Para dimensões adequadas de x1, x2, x3 e x4, entrar em contato com nossa área técnica.

Para dimensiones adecuadas de x1, x2, x3 y x4, entrar en contacto con nuestra área técnica.

Normal



Inverso



dimensões dimensiones		
(H)	AI mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAALTAS	MVA337AAALTAS	MVA347AAALTAS	MVA357AAALTAS	MVA437AAALTAS	MVA457AAALTAS	MVA467AAALTAS	MVA487AAALTAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
Detalhes de Furação							
<p>Al Cu 630A</p> <p>44,5 20 50</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>	<p>Al Cu 800A</p> <p>44,5 20 60</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>	<p>Al 630A Cu 1000A 2000A</p> <p>44,5 20 65</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>	<p>Al 800A 800A Cu Cu 1250/2500A 2500A</p> <p>44,5 20 80</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>	<p>Al 1000A 1750A Cu 4000A 5000A</p> <p>44,5 20 90</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>	<p>Al 2000A 2000A 3000A 3000A 4000A 4000A Cu 1600A 1600A 3000A 6000A 6000A</p> <p>44,5 20 100</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>	<p>Al 3200A 3200A Cu Cu 3200A 4500A</p> <p>44,5 20 110</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>	<p>Al 125/0A Al 3500A 1250A 4500A Cu 1750A 3500A</p> <p>44,5 20 120</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>
<p>Al Cu 1750A 3500A</p> <p>44,5 20 15,5</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>	<p>Al 2500A 5000A Cu</p> <p>44,5 20 130</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>	<p>Al 1600A 6000A Cu</p> <p>44,5 20 150</p> <p>FURACÃO PERFORACIÓN 14X18</p>					

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FRT	-	-	-	-	-	MVA247AAFRTAS	MVA257AAFRTAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FRT	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFRTAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO	DESCRICAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	OPCIONAIS DO ELEMENTO	TIPO DE ELEMENTO					TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
			CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	CAIXA SUPERIOR	CAIXA INFERIOR	COM INVERSÃO	SEM INVERSÃO
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	X		X		X
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	X		X		X
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO		X	X		X
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.		X		X	X
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FRT-A



FRT-C



FRT-E



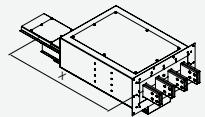
FRT-G



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAFRTAS	MVA337AAFRTAS	MVA347AAFRTAS	MVA357AAFRTAS	MVA437AAFRTAS	MVA457AAFRTAS	MVA467AAFRTAS	MVA487AAFRTAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAFRTAS	MVC257AAFRTAS	MVC267AAFRTAS	MVC277AAFRTAS	MVC327AAFRTAS	MVC347AAFRTAS	MVC427AAFRTAS	MVC437AAFRTAS

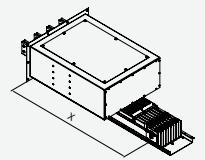
CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

NORMAL



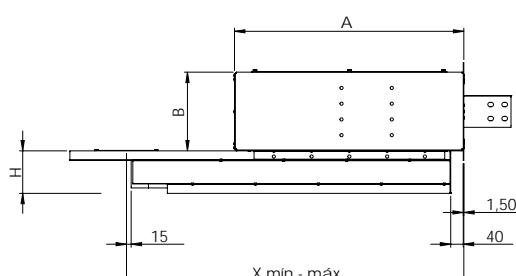
Perna mínima x = 1100 para código calibre 48
 Perna máxima x = 1100 + 430 para código calibre 48
 Perna mínima x = 1000 para os demais calibres
 Perna máxima x = 1000 + 430 para os demais calibres

INVERSO



Perna mínima x = 1100 para código calibre 48
 Perna máxima x = 1100 + 430 para código calibre 48
 Perna mínima x = 1000 para os demais calibres
 Perna máxima x = 1000 + 430 para os demais calibres

dimensões
dimensiones



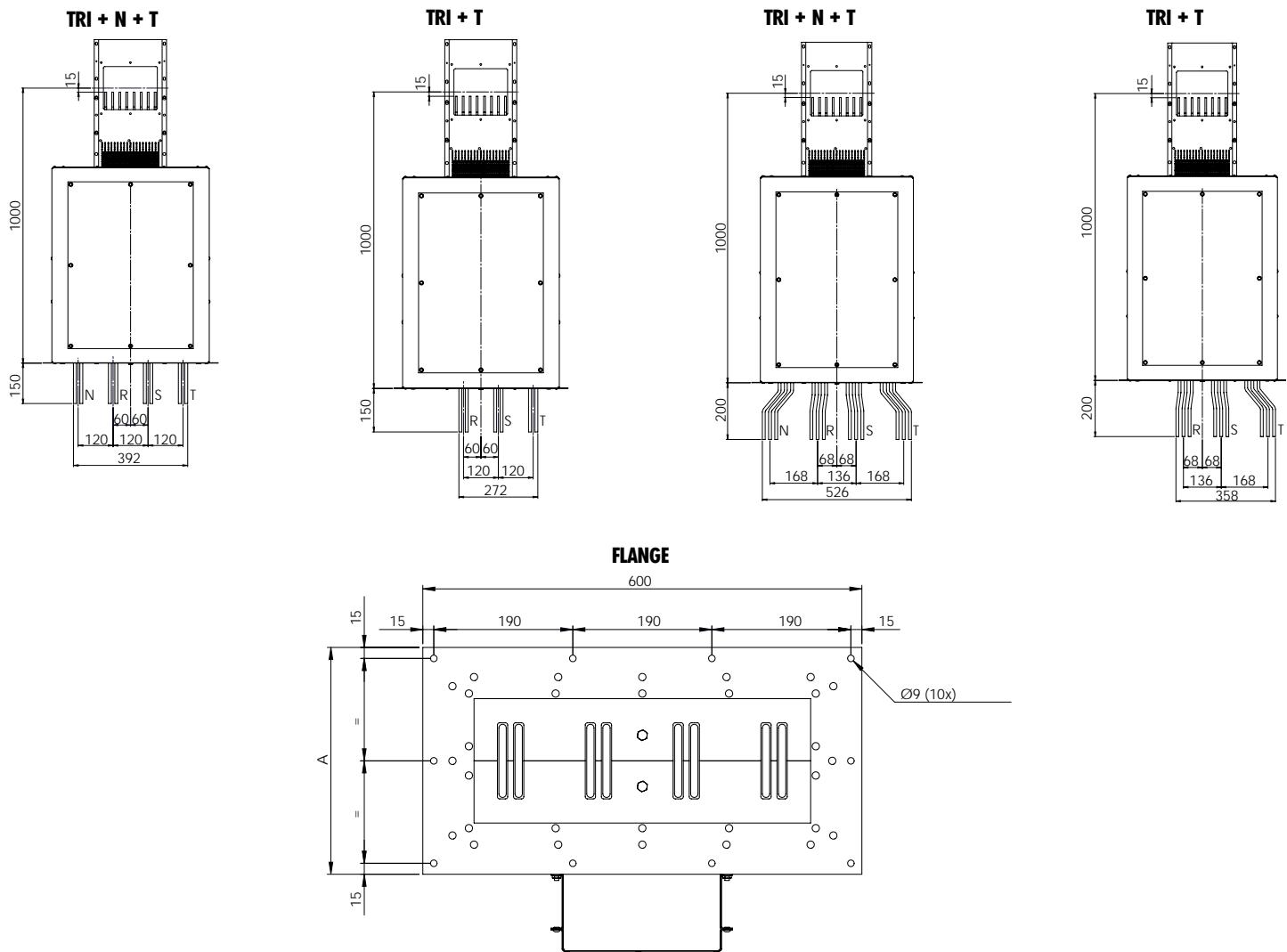
(H)	AI	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135

(W)	mm
4 BARRAS	150
5 BARRAS	174
8 BARRAS	248
10 BARRAS	296
12 BARRAS	346
15 BARRAS	418
16 BARRAS	444
20 BARRAS	540

DIMENSÕES DA FLANGE DE CONEXÃO DIMENSIONES DE LA UNIDAD TERMINAL

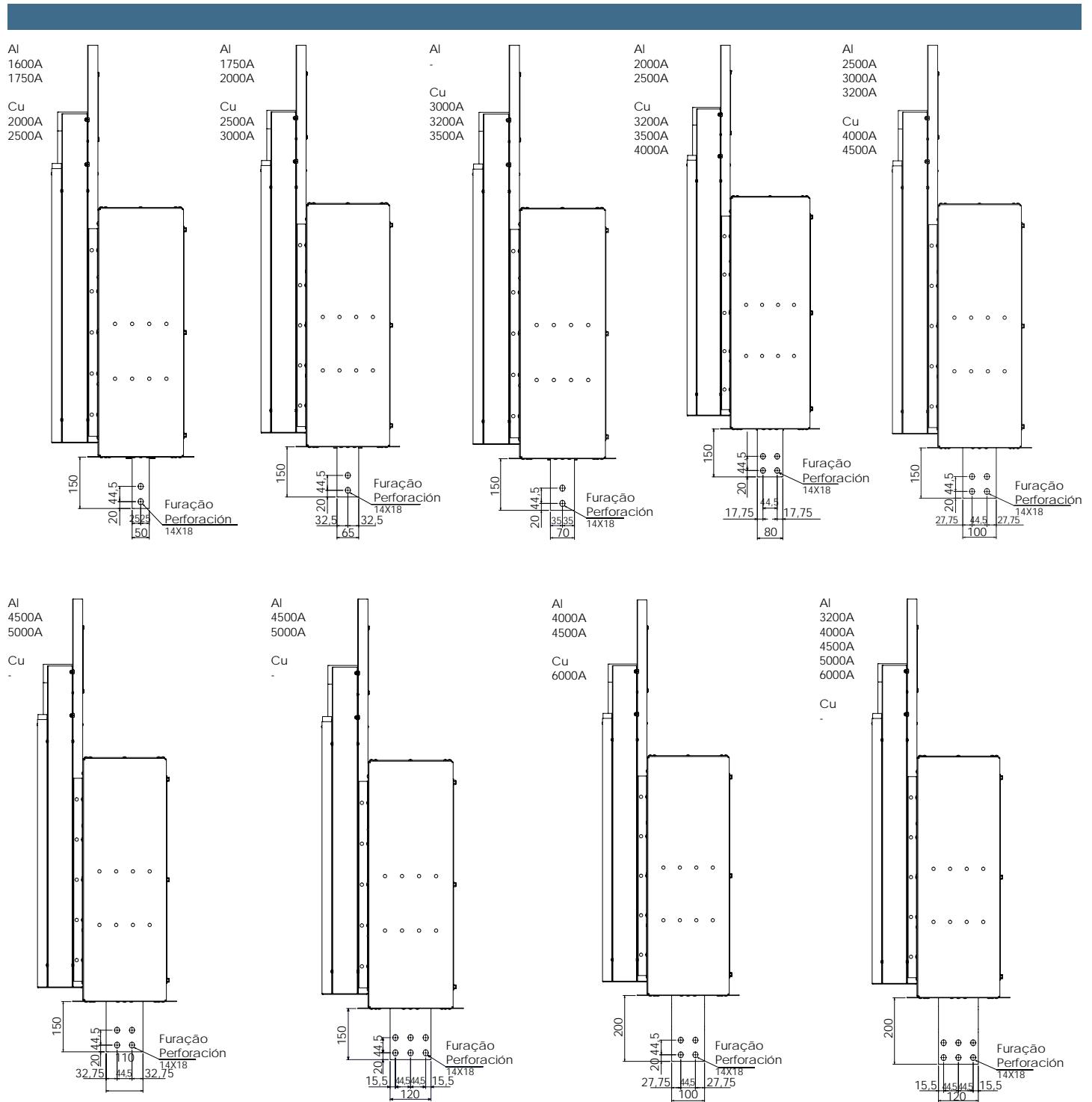
As flanges de conexão do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas MV são oferecidas com espaçamento entre as barras, a furação, e dimensões necessários para permitir a conexão a vários dispositivos (quadro de distribuição, transformador, etc.). Dimensões especiais podem ser realizadas sob encomenda com a orientação da nossa área técnica.

Las unidades terminales del sistema de líneas eléctricas prefabricadas MV se ofrecen la distancia entre las barras, la posición de los agujeros en las barras, y la dimensiones del elemento terminal necesario para permitir la conexión a varios dispositivos para la toma de energía (cuadro de distribución, transformador, etc). Dimensiones especiales se pueden realizar a pedido con la supervisión de nuestro departamento técnico.



DIMENSÕES DA FLANGE

REFERÊNCIA	A
MVA24 - MVC21	310
MVA25 - MVC23	
MVC25	
MVC32	
MVA33 - MVC34	360
MVC34 - MVC42	
MVA43	
MVC26	
MVC27	310
MVA35	
MVA45	
MVA46	
MVA48	360



Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FHD	-	-	-	-	-	MVA247AAFHDAS	MVA257AAFHDAS
FHE	-	-	-	-	-	MVA247AAFHEAS	MVA257AAFHEAS
Cu							
PADRÃO							
FHD	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFHDAS
FHE	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFHEAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO					TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO				
CONFIGURAÇÃO	DESCRÍÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRETRAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	CAIXA SUPERIOR	CAIXA INFERIOR	COM INVERSÃO	SEM INVERSÃO	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		X			X	S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	C	X			X		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	E		X	X			X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	G		X		X		X		
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO	I	X		X		X			
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	K	X			X	X			
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.	M		X	X			X		
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO	O		X		X		X		
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO									
0	ESPECIAL	AK	RAL 7037	S/ TRATAM.									
		AL	RAL 7037	ESTANHADO									
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL									

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

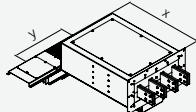
FHD-A



NOTA:
Para todas as possibilidades verificar página 90
Para todas las posibilidades verificar página 90

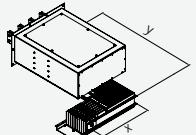
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAFHDAS	MVA337AAFHDAS	MVA347AAFHDAS	MVA357AAFHDAS	MVA437AAFHDAS	MVA457AAFHDAS	MVA467AAFHDAS	MVA487AAFHDAS
MVA287AAFHEAS	MVA337AAFHEAS	MVA347AAFHEAS	MVA357AAFHEAS	MVA437AAFHEAS	MVA457AAFHEAS	MVA467AAFHEAS	MVA487AAFHEAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAFHDAS	MVC257AAFHDAS	MVC267AAFHDAS	MVC277AAFHDAS	MVC327AAFHDAS	MVC347AAFHDAS	MVC427AAFHDAS	MVC437AAFHDAS
MVC237AAFHEAS	MVC257AAFHEAS	MVC267AAFHEAS	MVC277AAFHEAS	MVC327AAFHEAS	MVC347AAFHEAS	MVC427AAFHEAS	MVC437AAFHEAS

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



NORMAL

Perna mínima x = comprimento da caixa (A) + largura (w) + 50mm
 Perna máxima x = perna mínima x + largura (w) + 200mm - 10mm
 Perna mínima y = largura (w) + 200mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm

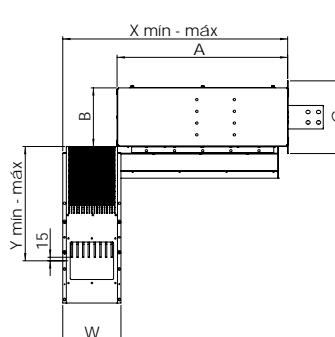
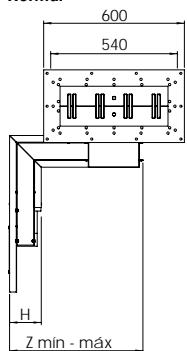


INVERSO

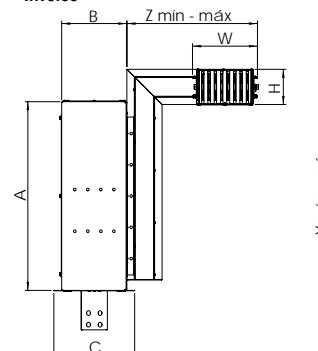
Perna mínima y = comprimento da caixa (A) + largura (w) + 50mm
 Perna máxima y = perna mínima y + largura (w) + 200mm - 10mm
 Perna mínima x = largura (w) + 200mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm

<i>i</i> dimensões dimensiones		
(H)	AI mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

Normal



Inverso



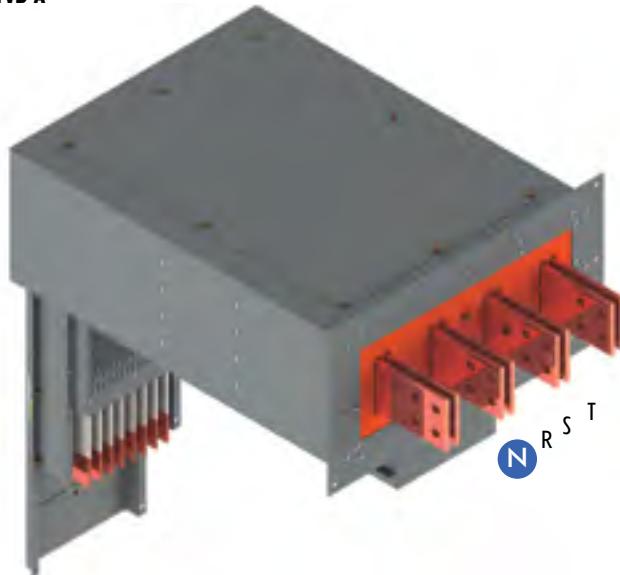
AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FVB	-	-	-	-	-	MVA247AAFVBAS	MVA257AAFVBAS
FVC	-	-	-	-	-	MVA247AAFVCAS	MVA257AAFVCAS
Cu							
PADRÃO							
FVB	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFVBAS
FVC	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFVCAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO					TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO				
CONFIGURAÇÃO	DESCRÍÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRETRAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	CAIXA SUPERIOR	CAIXA INFERIOR	COM INVERSÃO	SEM INVERSÃO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		X			X	S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	C	X			X		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	E		X	X			X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	G		X		X		X		
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO	I	X		X		X			
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	K	X			X	X			
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.	M		X	X			X		
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO	O		X		X		X		
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO									
0	ESPECIAL	AK	RAL 7037	S/ TRATAM.									
		AL	RAL 7037	ESTANHADO									
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL									

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FVB-A

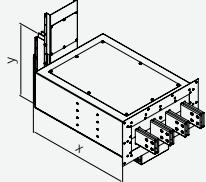


NOTA:
Para todas as possibilidades verificar página 91
Para todas las posibilidades verificar página 91

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAFVBAS	MVA337AAFVBAS	MVA347AAFVBAS	MVA357AAFVBAS	MVA437AAFVBAS	MVA457AAFVBAS	MVA467AAFVBAS	MVA487AAFVBAS
MVA287AAFVCAS	MVA337AAFVCAS	MVA347AAFVCAS	MVA357AAFVCAS	MVA437AAFVCAS	MVA457AAFVCAS	MVA467AAFHEAS	MVA487AAFHEAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAFVBAS	MVC257AAFVBAS	MVC267AAFVBAS	MVC277AAFVBAS	MVC327AAFVBAS	MVC347AAFVBAS	MVC427AAFVBAS	MVC437AAFVBAS
MVC237AAFVCAS	MVC257AAFVCAS	MVC267AAFVCAS	MVC277AAFVCAS	MVC327AAFVCAS	MVC347AAFVCAS	MVC427AAFVCAS	MVC437AAFVCAS

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

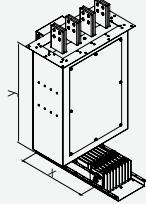
NORMAL



Vertical baixo – caixa superior
 Vertical cima – caixa inferior
 Perna mínima x = comprimento da caixa (A) + 20mm
 Perna máxima x = 1100 + altura(H) + 225mm -10mm
 Perna mínima y = altura (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm

Vertical baixo – caixa inferior
 Vertical cima – caixa superior
 Perna mínima x = comprimento da caixa (A) + altura (H) + 50mm
 Perna máxima x = 1100mm + altura(H) + 225mm - 10mm
 Perna mínima y = altura (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm

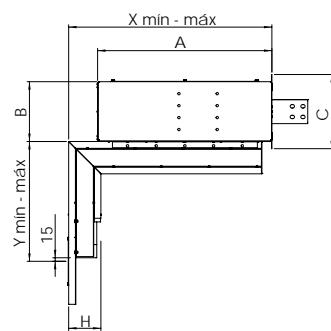
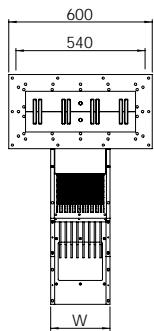
INVERSO



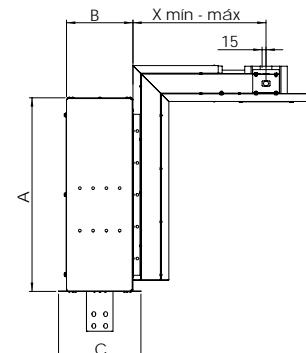
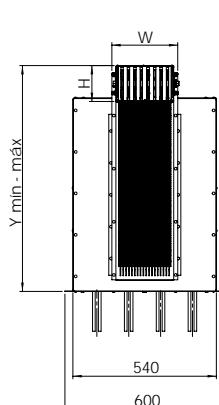
Vertical baixo – caixa superior
 Vertical cima – caixa inferior
 Perna mínima y = comprimento da caixa (A)+ 20mm
 Perna máxima y = 1100 + altura(H) + 225mm -10mm
 Perna mínima x = altura (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm

Vertical baixo – caixa inferior
 Vertical cima – caixa superior
 Perna mínima y = comprimento da caixa (A)+ altura (H) + 50mm
 Perna máxima y = 1100mm + altura(H) + 225mm - 10mm
 Perna mínima x = altura (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm

Normal



Inverso



dimensões dimensiones		
(H)	AI	Cu
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)		
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FZD	-	-	-	-	-	MVA24 ⁷ AAFZDAS	MVA25 ⁷ AAFZDAS
FZE	-	-	-	-	-	MVA24 ⁷ AAFZEAS	MVA25 ⁷ AAFZEAS
Cu							
PADRÃO							
FZD	-	-	-	-	-	-	MVC21 ⁷ AAFZDAS
FZE	-	-	-	-	-	-	MVC21 ⁷ AAFZEAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO					TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO				
CONFIGURAÇÃO	DESCRÍÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRETRAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	CAIXA SUPERIOR	CAIXA INFERIOR	COM INVERSÃO	SEM INVERSÃO	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		X			X	S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	C	X			X		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	E		X	X			X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	G		X		X		X		
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO	I	X		X		X			
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	K	X			X	X			
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.	M		X	X			X		
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO	O		X		X		X		
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO									
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.									
		AK	RAL 7037	ESTANHADO									
		AL	RAL 7037	PRATEADO									
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL									

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FZD-A

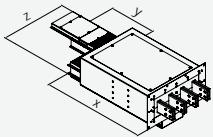


NOTA:
Para todas as possibilidades verificar página 92
Para todas las posibilidades verificar página 92

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAFZDAS	MVA337AAFZDAS	MVA347AAFZDAS	MVA357AAFZDAS	MVA437AAFZDAS	MVA457AAFZDAS	MVA467AAFZDAS	MVA487AAFZDAS
MVA287AAFZEAS	MVA337AAFZEAS	MVA347AAFZEAS	MVA357AAFZEAS	MVA437AAFZEAS	MVA457AAFZEAS	MVA467AAFZEAS	MVA487AAFZEAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAFZDAS	MVC257AAFZDAS	MVC267AAFZDAS	MVC277AAFZDAS	MVC327AAFZDAS	MVC347AAFZDAS	MVC427AAFZDAS	MVC437AAFZDAS
MVC237AAFZEAS	MVC257AAFZEAS	MVC267AAFZEAS	MVC277AAFZEAS	MVC327AAFZEAS	MVC347AAFZEAS	MVC427AAFZEAS	MVC437AAFZEAS

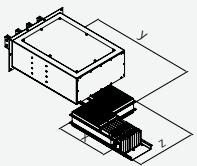
CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

NORMAL



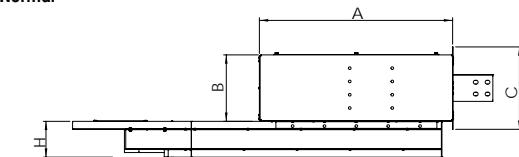
Perna mínima x = comprimento da caixa (A) + largura (w) + 50mm
 Perna máxima x = perna mínima x + largura (w) + 200mm - 10mm
 Perna mínima y = largura (w) + 200mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = largura(w) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (largura (w) + 200mm) -10mm

INVERSO

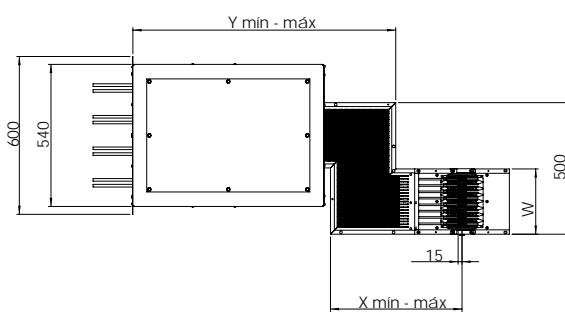
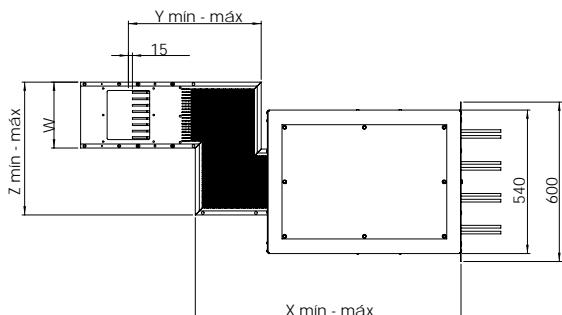
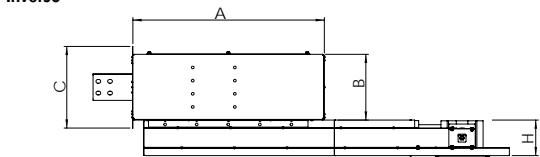


Perna mínima y = comprimento da caixa (A) + largura (w) + 50mm
 Perna máxima y = perna mínima y + largura (w) + 200mm - 10mm
 Perna mínima x = largura (w) + 200mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima z = largura(w) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (largura (w) + 200mm) -10mm

Normal



Inverso



dimensões dimensiones		
(H)	AI	Cu
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FZC	-	-	-	-	-	MVA24 ⁷ AAFZCAS	MVA25 ⁷ AAFZCAS
FZB	-	-	-	-	-	MVA24 ⁷ AAFZBAS	MVA25 ⁷ AAFZBAS
Cu							
PADRÃO	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
FZC	-	-	-	-	-	-	MVC21 ⁷ AAFZCAS
FZB	-	-	-	-	-	-	MVC21 ⁷ AAFZBAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO					TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO				
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRETRAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	CAIXA SUPERIOR	CAIXA INFERIOR	COM INVERSÃO	SEM INVERSÃO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		X			X	S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	C	X			X		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	E		X	X			X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	G		X		X		X		
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO	I	X		X		X			
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	K	X			X	X			
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.	M		X	X			X		
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO	O		X		X		X		
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO									
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.									
		AK	RAL 7037	ESTANHADO									
		AL	RAL 7037	PRATEADO									
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL									

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FZB-A

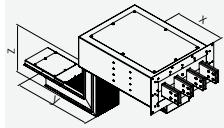


NOTA:
Para todas as possibilidades verificar página 93
Para todas las posibilidades verificar página 93

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAFZCAS	MVA337AAFZCAS	MVA347AAFZCAS	MVA357AAFZCAS	MVA437AAFZCAS	MVA457AAFZCAS	MVA467AAFZCAS	MVA487AAFZCAS
MVA287AAFZBAS	MVA337AAFZBAS	MVA347AAFZBAS	MVA357AAFZBAS	MVA437AAFZBAS	MVA457AAFZBAS	MVA467AAFZBAS	MVA487AAFZBAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAFZCAS	MVC257AAFZCAS	MVC267AAFZCAS	MVC277AAFZCAS	MVC327AAFZCAS	MVC347AAFZCAS	MVC427AAFZCAS	MVC437AAFZCAS
MVC237AAFZBAS	MVC257AAFZBAS	MVC267AAFZBAS	MVC277AAFZBAS	MVC327AAFZBAS	MVC347AAFZBAS	MVC427AAFZBAS	MVC437AAFZBAS

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

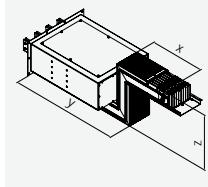
NORMAL



Vertical baixo - caixa superior
 Vertical cima - caixa inferior
 Perna mínima x = comprimento da caixa (A)+ 20mm
 Perna máxima x = 1100 + altura(H) + 225mm -10mm
 Perna mínima y = altura (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = altura (H) + 60mm
 Perna máxima z = 2 x (altura (H) + 225mm) - 10mm

Vertical baixo - caixa inferior
 Vertical cima - caixa superior
 Perna mínima x = comprimento da caixa (A)+ altura (H) + 50mm
 Perna máxima x = 1100mm + altura (H) + 225mm -10mm
 Perna mínima y = altura (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = altura (H) + 60mm
 Perna máxima z = 2 x (altura (H) + 225mm) - 10mm

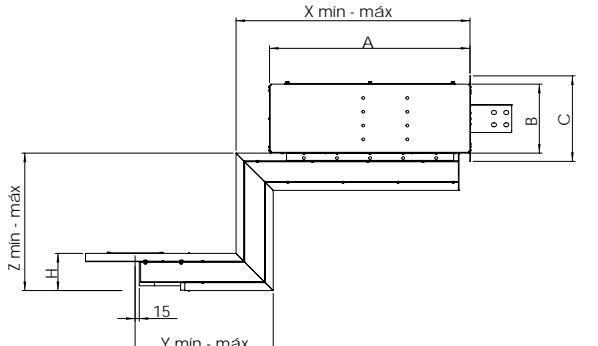
INVERSO



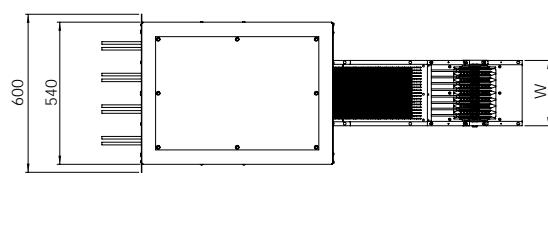
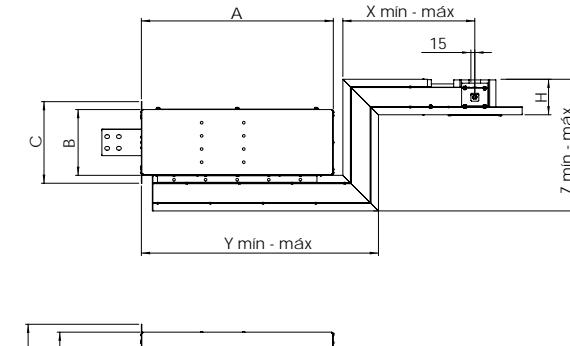
Vertical baixo - caixa superior
 Vertical cima - caixa inferior
 Perna mínima y = comprimento da caixa (A)+ 20mm
 Perna máxima y = 1100 + altura(H) + 225mm -10mm
 Perna mínima x = altura (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima X + 430mm
 Perna mínima z = altura (H) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (altura (H) + 225mm) - 10mm

Vertical baixo - caixa inferior
 Vertical cima - caixa superior
 Perna mínima y = comprimento da caixa (A)+ altura (H) + 50mm
 Perna máxima y = 1100mm + altura(H) + 225mm -10mm
 Perna mínima x = altura (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima z = altura (H) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (altura (H) + 225mm) - 10mm

Normal



Inverso



dimensões dimensiones		
(H)	AI mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)		
mm		
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

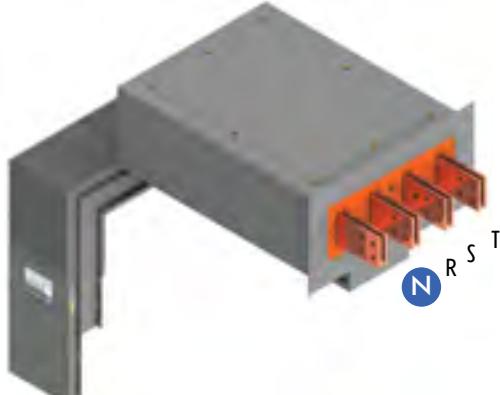
AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FDB	-	-	-	-	-	MVA247AAFDBAS	MVA257AAFDBAS
FDC	-	-	-	-	-	MVA247AAFDCAS	MVA257AAFDCAS
FEB	-	-	-	-	-	MVA247AAFEBAS	MVA257AAFEBAS
FEC	-	-	-	-	-	MVA247AAFECAS	MVA257AAFECAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FDB	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFDBAS
FDC	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFDCAS
FEB	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFEBAS
FEC	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFECAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO					TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO				
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	CAIXA SUPERIOR	CAIXA INFERIOR	COM INVERSÃO	SEM INVERSÃO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
							X	X	X	X	X	S	V
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		X			X		
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	C	X			X		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	E		X	X			X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	G		X		X		X		
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO	I	X		X		X			
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	K	X			X	X			
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.	M		X	X			X		
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO	O		X		X	X			
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO									
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.									
		AK	RAL 7037	ESTANHADO									
		AL	RAL 7037	PRATEADO									
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL									

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que quiera solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FEB-A



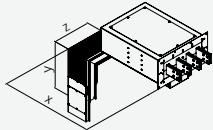
NOTA:

Para todas as possibilidades verificar página 94 e 95
Para todas las posibilidades verificar página 94 y 95

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAFDBAS	MVA337AAFDBAS	MVA347AAFDBAS	MVA357AAFDBAS	MVA437AAFDBAS	MVA457AAFDBAS	MVA467AAFDBAS	MVA487AAFDBAS
MVA287AAFDCAAS	MVA337AAFDCAAS	MVA347AAFDCAAS	MVA357AAFDCAAS	MVA437AAFDCAAS	MVA457AAFDCAAS	MVA467AAFDCAAS	MVA487AAFDCAAS
MVA287AAFEBAS	MVA337AAFEBAS	MVA347AAFEBAS	MVA357AAFEBAS	MVA437AAFEBAS	MVA457AAFEBAS	MVA467AAFEBAS	MVA487AAFEBAS
MVA287AAFECAS	MVA337AAFECAS	MVA347AAFECAS	MVA357AAFECAS	MVA437AAFECAS	MVA457AAFECAS	MVA467AAFECAS	MVA487AAFECAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAFDBAS	MVC257AAFDBAS	MVC267AAFDBAS	MVC27AAFDBAS	MVC327AAFDBAS	MVC347AAFDBAS	MVC427AAFDBAS	MVC437AAFDBAS
MVC237AAFDCAAS	MVC257AAFDCAAS	MVC267AAFDCAAS	MVC27AAFDCAAS	MVC327AAFDCAAS	MVC347AAFDCAAS	MVC427AAFDCAAS	MVC437AAFDCAAS
MVC237AAFEBAS	MVC257AAFEBAS	MVC267AAFEBAS	MVC27AAFEBAS	MVC327AAFEBAS	MVC347AAFEBAS	MVC427AAFEBAS	MVC437AAFEBAS
MVC237AAFECAS	MVC257AAFECAS	MVC267AAFECAS	MVC27AAFECAS	MVC327AAFECAS	MVC347AAFECAS	MVC427AAFECAS	MVC437AAFECAS

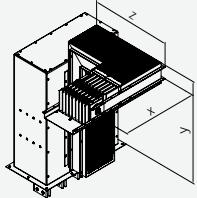
CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

NORMAL



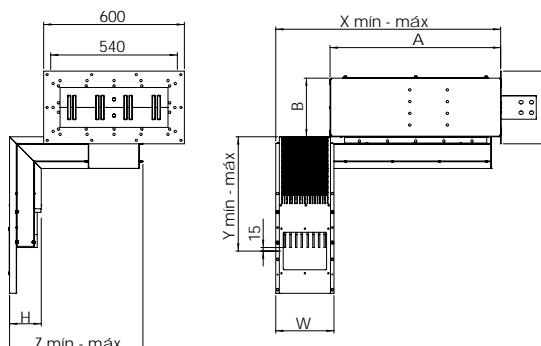
Perna mínima x = comprimento da caixa (A) + largura (w) + 50mm
 Perna máxima x = perna mínima x + largura (w) + 200mm - 10mm
 Perna mínima y = altura (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm - 10mm

INVERSO

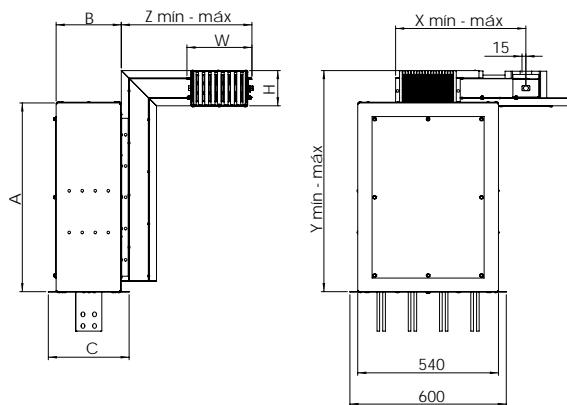


Perna mínima y = comprimento da caixa (A) + largura (w) + 50mm
 Perna máxima y = perna mínima x + largura (w) + 200mm - 10mm
 Perna mínima x = altura (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm - 10mm

Normal



Inverso



dimensões dimensiones		
(H)	AI	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

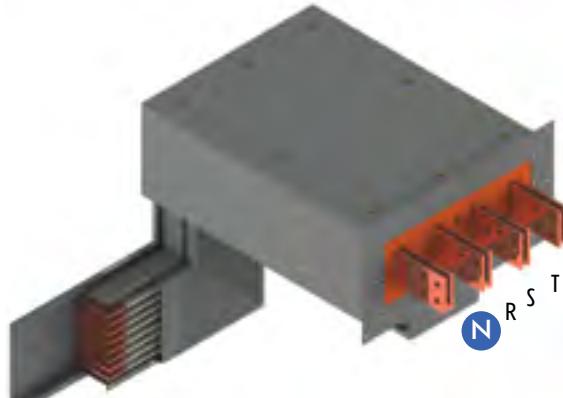
AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FBD	-	-	-	-	-	MVA247AAFBDAAS	MVA257AAFBDAAS
FBE	-	-	-	-	-	MVA247AAFBEAS	MVA257AAFBEAS
FCD	-	-	-	-	-	MVA247AAFCDAAS	MVA257AAFCDAAS
FCE	-	-	-	-	-	MVA247AAFCEAS	MVA257AAFCEAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FBD	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFBDAAS
FBE	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFBEAS
FCD	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFCDAAS
FCE	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFCEAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO					TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO				
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	CAIXA SUPERIOR	CAIXA INFERIOR	COM INVERSÃO	SEM INVERSÃO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		X			X	S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	C	X			X		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	E		X	X			X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	G		X		X		X		
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO	I	X		X		X			
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	K	X			X	X			
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.	M		X	X			X		
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO	O		X		X	X			
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO									
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.									
		AK	RAL 7037	ESTANHADO									
		AL	RAL 7037	PRATEADO									
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL									

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FEB-A



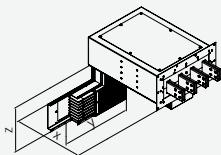
NOTA:

Para todas as possibilidades verificar página 96 e 97
Para todas las posibilidades verificar página 96 y 97

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAFBDA5	MVA337AAFBDA5	MVA347AAFBDA5	MVA357AAFBDA5	MVA437AAFBDA5	MVA457AAFBDA5	MVA467AAFBDA5	MVA487AAFBDA5
MVA287AAFBES	MVA337AAFBES	MVA347AAFBES	MVA357AAFBES	MVA437AAFBES	MVA457AAFBES	MVA467AAFBES	MVA487AAFBES
MVA287AAFCDA5	MVA337AAFCDA5	MVA347AAFCDA5	MVA357AAFCDA5	MVA437AAFCDA5	MVA457AAFCDA5	MVA467AAFCDA5	MVA487AAFCDA5
MVA287AAFCEAS	MVA337AAFCEAS	MVA347AAFCEAS	MVA357AAFCEAS	MVA437AAFCEAS	MVA457AAFCEAS	MVA467AAFCEAS	MVA487AAFCEAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAFBDA5	MVC257AAFBDA5	MVC267AAFBDA5	MVC27AAFBDA5	MVC327AAFBDA5	MVC347AAFBDA5	MVC427AAFBDA5	MVC437AAFBDA5
MVC237AAFBES	MVC257AAFBES	MVC267AAFBES	MVC27AAFBES	MVC327AAFBES	MVC347AAFBES	MVC427AAFBES	MVC437AAFBES
MVC237AAFCDA5	MVC257AAFCDA5	MVC267AAFCDA5	MVC27AAFCDA5	MVC327AAFCDA5	MVC347AAFCDA5	MVC427AAFCDA5	MVC437AAFCDA5
MVC237AAFCEAS	MVC257AAFCEAS	MVC267AAFCEAS	MVC27AAFCEAS	MVC327AAFCEAS	MVC347AAFCEAS	MVC427AAFCEAS	MVC437AAFCEAS

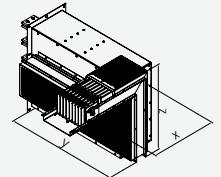
CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

NORMAL



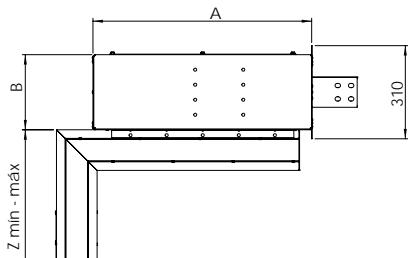
Vertical baixo – caixa superior
 Vertical cima – caixa inferior
 Perna mínima x = comprimento da caixa (A) + 20mm
 Perna máxima x = 1100mm + altura(H) + 225mm -10mm
 Perna mínima y = largura (w) + 200mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm - 10mm

INVERSO

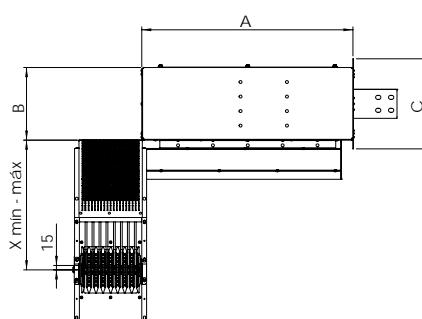
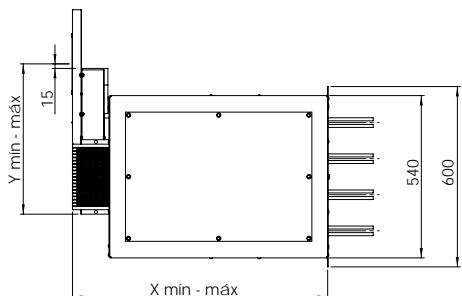
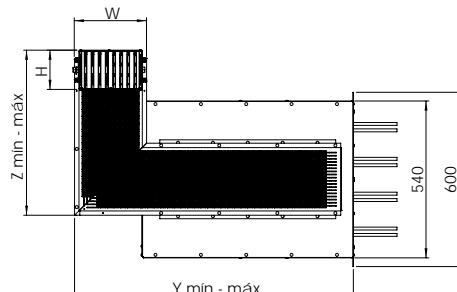


Vertical baixo – caixa superior
 Vertical cima – caixa inferior
 Perna mínima y = comprimento da caixa (A) + 20mm
 Perna máxima y = 1100mm + altura(H) + 225mm -10mm
 Perna mínima x = largura (w) + 200mm
 Perna máxima x = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm - 10mm

Normal



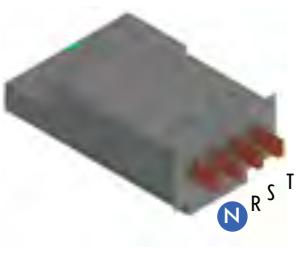
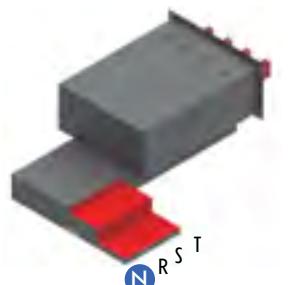
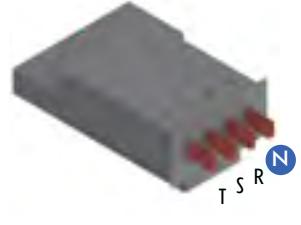
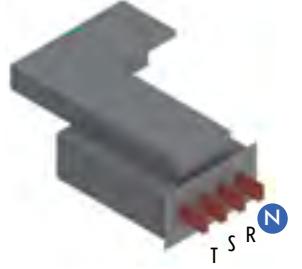
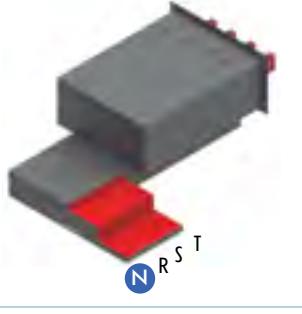
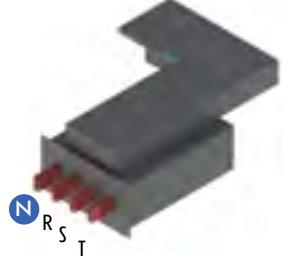
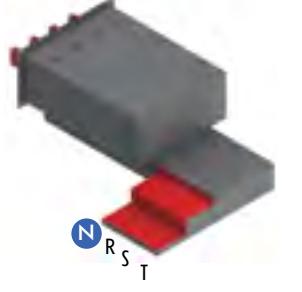
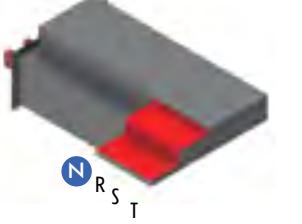
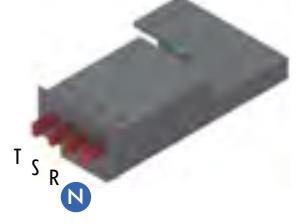
Inverso



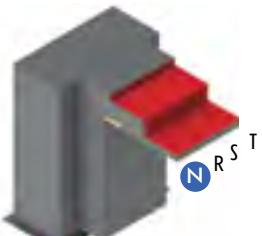
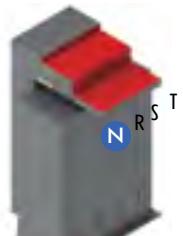
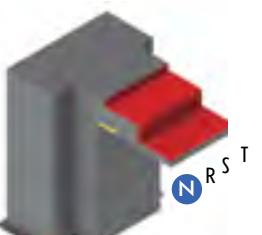
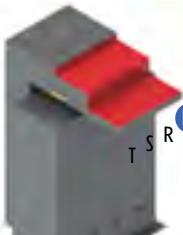
i dimensões
dimensiones

(H)	A1	Cu
mm	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135

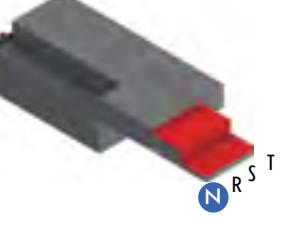
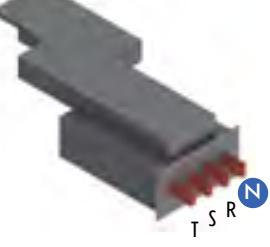
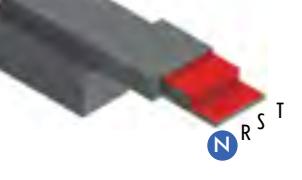
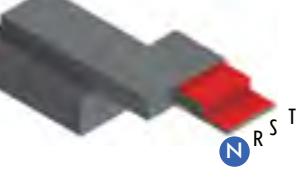
(W)	mm
4 BARRAS	150
5 BARRAS	174
8 BARRAS	248
10 BARRAS	296
12 BARRAS	346
15 BARRAS	418
16 BARRAS	444
20 BARRAS	540

COTOVELO HORIZONTAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO			
FHD - A	FHD - C	FHD - E	FHD - G
			
FHD - I	FHD - K	FHD - M	FHD - O
			
FHE - A	FHE - C	FHE - E	FHE - G
			
FHE - I	FHE - K	FHE - M	FHE - O
			

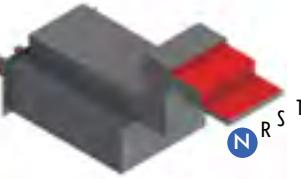
COTOVELO VERTICAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

FVB - A	FVB - C	FVB - E	FVB - G
			
FVB - I	FVB - K	FVB - M	FVB - O
			
FVC - A	FVC - C	FVC - E	FVC - G
			
FVC - I	FVC - K	FVC - M	FVC - O
			

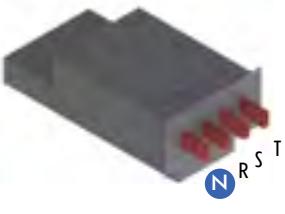
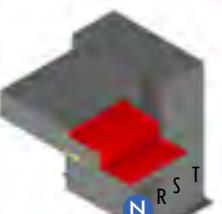
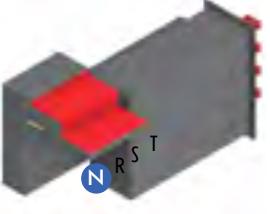
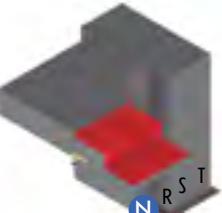
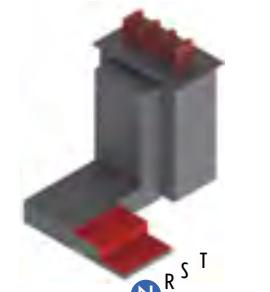
ZÊ HORIZONTAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

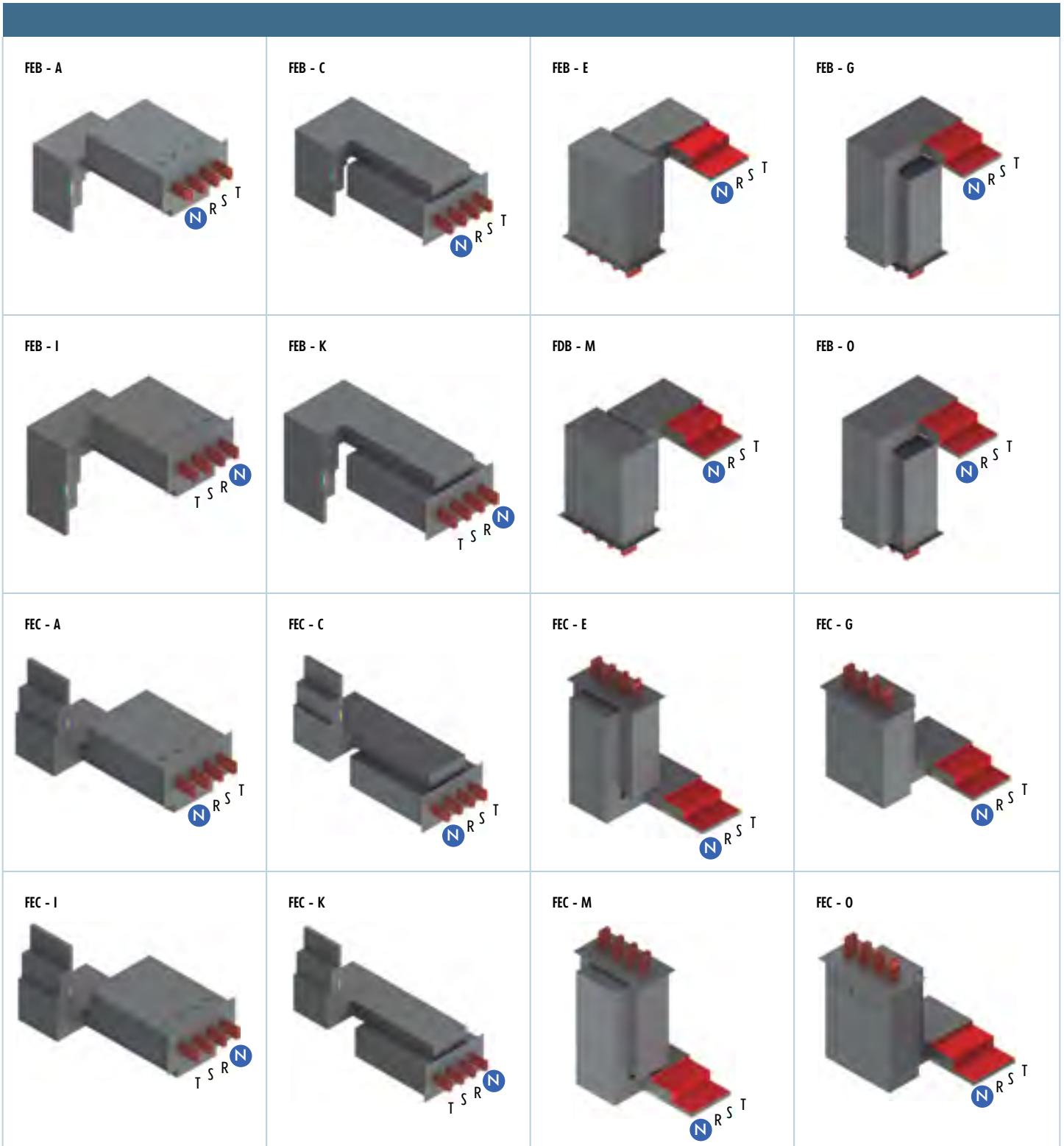
FZD - A	FZD - C	FZD - E	FZD - G
			
FZD - I	FZD - K	FZD - M	FZD - O
			
FZE - A	FZE - C	FZE - E	FZE - G
			
FZE - I	FZE - K	FZE - M	FZE - O
			

ZÊ VERTICAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

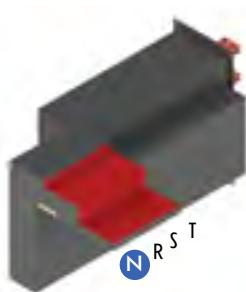
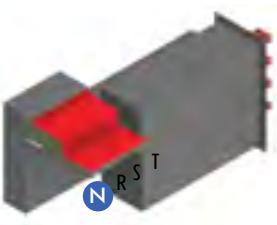
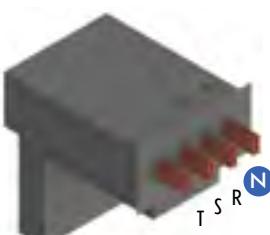
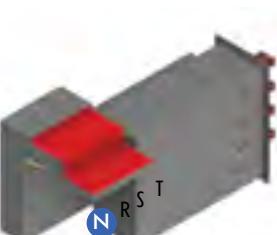
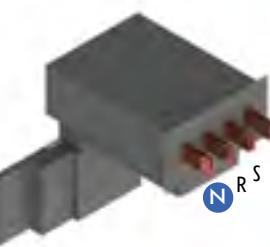
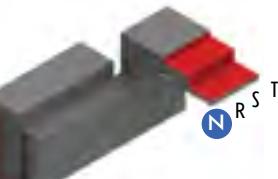
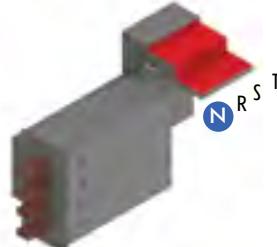
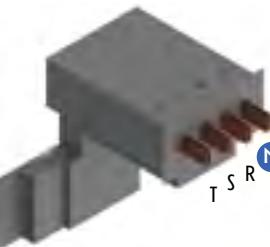
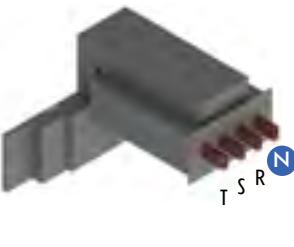
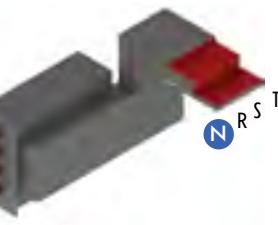
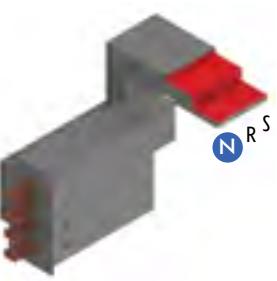
FZB - A	FZB - C	FZB - E	FZB - G
			
FZB - I	FZB - K	FZB - M	FZB - O
			
FZC - A	FZC - C	FZC - E	FZC - G
			
FZC - I	FZC - K	FZC - M	FZC - O
			

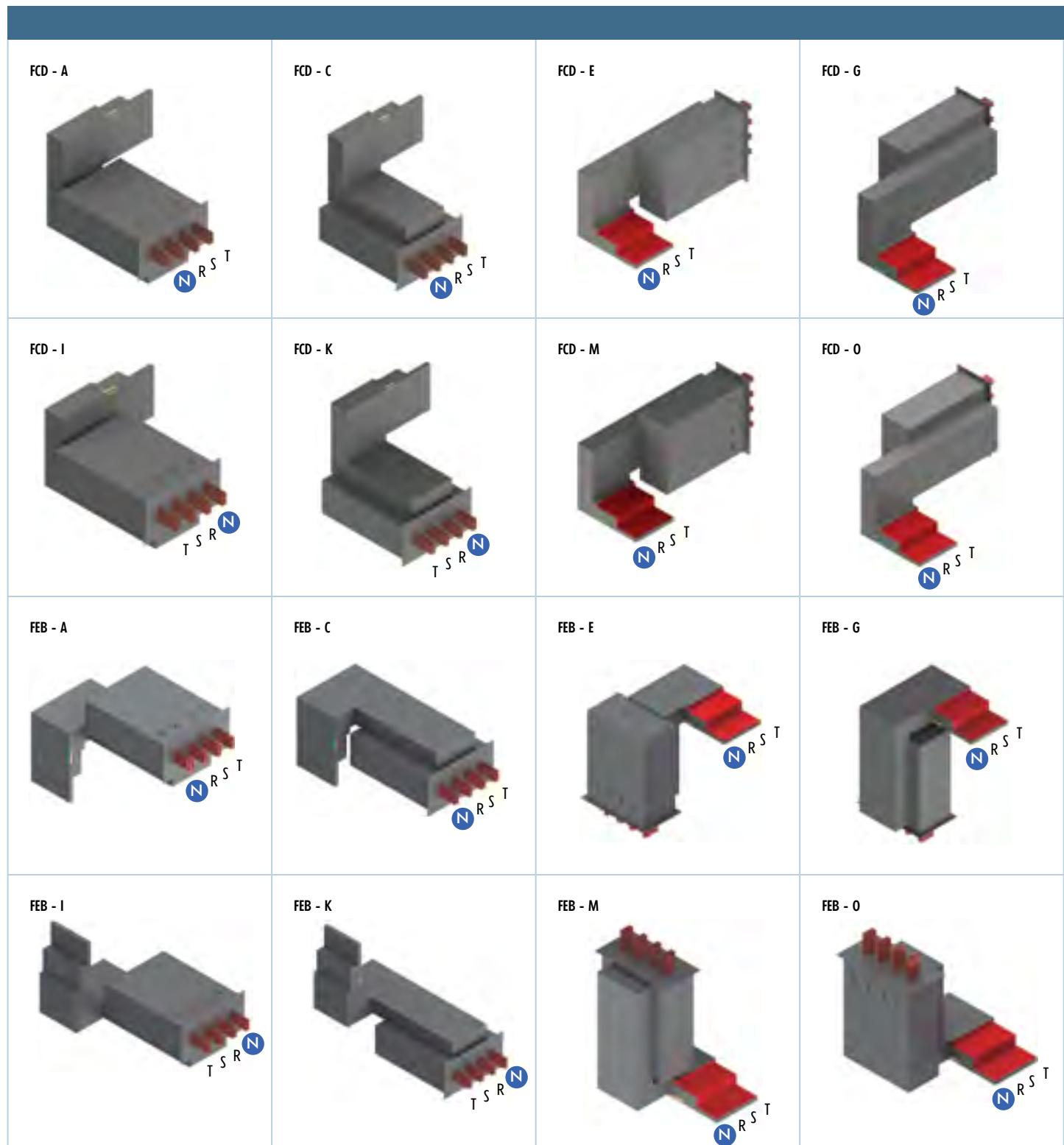
MÚLTIPLO HORIZONTAL + VERTICAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

FDB - A	FDB - C	FDB - E	FDB - G
			
FDB - I	FDB - K	FDB - M	FDB - O
			
FDC - A	FDC - C	FDC - E	FDC - G
			
FDC - I	FDC - K	FDC - M	FDC - O
			



MÚLTIPO VERTICAL + HORIZONTAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

FBD - A	FBD - C	FBD - E	FBD - G
			
FBD - I	FBD - K	FBD - M	FBD - O
			
FBE - A	FBE - C	FBE - E	FBE - G
			
FBE - I	FBE - K	FBE - M	FBE - O
			



Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A					
PADRÃO												
X-1000	MVA10 ⁷ AAERTAS	MVA12 ⁷ AAERTAS	MVA13 ⁷ AAERTAS	MVA16 ⁷ AAERTAS	MVA19 ⁷ AAERTAS	MVA24 ⁷ AAERTAS	MVA25 ⁷ AAERTAS					
Cu												
PADRÃO												
X-1000	MVC08 ⁷ AAERTAS	MVC09 ⁷ AAERTAS	MVC10 ⁷ AAERTAS	MVC12 ⁷ AAERTAS	MVC14 ⁷ AAERTAS	MVC16 ⁷ AAERTAS	MVC21 ⁷ AAERTAS					
CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO		TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO					
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	CAIXA SUPERIOR	CAIXA INFERIOR	SEM PROTEÇÃO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		X		X	S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	C	X			X	X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	E		X	X		X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	G		X		X	X		
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO								
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO								
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.								
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO								
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO								
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.								
		AK	RAL 7037	ESTANHADO								
		AL	RAL 7037	PRATEADO								
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL								

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser sustituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

ERT-A



ERT-C



ERT-E



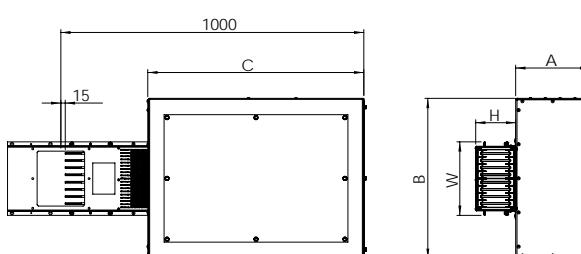
ERT-G



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAERTAS	MVA337AAERTAS	MVA347AAERTAS	MVA357AAERTAS	MVA437AAERTAS	MVA457AAERTAS	MVA467AAERTAS	MVA487AAERTAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAERTAS	MVC257AAERTAS	MVC267AAERTAS	MVC277AAERTAS	MVC327AAERTAS	MVC347AAERTAS	MVC427AAERTAS	MVC437AAERTAS

**i dimensões
dimensiones**

(H)	AI	Cu
	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	



ÍNDICE DA SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

ACESSÓRIOS DE CONEXÃO
ACCESORIOS DE CONEXIÓN

Jogo de barras para conexão ao quadro <i>Juego de barras de conexión a cuadro</i>	104
Jogo de barras para conexão a transformador a seco <i>Barras de conexión a transformador en resina</i>	106

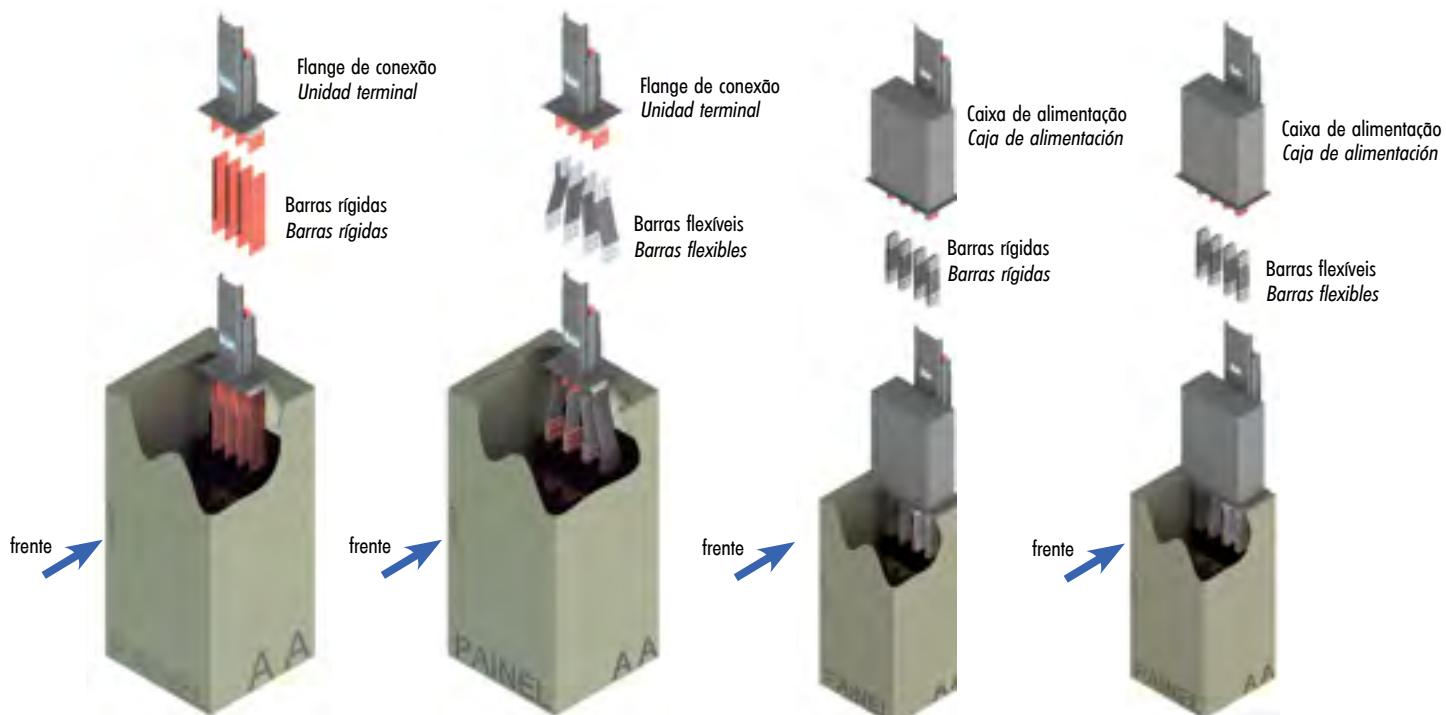


AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
JBR	MVA107AAJBRAS	MVA127AAJBRAS	MVA137AAJBRAS	MVA167AAJBRAS	MVA197AAJBRAS	MVA247AAJBRAS	MVA257AAJBRAS
JBF	MVA107AAJBFA5	MVA127AAJBFA5	MVA137AAJBFA5	MVA167AAJBFA5	MVA197AAJBFA5	MVA247AAJBFA5	MVA257AAJBFA5
Cu							
PADRÃO							
JBR	MVC087AAJBRAS	MVC097AAJBRAS	MVC107AAJBRAS	MVC127AAJBRAS	MVC147AAJBRAS	MVC167AAJBRAS	MVC217AAJBRAS
JBF	MVC087AAJBFA5	MVC097AAJBFA5	MVC107AAJBFA5	MVC127AAJBFA5	MVC147AAJBFA5	MVC167AAJBFA5	MVC217AAJBFA5

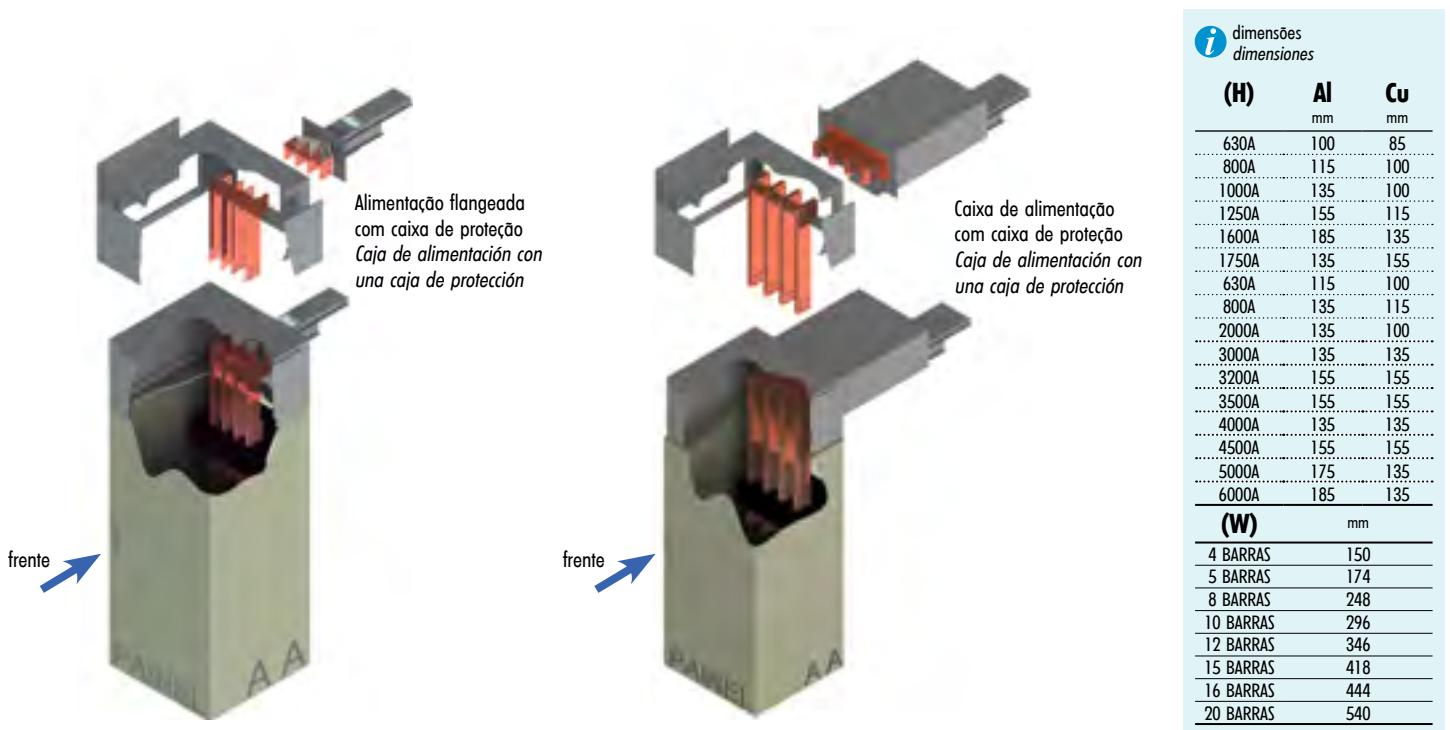
CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO		
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	FLANGE DE CONEXÃO	CAIXA DE ALIMENTAÇÃO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X			
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B		X		
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAJBRAS	MVA337AAJBRAS	MVA347AAJBRAS	MVA357AAJBRAS	MVA437AAJBRAS	MVA457AAJBRAS	MVA467AAJBRAS	MVA487AAJBRAS
MVA287AAJBFA5	MVA337AAJBFA5	MVA347AAJBFA5	MVA357AAJBFA5	MVA437AAJBFA5	MVA457AAJBFA5	MVA467AAJBFA5	MVA487AAJBFA5
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAJBRAS	MVC257AAJBRAS	MVC267AAJBRAS	MVC277AAJBRAS	MVC327AAJBRAS	MVC347AAJBRAS	MVC427AAJBRAS	MVC437AAJBRAS
MVC237AAJBFA5	MVC257AAJBFA5	MVC267AAJBFA5	MVC277AAJBFA5	MVC327AAJBFA5	MVC347AAJBFA5	MVC427AAJBFA5	MVC437AAJBFA5



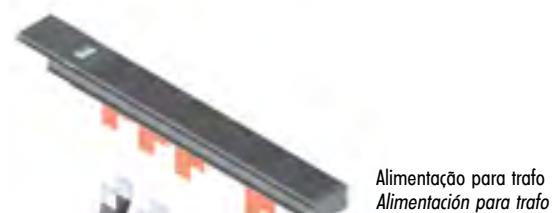
Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
JBR	MVA107AAJBRCS	MVA127AAJBRCS	MVA137AAJBRCS	MVA167AAJBRCS	MVA197AAJBRCS	MVA247AAJBRCS	MVA257AAJBRCS
JBF	MVA107AAJBFC5	MVA127AAJBFC5	MVA137AAJBFC5	MVA167AAJBFC5	MVA197AAJBFC5	MVA247AAJBFC5	MVA257AAJBFC5

Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
JBR	MVC087AAJBRCS	MVC097AAJBRCS	MVC107AAJBRCS	MVC127AAJBRCS	MVC147AAJBRCS	MVC167AAJBRCS	MVC217AAJBRCS
JBF	MVC087AAJBFC5	MVC097AAJBFC5	MVC107AAJBFC5	MVC127AAJBFC5	MVC147AAJBFC5	MVC167AAJBFC5	MVC217AAJBFC5

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO	TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO			
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO		CONFIGURAÇÃO	CAIXA DE ALIMENTAÇÃO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.		C	X	S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO					
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO					
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.					
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO					
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO					
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.					
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO					
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO					
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.					
		AK	RAL 7037	ESTANHADO					
		AL	RAL 7037	PRATEADO					
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL					

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



Alimentação para trafo
Alimentación para trafo



Barras flexíveis
Barras flexibles



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAJBRCS	MVA337AAJBRCS	MVA347AAJBRCS	MVA357AAJBRCS	MVA437AAJBRCS	MVA457AAJBRCS	MVA467AAJBRCS	MVA487AAJBRCS
MVA287AAJBFC5	MVA337AAJBFC5	MVA347AAJBFC5	MVA357AAJBFC5	MVA437AAJBFC5	MVA457AAJBFC5	MVA467AAJBFC5	MVA487AAJBFC5
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAJBRCS	MVC257AAJBRCS	MVC267AAJBRCS	MVC277AAJBRCS	MVC327AAJBRCS	MVC347AAJBRCS	MVC427AAJBRCS	MVC437AAJBRCS
MVC237AAJBFC5	MVC257AAJBFC5	MVC267AAJBFC5	MVC277AAJBFC5	MVC327AAJBFC5	MVC347AAJBFC5	MVC427AAJBFC5	MVC437AAJBFC5



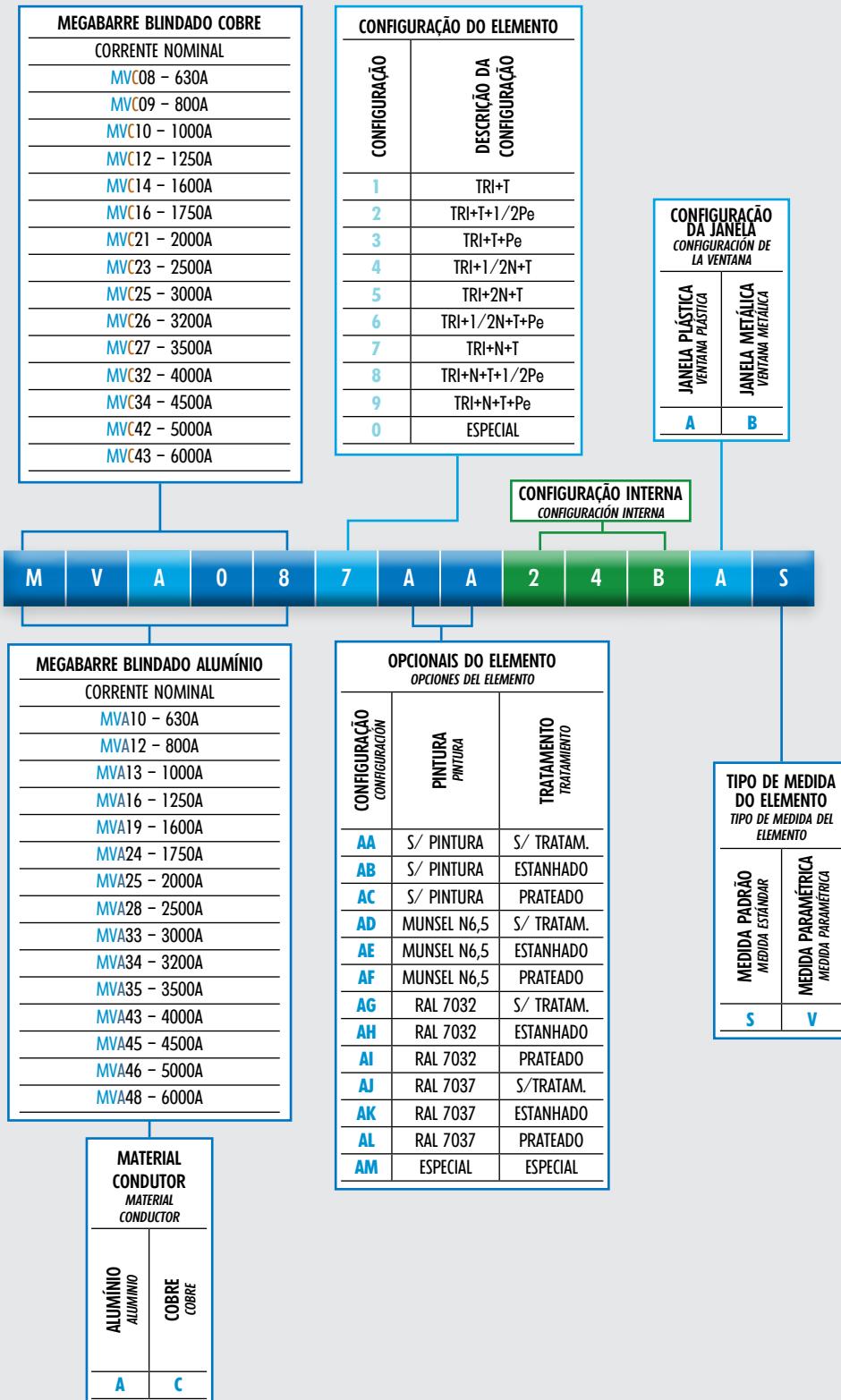
Alimentação para trafo
Alimentación para trafo

dimensões dimensiones		
(H)	AI mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

CAIXAS DE DERIVAÇÃO
CAJAS DE DERIVACIÓN

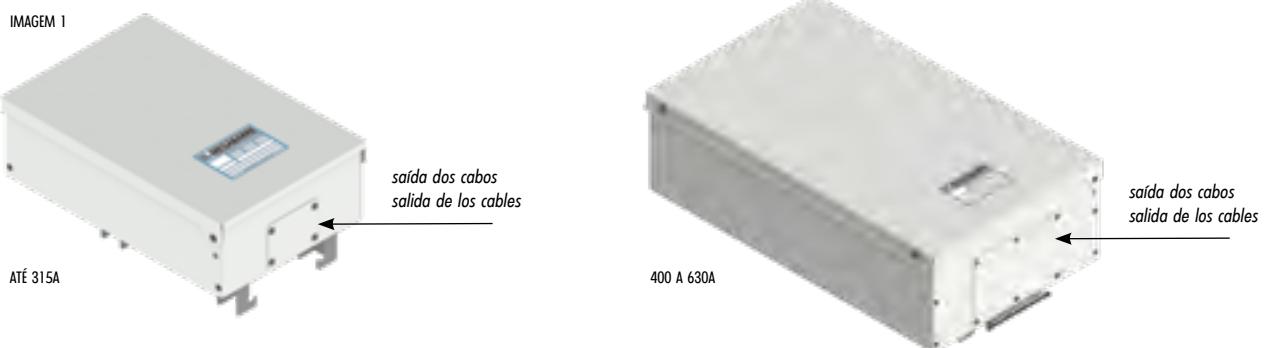
Informações gerais para criação da referência das caixas de derivação <i>Información general para la creación de la referencia de las cajas de derivación</i>	110
Caixa de derivação <i>Caja de derivación</i>	111
Caixa de medição centralizada <i>Caja de medición centralizada</i>	115
Caixa fixa <i>Caja fija</i>	116



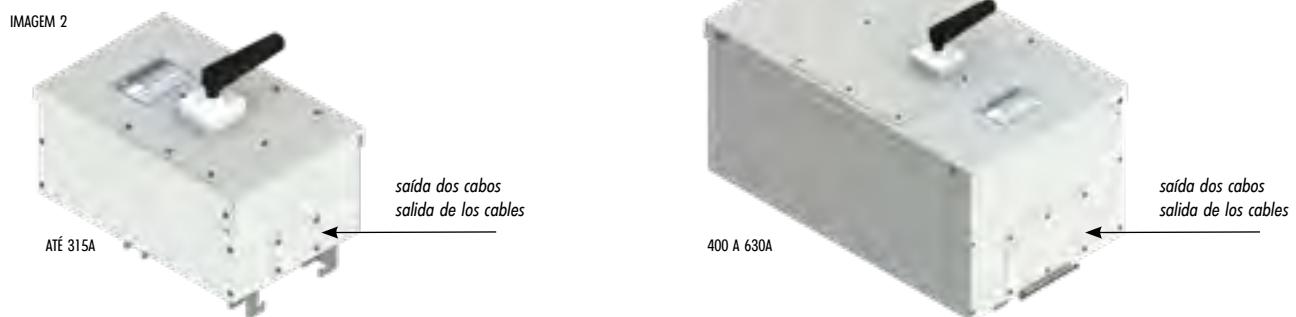
Utilizado para extraer corrente dos elementos retos de distribuição, as caixas de derivação podem ser preparadas para receber disjuntores de caixa moldada, seccionadoras com acionamento rotativo, porta fusíveis do tipo NH ou sem dispositivo de proteção. Sob encomenda, pode ser projetados equipamentos especiais com multi medidores, transformadores de corrente (TC's) e acionamento do dispositivo de proteção por vara. Para os sistemas indicados acima temos corrente nominal máxima de até 630A com dois tipos de conjunto para extração de corrente (pinças), sendo um até 315A e outro de 400A a 630A. Importante, todas as unidades de caixa de derivação não podem ser inseridas ao barramento ou cabeadas com a linha elétrica de barramento energizada conforme norma NBR.

Utilizadas para extraer corriente de elementos de distribución rectos, las cajas de conexiones pueden diseñarse para recibir interruptor automático de caja moldeada, seccionadores de interruptor giratorio, portafusibles tipo NH o sin dispositivo de protección. Bajo pedido, se pueden diseñar equipos especiales, con medidores múltiples, transformadores de corriente (TC's) y operación externa mediante pértiga. Para los sistemas anteriores tenemos una corriente nominal máxima de hasta 630 A con dos tipos de juegos de extracción de corriente (pinzas), uno de hasta 315 A y otro de 400A a 630A. Es importante destacar que todas las unidades de caja de conexiones no pueden insertarse en el bus o cablearse con la línea de alimentación del bus alimentada a NBR.

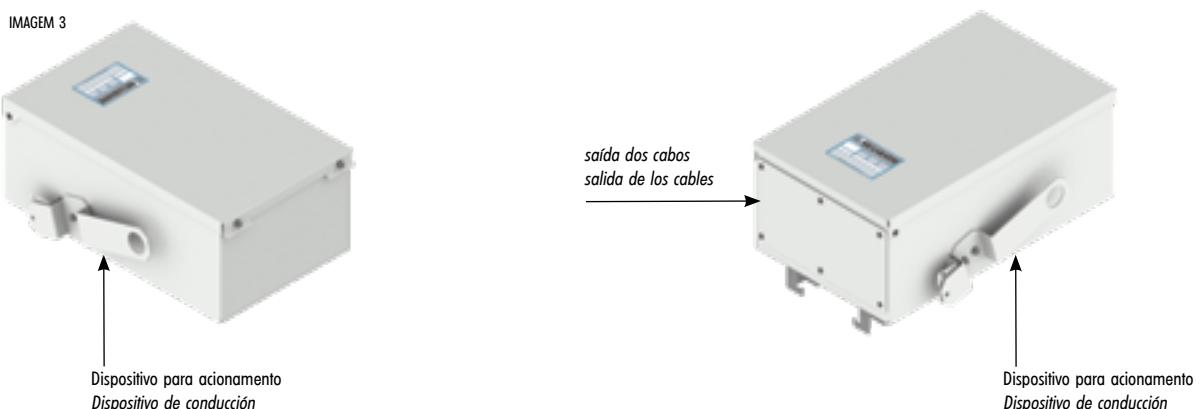
Caixa de derivação para disjuntor Caja de derivación con interruptor automático

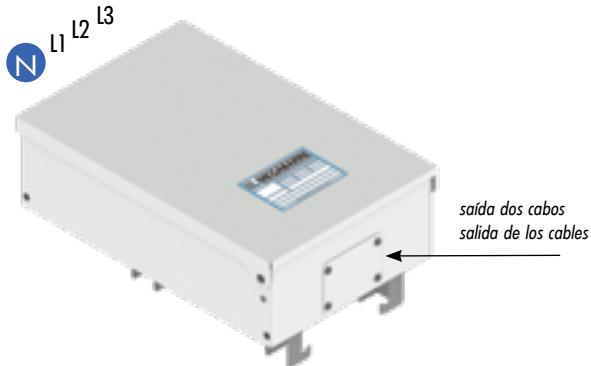


Caixa de derivação para seccionadora e disjuntor com acionamento rotativo Caja de derivación con seccionador rotatorio



Caixa de derivação para disjuntor com acionamento externo por vara Caja de derivación con operación externa mediante pértiga



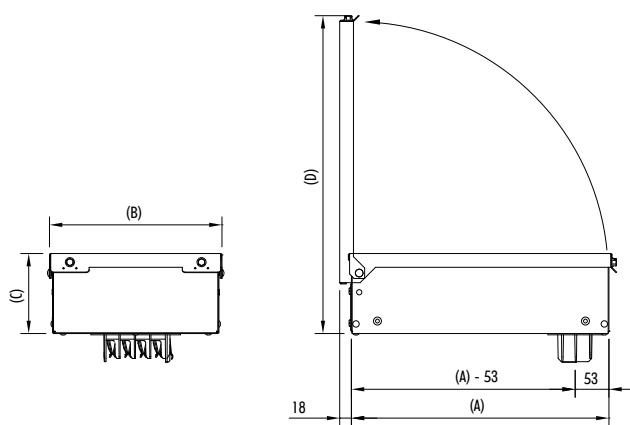


Com disjuntor de caixa moldada Con interruptor automático

Esta caixa de derivação é equipada com disjuntor de caixa moldada. Corrente nominal de 16A a 315A.

Esta caja de conexiones está equipada con interruptor automático. Corriente nominal de 16A a 315A.

Código / Código	(A)	(B)	(C)	(D)
	mm	mm	mm	mm
125A I2X00WV1 AAA	420	280	125	525
160A I2X00WV2 AAA	520	320	150	650
250A I2X00WV2 AAA	520	320	150	650
315A I2X00WV3 AAA	610	320	170	750



As letras que devem ser substituídas durante a etapa da encomenda de acordo com a versão solicitada, estão em **negrito**.

Las letras que deben ser reemplazadas durante la etapa del pedido de acuerdo con la versión solicitada, están en **negrita**.

Condutor / Conductor				
AAA	BAA	GAA	DAA	CAA
AAH = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAH = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAH = 3P + 2N + PE	-	-	-	●
BBB = 3P + PE	-	-	-	●

● a ser usado
- não disponível

N.B.

Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.

Para obtener informaciones adicionales, contacte a nuestro departamento técnico.

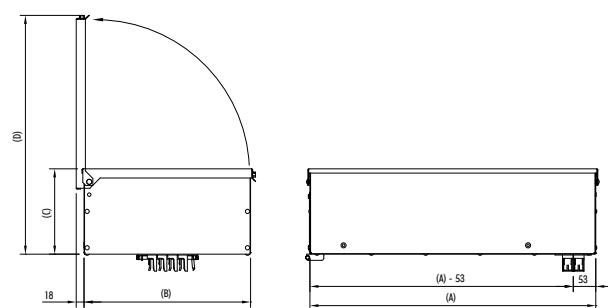
Com disjuntor de caixa moldada Con interruptor automático

Esta caixa de derivação é equipada com disjuntor de caixa moldada. Corrente nominal de 400A a 630A.

Esta caja de conexiones está equipada con interruptor automático. Corriente nominal de 400A a 630A.

Código / Código

	(A)	(B)	(C)	(D)
	mm	mm	mm	mm
400A I2X00WV7 AAA	560	420	200	710
630A I2X00WV7 AAA	560	420	200	710



As letras que devem ser substituídas durante a etapa da encomenda de acordo com a versão solicitada, estão em **negrito**.

Las letras que deben ser reemplazadas durante la etapa del pedido de acuerdo con la versión solicitada, están en **negrita**.

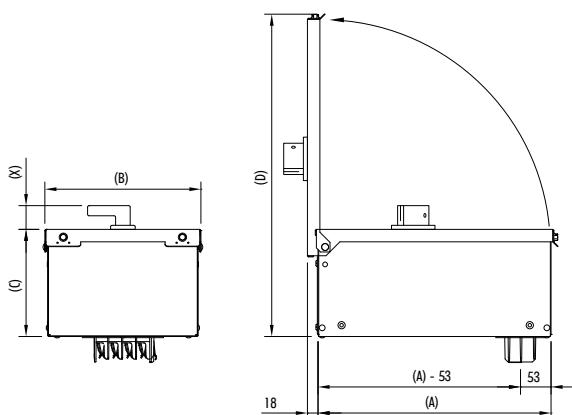
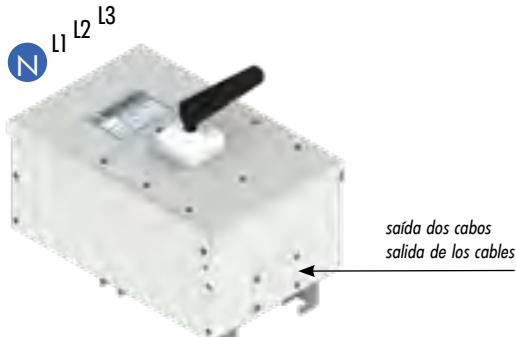
Condutor / Conductor				
AAA	BAA	GAA	DAA	CAA
AAH = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAH = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAH = 3P + 2N + PE	-	-	-	●
BBB = 3P + PE	-	-	-	●

● a ser usado
- não disponível

N.B.

Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.

Para obtener informaciones adicionales, contacte a nuestro departamento técnico.



NOTA: DIMENSÃO (X) VARIA DE ACORDO COM MARCA E MODELO DO AÇÃOAMENTO
NOTA: LA DIMENSIÓN (X) VARÍA SEGÚN LA MARCA Y EL MODELO DE CONDUCCIÓN

Com seccionadora ou disjuntor com açãoamento ativo Con seccionador o interruptor automático con accionamiento rotatorio

Esta caixa de derivação é equipada com seccionadora ou disjuntor de caixa moldada com açãoamento rotativo. Corrente nominal de 16A a 315A.

Esta caja de conexiones está equipada con un interruptor seccionador o interruptor automático con accionamiento rotatorio. Corriente nominal de 16A a 315A.

Código / Código	(A)	(B)	(C)	(D)
	mm	mm	mm	mm
125A I2X00WT1 AAA	420	280	185	530
160A I2X00WT2 AAA	520	320	210	680
250A I2X00WT2 AAA	520	320	210	680
350A I2X00WT3 AAA	610	320	240	800

As letras que devem ser substituídas durante a etapa da encomenda de acordo com a versão solicitada, estão em **negrito**.

Las letras que deben ser reemplazadas durante la etapa del pedido de acuerdo con la versión solicitada, están en **negrita**.

Condutor / Conductor

	AAA	BAA	GAA	DAA	CAA
AAH = 3P + N + PE	•	-	-	-	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-	-
RAH = 3P + NP + PE	•	-	-	-	-
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-	-
DAH = 3P + 2N + PE	-	-	-	•	-
BBB = 3P + PE	-	-	-	-	•

• a ser usado
- não disponível
a ser usado
no disponible

N.B.

Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.

Para obtener informaciones adicionales, contacte a nuestro departamento técnico.

Com seccionadora ou disjuntor com açãoamento rotativo Con seccionador o interruptor automático con accionamiento rotatorio

Esta caixa de derivação é equipada com seccionadora ou disjuntor de caixa moldada com açãoamento rotativo. Corrente nominal de 400A a 630A.

Esta caja de conexiones está equipada con un interruptor seccionador o interruptor automático con accionamiento rotatorio. Corriente nominal de 400A a 630A.

Código / Código	(A)	(B)	(C)	(D)
	mm	mm	mm	mm
400A I2X00WT5 AAA	680	410	340	710
630A I2X00WT6 AAA	680	410	340	710

As letras que devem ser substituídas durante a etapa da encomenda de acordo com a versão solicitada, estão em **negrito**.

Las letras que deben ser reemplazadas durante la etapa del pedido de acuerdo con la versión solicitada, están en **negrita**.

Condutor / Conductor

	AAA	BAA	GAA	DAA	CAA
AAH = 3P + N + PE	•	-	-	-	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-	-
RAH = 3P + NP + PE	•	-	-	-	-
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-	-
DAH = 3P + 2N + PE	-	-	-	•	-
BBB = 3P + PE	-	-	-	-	•

• a ser usado
- não disponível
a ser usado
no disponible

N.B.

Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.

Para obtener informaciones adicionales, contacte a nuestro departamento técnico.

NOTA: DIMENSÃO (X) VARIA DE ACORDO COM MARCA E MODELO DO AÇÃOAMENTO
NOTA: LA DIMENSIÓN (X) VARÍA SEGÚN LA MARCA Y EL MODELO DE CONDUCCIÓN



Tabela Dimensional - Interruptores

Tabla Dimensional - Interruptores

Esta caixa de derivação é equipada com disjuntor e o seu acionamento é realizado através de um dispositivo externo a caixa com a utilização de uma haste. (por vara). Corrente nominal de 16A a 400A.

Esta caja de conexiones está equipada con un interruptor automático y su activación se lleva a cabo a través de una operación externa mediante pértiga. Corriente nominal de 16A a 400A.

Código / Código	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm
125A I2X00WF1 AAA	420	330	190	525
160A I2X00WF2 AAA	520	370	210	650
250A I2X00WF2 AAA	520	370	210	650
315A I2X00WF3 AAA	610	370	245	750
400A I2X00WF4 AAA	735	470	340	710

As letras que devem ser substituídas durante a etapa da encomenda de acordo com a versão solicitada, estão em **negrito**.

Las letras que deben ser reemplazadas durante la etapa del pedido de acuerdo con la versión solicitada, están en **negrita**.

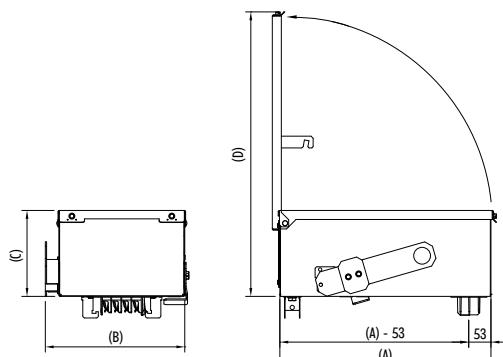
Condutor / Conductor				
AAA	BAA	GAA	DAA	CAA
AAH = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAH = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAH = 3P + 2N + PE	-	-	-	●
BBB = 3P + PE	-	-	-	-

● a ser usado
- não disponível

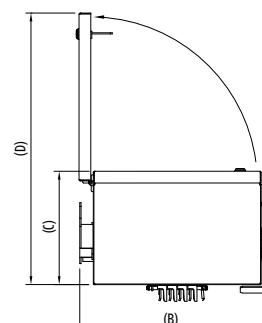
N.B.

Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.

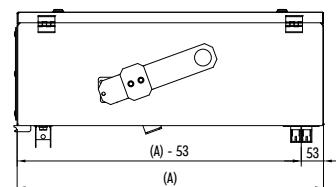
Para obtener informaciones adicionales, contacte a nuestro departamento técnico.



ATÉ 350A



DE 400 A 630A



Utilizada em trechos verticais de linhas elétricas pré-fabricadas para medição individualizada de consumo de energia em edifícios residenciais e comerciais. Preparada para receber disjuntor geral de até 400A, medidores digitais que podem variar de 2, 4, 6, 9 e 12 unidades e mini-disjuntores de saída a caixa de medição é fabrica conforme requisitos técnicos estabelecidos pelas concessionárias de energia de cada região.

Se utiliza en secciones verticales de líneas eléctricas prefabricadas para la medición individualizada del consumo de energía en edificios residenciales y comerciales. Listo para recibir un interruptor general de hasta 400 A, medidores digitales que van de 2, 4, 6, 9 y 12 juntos y mini interruptores de salida, la caja del medidor se fabrica de acuerdo con los requisitos técnicos establecidos por las empresas de servicios de energía de cada región.



Caixa de medição centralizada Caja de medición centralizada

Código / Código	(A)	(B)	LARGURA ANCHO	MEDIDORES Unidades
	mm	mm	mm	mm
MECII	I2X00M02 AAA	1000	500	250
MECIV	I2X00M04 AAA	1400	500	250
MECVI	I2X00M06 AAA	1620	500	250
MECIX	I2X00M09 AAA	1620	750	250
MECXII	I2X00M12 AAA	1620	1000	250

As letras que devem ser substituídas durante a etapa da encomenda de acordo com a versão solicitada, estão em **negrito**.

Las letras que deben ser reemplazadas durante la etapa del pedido de acuerdo con la versión solicitada, están en **negrita**.

Condutor / Conductor				
AAA	BAA	GAA	DAA	CAA
AAH = 3P + N + PE	●	-	-	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	●	●	-
RAH = 3P + NP + PE	●	-	-	-
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	●	●	-
DAH = 3P + 2N + PE	-	-	-	●
BBB = 3P + PE	-	-	-	●

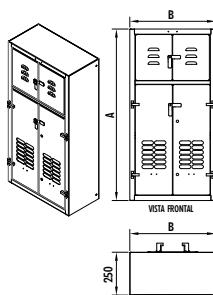
● a ser usado - não disponível

N.B.

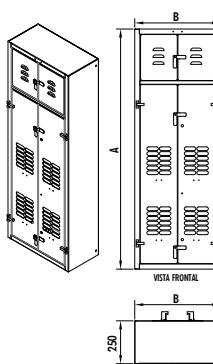
Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.

Para obtener informaciones adicionales, contacte a nuestro departamento técnico.

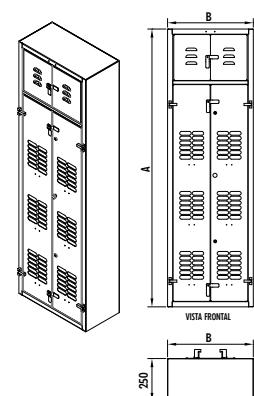
2 MEDIDORES



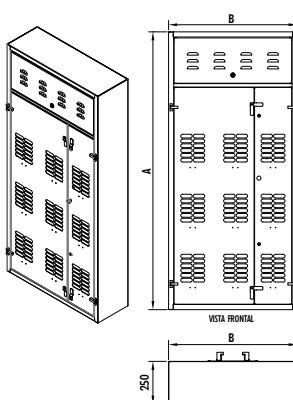
4 MEDIDORES



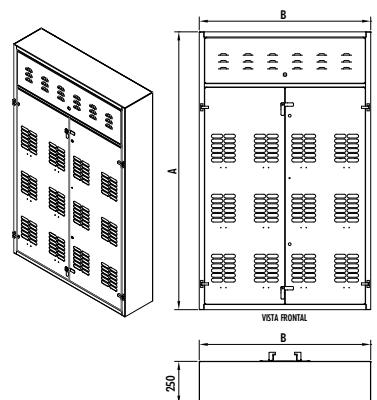
6 MEDIDORES



9 MEDIDORES



12 MEDIDORES



É utilizado para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e é instalado sobre o barramento.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de los elementos rectos de la línea eléctrica prefabricada y se instala sobre el tablero.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X = 1500-3000	MVA10 ⁷ AACFXAS	MVA12 ⁷ AACFXAS	MVA13 ⁷ AACFXAS	MVA16 ⁷ AACFXAS	MVA19 ⁷ AACFXAS	MVA24 ⁷ AACFXAS	MVA25 ⁷ AACFXAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X = 1500-3000	MVC08 ⁷ AACFXAS	MVC09 ⁷ AACFXAS	MVC10 ⁷ AACFXAS	MVC12 ⁷ AACFXAS	MVC14 ⁷ AACFXAS	MVC16 ⁷ AACFXAS	MVC21 ⁷ AACFXAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO		TIPO DE ELEMENTO					TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO			
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	CAIXA SUPERIOR	CAIXA INFERIOR	FUSÍVEL	DISJUNTOR	SECCIONADORA	MEDIDA Padrão	MEDIDA PARÂMETRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		X			S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	B	X			X			
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	C	X				X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	D		X	X				
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO	E		X		X			
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	F		X			X		
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.								
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO								
9	TRI+N+T+Pe	AI	RAL 7032	PRATEADO								
0	ESPECIAL	AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.								
		AK	RAL 7037	ESTANHADO								
		AL	RAL 7037	PRATEADO								
		AM	ESPECIAL	ESPECIAL								

As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

CFX-A



Caixa de derivação equipada com porta-fusível, que dese ser especificado no momento de realizar o pedido (marca modelo).

Caja de derivación equipada con portafusibles, que debe ser especificado en el momento de realizar el pedido (marca y modelo).

CFX-B



Caixa de derivação equipada com disjuntor automático, que dese ser especificado no momento de realizar o pedido (marca modelo). Segundo o pedido, pode ser fornecido com ou sem disjuntor.

Caja de derivación preparada para la instalación de un interruptor automático, que debe ser especificado en el momento de realizar el pedido (marca y modelo).

CFX-C



Caixa de derivação equipada com chave seccionadora sob carga de açãoamento rotativo, que dese ser especificado no momento de realizar o pedido (marca modelo).

Caja de derivación equipada con un interruptor seccionador rotatorio, que debe ser especificado en el momento de realizar el pedido (marca y modelo).

CFX-D



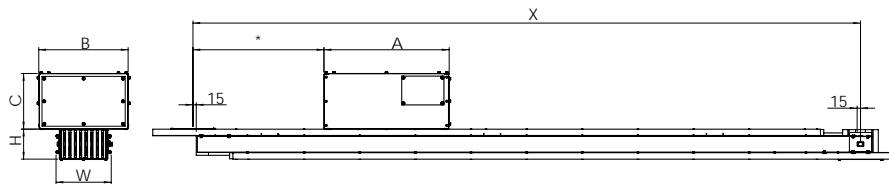
Caixa de derivação equipada com porta-fusível, disjuntor automático e seccionadora, que dese ser especificado no momento de realizar o pedido (marca modelo).

Caja de derivación equipada con portafusibles, interruptor automático e interruptor seccionador rotatorio, que debe ser especificado en el momento de realizar el pedido (marca y modelo).

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AACFXAS	MVA337AACFXAS	MVA347AACFXAS	MVA357AACFXAS	MVA437AACFXAS	MVA457AACFXAS	MVA467AACFXAS	MVA487AACFXAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AACFXAS	MVC257AACFXAS	MVC267AACFXAS	MVC277AACFXAS	MVC327AACFXAS	MVC347AACFXAS	MVC427AACFXAS	MVC437AACFXAS

i dimensões
dimensiones

(H)	AI	Cu
	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	



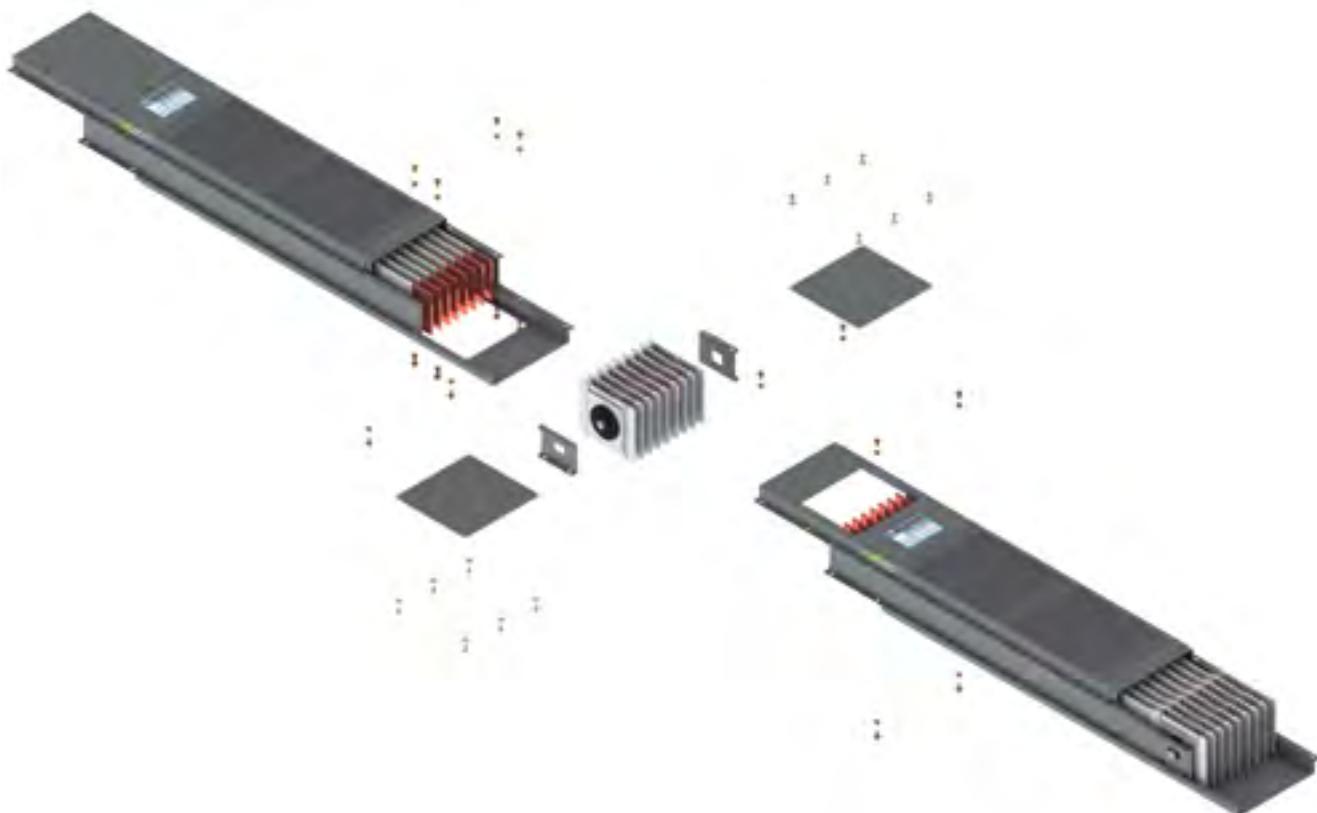
ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

ACESSÓRIOS
ACCESORIOS

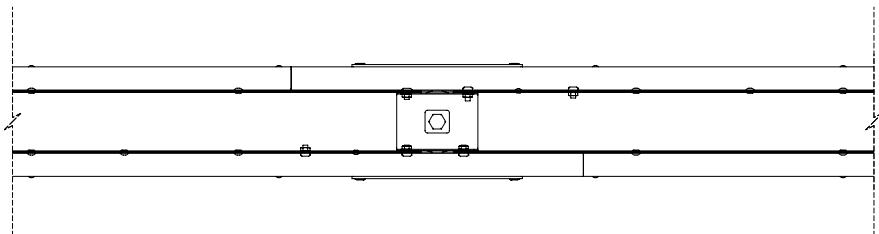
Emenda <i>Unión</i>	119
Tampa de fechamento final <i>Tapa de cierre final</i>	120

Chamamos de emenda o conjunto de peças responsável pela condução elétrica entre os barramentos. Para a gama de elementos MV utilizamos emenda PLT para 4, 8, 12 e 16 barras.

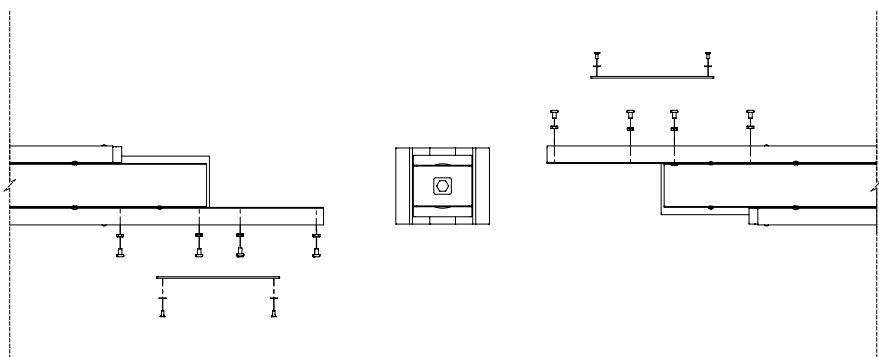
Llamamos unión al conjunto de piezas responsable de la conducción eléctrica entre las canalizaciones. Para la gama de elementos MV utilizamos unión PLT para 4, 8, 12 y 16 barras.



VISTA MONTADA
VISTA MONTADA



VISTA EXPLODIDA
VISTA EXPLOTADA

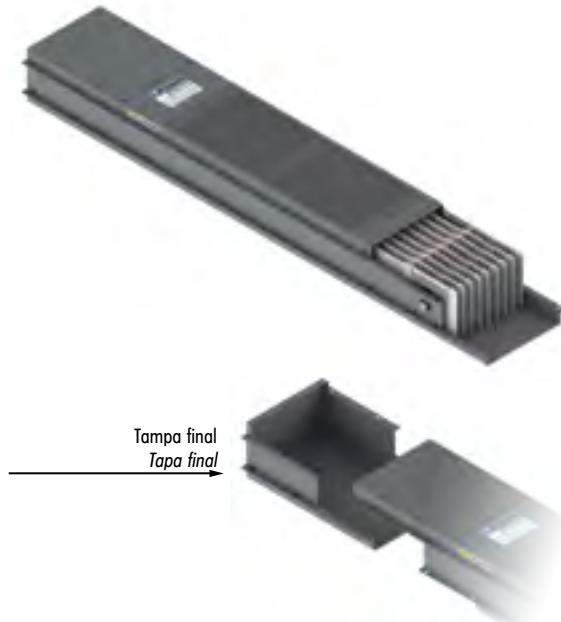


TAMPA DE FECHAMENTO FINAL TAPA DE CIERRE FINAL

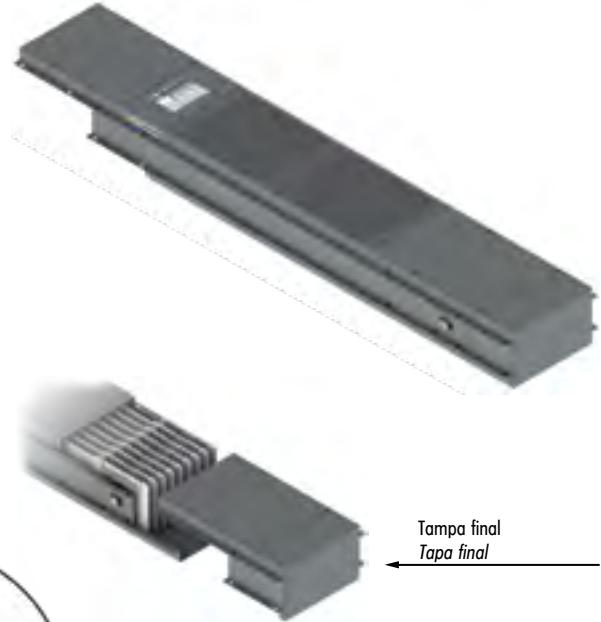
O elemento tampa de fechamento final é utilizado para garantir o grau de proteção IP31 do percurso das linhas elétricas pré-fabricadas.

La unidad tapa de cierre final se utiliza para garantizar el grado de protección IP31 al final del recorrido de la línea eléctrica prefabricada.

RETO COM TAMPA FINAL NORMAL
RECTO CON TAPA FINAL NORMAL



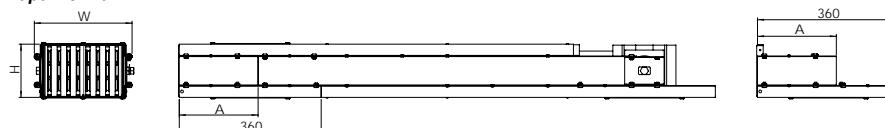
RETO COM TAMPA FINAL INVERSA
RECTO CON TAPA FINAL INVERSA



TAMPA DE FECHAMENTO	
TAMPA NORMAL	TAMPA INVERSA
A 200	A 180

dimensões dimensiones		
(H)	AI mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12 BARRAS	346	
15 BARRAS	418	
16 BARRAS	444	
20 BARRAS	540	

Tampa Normal
Tapa Normal



Tampa Inversa
Tapa Inversa



ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

DISPOSITIVOS DE SUSTENTAÇÃO
ELEMENTOS DE SUJECIÓN

Grampo de fixação universal Soporte de fijación universal	122
Suporte de sustentação para percursos verticais (prumadas) Elemento de suspensión para recorridos verticales	124
Esquema de instalação dos suportes de sustentação para percursos verticais Esquema de instalación de soportes verticales	126

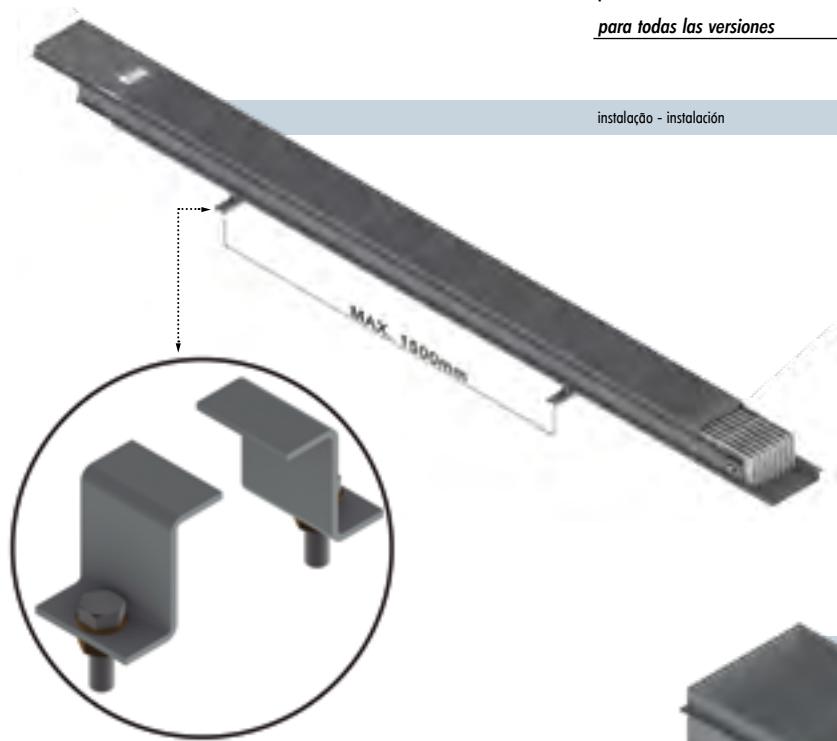
Este suporte é utilizado para fixar os elementos de canalização das linhas elétricas pré-fabricadas à estrutura de sustentação em percursos horizontais ou verticais.

Este soporte se utiliza para fijar la línea eléctrica prefabricada a la unidad de suspensión en recorridos horizontales o verticales.

para todas as versões

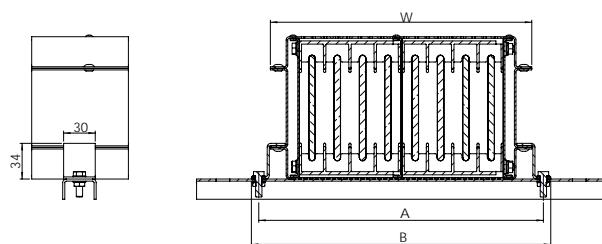
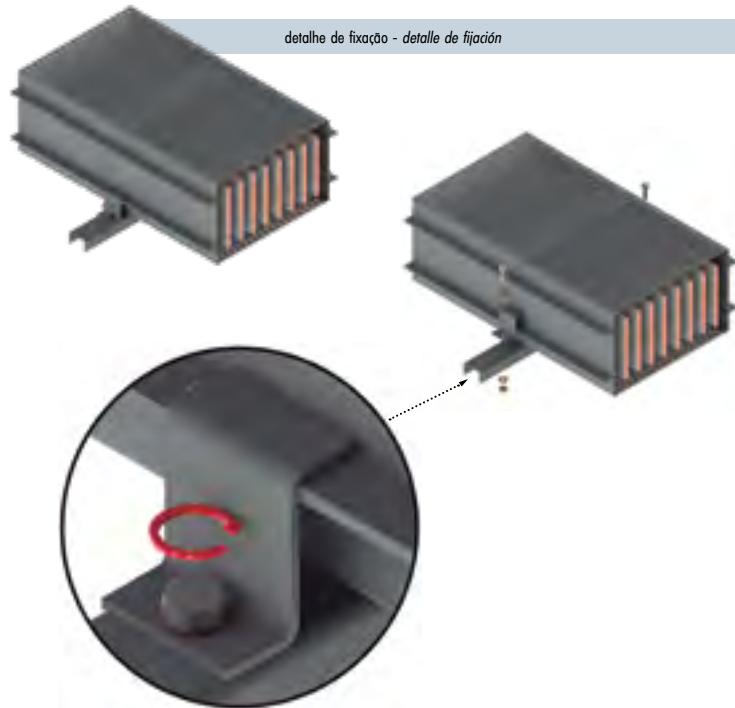
para todas las versiones

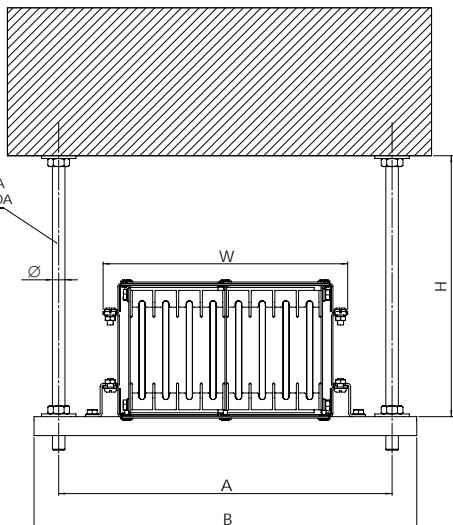
instalação - instalación



Código de componente: CHPFX121

detalhe de fixação - detalle de fijación





Ao teto
Al techo

Este elemento é utilizado para suspender o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas em percursos horizontais.

Esta unidad se utiliza para suspender las líneas eléctricas prefabricadas al techo en recorridos horizontales.

(W) mm	(A) mm	(B) mm
150	240	290
248	338	338
346	436	486
444	534	584
174	264	314
296	286	436
418	508	558
540	630	680



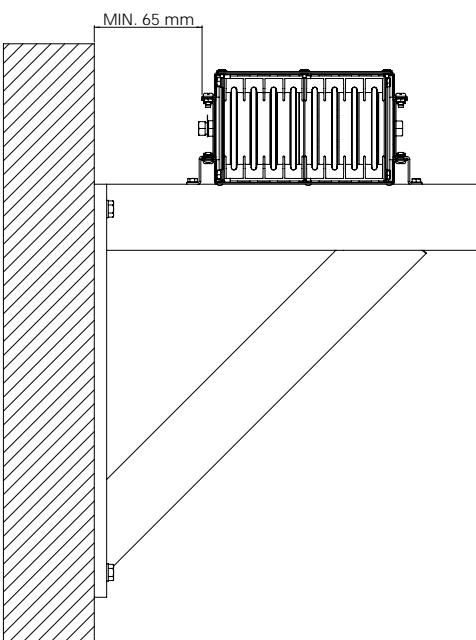
Para dimensão (H) adequada, entre em contato com nossa área técnica

Para un dimensionamiento (H) adecuado, entre en contacto con nuestro departamento técnico

À parede
A la pared

Este elemento é utilizado para fixar o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas em percursos horizontais.

Esta unidad se utiliza para fijar las líneas eléctricas prefabricadas al techo en recorridos horizontales.



Sob medida
A medida

Para soluções personalizadas, entre em contato com a nossa área técnica.

Para soluciones personalizadas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

São utilizados para sustentar as linhas elétricas pré-fabricadas em percursos verticais, fixando-as à parede.

Estas unidades son usadas para suspender la línea eléctrica prefabricada en recorridos verticales, fijándola a la pared.

Suporte para sustentação vertical

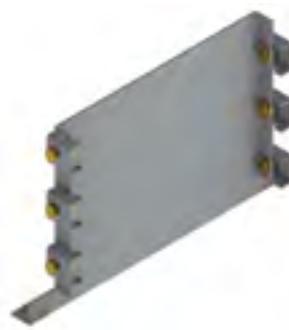
Soporte para sustentación vertical



Código de componente: SUBST034



Código de componente: SUBST020

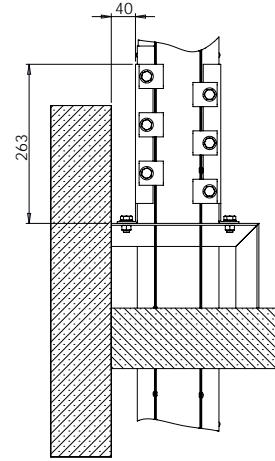
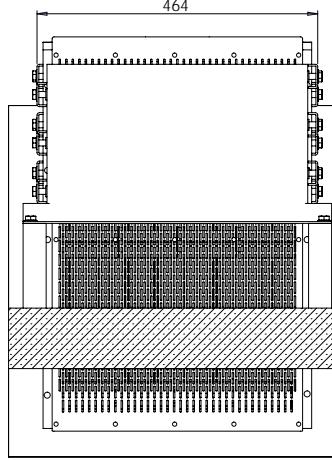
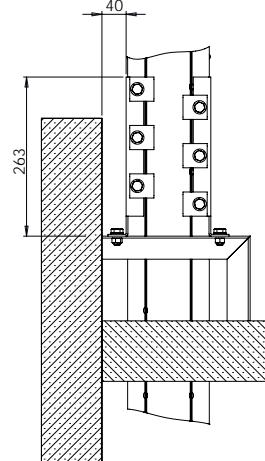
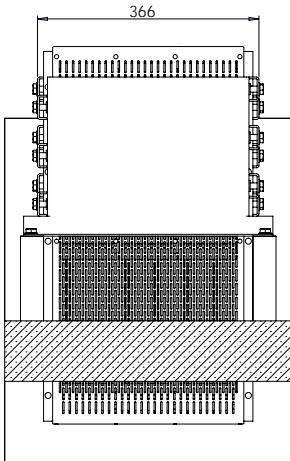
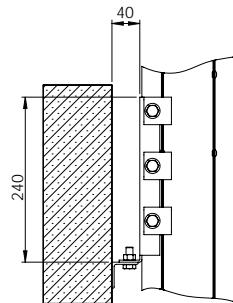
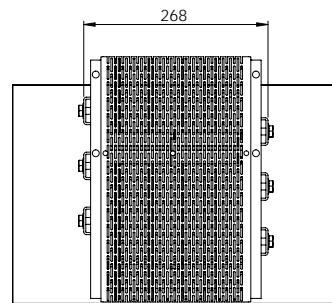
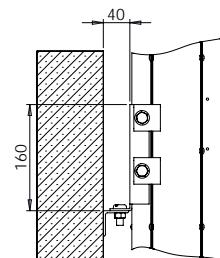
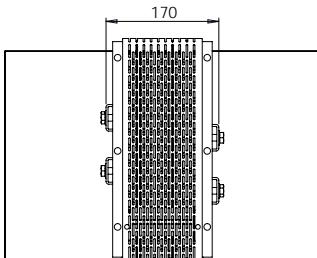


Código de componente: SUBST037

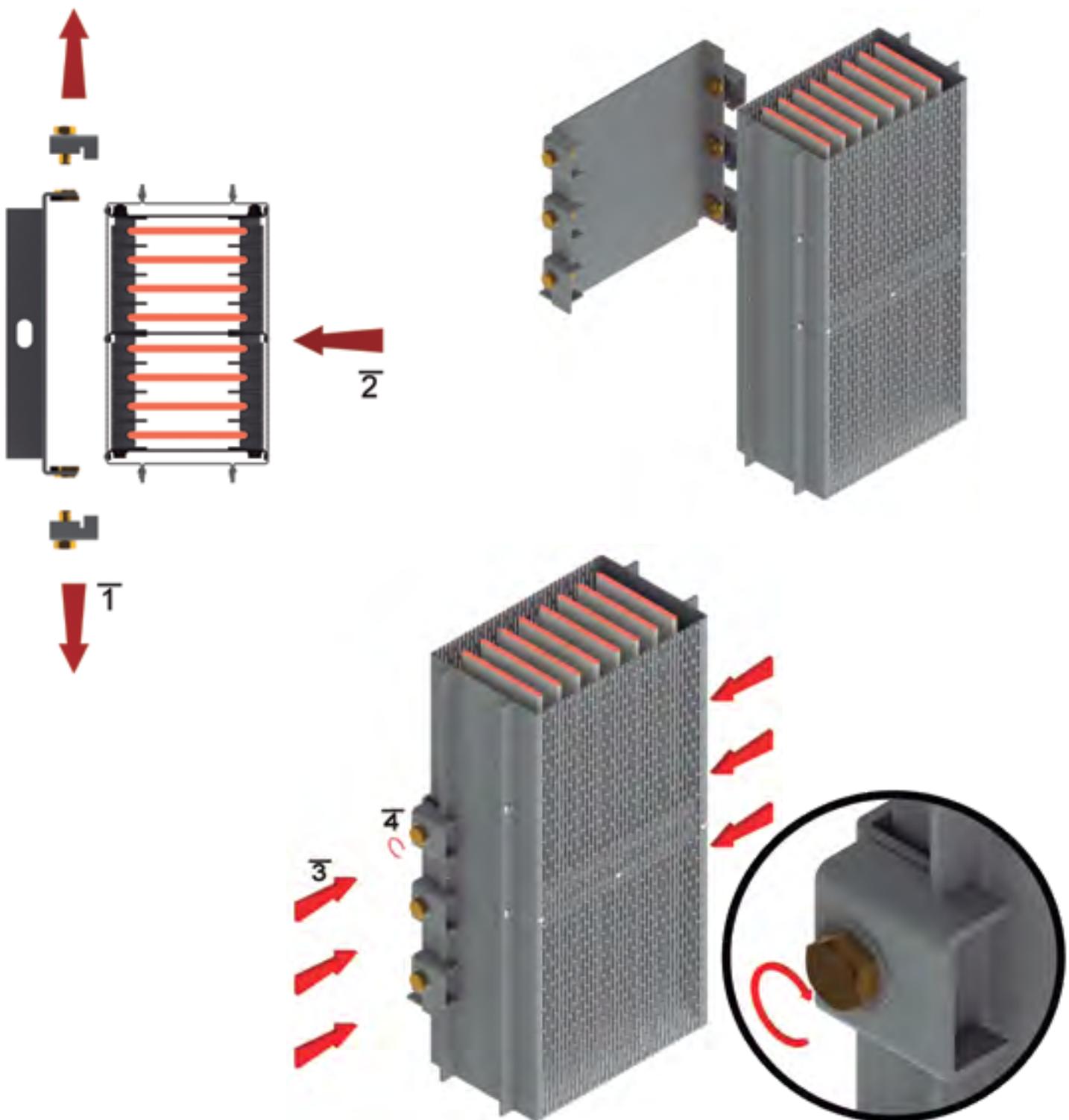


Código de componente: SUBST038

Detalhamento - Detalle



Instrução de montagem
Instrucciones de montaje



O suporte de fixação é utilizado para sustentar o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas (é o dispositivo que sustenta os elementos de canalização).

La unidad de fijación se utiliza para suspender el sistema de línea eléctrica prefabricada (es el dispositivo que soporta los elementos de canalización).

Suporte de sustentação de 630A a 1750A - Cu
Soporte de sustentación de 630A a 1750A - Cu

Suporte de sustentação de 630A a 1600A - Al
Soporte de sustentación de 630A a 1600A - Al



Suporte de sustentação de 2000A a 3500A - Cu

Soporte de sustentación de 2000A a 3500A - Cu

Suporte de sustentação de 1600A a 2500A - Al

Soporte de sustentación de 1600A a 2500A - Al



Suporte de sustentação de 3500A a 4500A - Cu

Soporte de sustentación de 3500A a 4500A - Cu

Suporte de sustentação de 2500A a 3500A - Al

Soporte de sustentación de 2500A a 3500A - Al



Suporte de sustentação de 4500A a 6000A - Cu

Soporte de sustentación de 4500A a 6000A - Cu

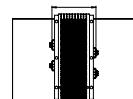
Suporte de sustentação de 3500A a 6000A - Al

Soporte de sustentación de 3500A a 6000A - Al



Suporte para sustentação vertical

Soporte para sustentación vertical



2500

COFRE DE DERIVAÇÃO

2500

2500

ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

DADOS TÉCNICOS
DATOS TÉCNICOS

(Nº1)	TRI + T	Alumínio Aluminio	128
(Nº1)	TRI + T	Cobre Cobre	130
(Nº2)	TRI + T + 1/2Pe	Alumínio Aluminio	132
(Nº2)	TRI + T + 1/2Pe	Cobre Cobre	134
(Nº3)	TRI+T+Pe	Alumínio Aluminio	136
(Nº3)	TRI+T+Pe	Cobre Cobre	138
(Nº4)	TRI + 1/2 N + T	Alumínio Aluminio	140
(Nº4)	TRI + 1/2 N + T	Cobre Cobre	142
(Nº5)	TRI + 2 N + T	Alumínio Aluminio	144
(Nº5)	TRI + 2 N + T	Cobre Cobre	146
(Nº6)	TRI + 1/2 N + T + Pe	Alumínio Aluminio	148
(Nº6)	TRI + 1/2 N + T + Pe	Cobre Cobre	150
(Nº7)	TRI + N + T	Alumínio Aluminio	152
(Nº7)	TRI + N + T	Cobre Cobre	154
(Nº8)	TRI + N + T + 1/2 Pe	Alumínio Aluminio	156
(Nº8)	TRI + N + T + 1/2 Pe	Cobre Cobre	158
(Nº9)	TRI + N + T + Pe	Alumínio Aluminio	160
(Nº9)	TRI + N + T + Pe	Cobre Cobre	162

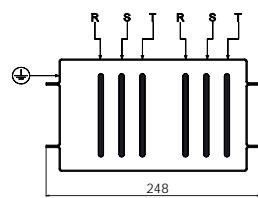
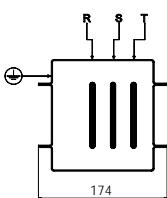
(Nº 1)

TRI + T

AI

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Corrente Nominal Corriente Nominal	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência Norma de referencia	-			NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_e Voltagen nominal operacional	V			1000			
Tensão nominal de isolamento - U_i Voltagen nominal de aislación	V			1000			
Frequência Frecuencia	Hz			50/60			
Grau de proteção Grado de protección	IP			IP 31			
Corrente admisível - Corriente admisible							
Corriente admisible de curta duração trifásica (1s) - I_{cw} Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)	KA	28	31	33,6	37,1	46,9	54
Corriente de pico admisível para curto-circuito trifásico Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásica	KA	59	65	70,5	85,1	98,4	123,1
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20} Resistencia por fase	mΩ/m	0,099	0,082	0,044	0,036	0,028	0,028
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,027	0,050	0,053	0,032	0,030	0,032
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,097	0,100	0,077	0,053	0,046	0,044
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,093	0,086	0,056	0,042	0,035	0,030
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	15,000	17,250	20,250	23,250	27,250	33,480
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm ²	1,146	1,416	1,596	2,136	2,267	3,192
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
cosφ = 0,80		0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	
cosφ = 0,90		0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	
cosφ = 0,92		0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	
cosφ = 1		0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	
Peso - p Peso	Kg/m	11,8	13,8	15,3	18	17	19,6
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	150x100	150x115	150x135	150x155	150x185	248x135

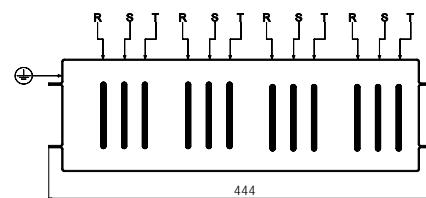
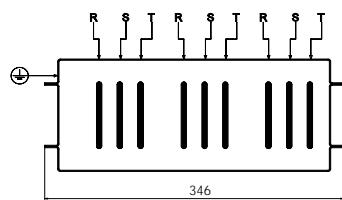


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

	30°C	35°C	40°C	45°C
	1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
60,1	75,8	81,9	96,1	106,5	118,2	125,5	155,5	156
135,6	170	182,3	212,6	234,5	260	276,1	342,5	343,5
0,021	0,017	0,016	0,014	0,013	0,011	0,009	0,008	0,007
0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,012	0,012	0,011	0,010
0,031	0,026	0,026	0,024	0,020	0,017	0,016	0,015	0,013
0,022	0,020	0,020	0,018	0,015	0,012	0,011	0,010	0,009
33,480	43,400	46,710	53,630	53,630	59,940	68,820	77,700	82,140
3,552	4,632	5,328	5,868	6,408	7,104	8,544	9,264	10,704
0,0056	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0026	0,0023
0,0055	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0029	0,0028	0,0025	0,0023
0,0052	0,0044	0,0044	0,0040	0,0034	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022
0,0051	0,0044	0,0043	0,0037	0,0033	0,0027	0,0026	0,0023	0,0021
0,0039	0,0035	0,0035	0,0031	0,0026	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016
23,8	27,4	32	32,5	34,8	38,9	43,8	54,8	61,5
248x135	248x175	346x135	346x155	346x155	444x135	444x155	444x175	444x185



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

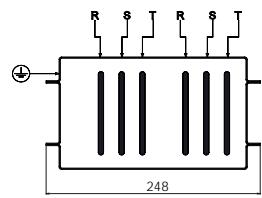
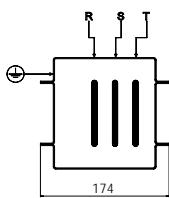
(Nº 1)

TRI + T

Cu

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_e	V			1000			
Voltagem nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltagem nominal de aislación							
Frequência	Hz			50/60			
Frecuencia							
Grau de proteção	IP			IP 31			
Grado de protección							
Corrente admissível - Corriente admisible							
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	33	36	33,6	37,1	46,9	54
Corriente admissible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásico	KA	69	76	70,5	85,1	98,4	123,1
Corriente de pico admissible para cortocircuito trifásica							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,0599	0,0497	0,0458	0,0370	0,0295	0,0245
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,0342	0,0308	0,0273	0,0259	0,0239	0,0214
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,0802	0,0676	0,0582	0,0518	0,0430	0,0366
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,0725	0,0601	0,0513	0,0448	0,0357	0,0297
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Conductor de protección ou terra (carcaça) - Conducto de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm ²	12,750	15,000	15,000	17,250	20,250	23,250
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm ²	876	1,056	1,146	1,416	1,776	2,136
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083
		$\cos\varphi = 1$	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053
Peso - p	Kg/m	15,7	17,8	18,7	21,3	24,9	29,6
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	150x85	150x100	150x100	150x115	150x135	150x155
Dimensiones externas							

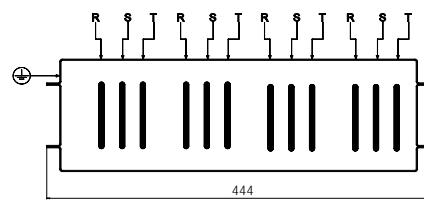
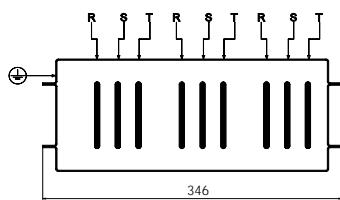


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

30°C	35°C	40°C	45°C
1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
60,1	75,8	81,9	96	106,5	118,2	125,5	155,5	156
135,6	170	182,3	212,5	234,5	260	276,1	342,5	343,5
0,0229	0,0185	0,0147	0,0137	0,0122	0,0109	0,0098	0,0082	0,0073
0,0178	0,0133	0,0124	0,0110	0,0093	0,0078	0,0069	0,0058	0,0053
0,0329	0,0261	0,0217	0,0199	0,0175	0,0154	0,0138	0,0115	0,0104
0,0277	0,0224	0,0178	0,0166	0,0148	0,0132	0,0119	0,0099	0,0089
24,800	28,520	33,480	38,440	38,440	46,710	53,630	59,940	59,940
2,292	2,832	3,552	3,912	4,272	4,788	5,868	6,384	7,104
0,0068	0,0054	0,0049	0,0047	0,0043	0,0037	0,0031	0,0026	0,0023
0,0065	0,0052	0,0047	0,0045	0,0041	0,0036	0,0030	0,0025	0,0023
0,0060	0,0047	0,0043	0,0041	0,0038	0,0033	0,0028	0,0024	0,0022
0,0058	0,0045	0,0042	0,0040	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0021
0,0038	0,0029	0,0028	0,0027	0,0025	0,0023	0,0019	0,0017	0,0016
32,8	38,6	45,8	53,2	48,7	60,8	65,9	79,2	86
248x100	248x115	248x135	248x155	248x155	346x135	346x155	444x135	444x135



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

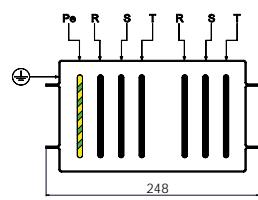
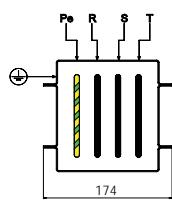
(Nº 2)

TRI + T + 1/2 Pe

AI

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_n	V			1000			
Voltagem nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltagem nominal de aislación							
Frequência	Hz			50/60			
Frecuencia							
Grau de proteção	IP			IP 31			
Grado de protección							
Corrente admisível - Corriente admisible							
Corrente admisível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	28	31	33,6	37,1	46,9	54
Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admisível para curto-circuito trifásico	KA	59	65	70,5	85,1	98,4	123,1
Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásico							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,099	0,082	0,044	0,036	0,028	0,028
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,027	0,050	0,053	0,032	0,030	0,032
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,097	0,100	0,077	0,053	0,046	0,044
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,093	0,086	0,056	0,042	0,035	0,030
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm ²	15,000	17,250	20,250	23,250	27,250	33,480
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm ²	1,528	1,888	2,128	2,848	3,568	3,724
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076
		$\cos\varphi = 1$	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061
Peso - p	Kg/m	12,8	15,1	16,7	20	30,2	32,9
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	150x100	150x115	150x135	150x155	150x185	248x135
Dimensiones externas							

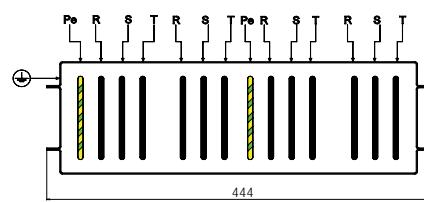
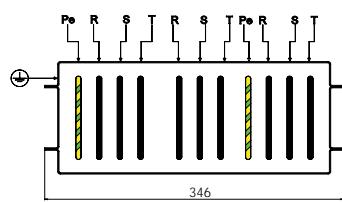


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

30°C	35°C	40°C	45°C
1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
60,1	75,8	81,9	96,1	106,5	118,2	125,5	155,5	156
135,6	170	182,3	212,6	234,5	260	276,1	342,5	343,5
0,021	0,017	0,016	0,014	0,013	0,011	0,009	0,008	0,007
0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,012	0,012	0,011	0,010
0,031	0,026	0,026	0,024	0,020	0,017	0,016	0,015	0,013
0,022	0,020	0,020	0,018	0,015	0,012	0,011	0,010	0,009
33,480	43,400	46,710	53,630	53,630	59,940	68,820	77,700	82,140
4,144	5,404	6,512	7,172	7,832	8,288	9,968	10,808	12,488
0,0056	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0026	0,0023
0,0055	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0029	0,0028	0,0025	0,0023
0,0052	0,0044	0,0044	0,0040	0,0034	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022
0,0051	0,0044	0,0043	0,0037	0,0033	0,0027	0,0026	0,0023	0,0021
0,0039	0,0035	0,0035	0,0031	0,0026	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016
34,5	35,2	36,6	37	39,9	44,2	50,2	61,8	69,5
248x135	248x175	346x135	346x155	346x155	444x135	444x155	444x175	444x185



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

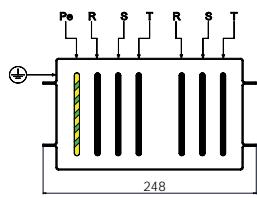
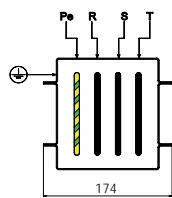
(Nº 2)

TRI + T + 1/2 Pe

Cu

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Corrente Nominal Corriente Nominal	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência Norma de referencia	-				NBR IEC 60439 - 1/2		
Tensão nominal de operação - U_e Voltagen nominal operacional	V			1000			
Tensão nominal de isolamento - U_i Voltagen nominal de aislación	V			1000			
Frequência Frecuencia	Hz			50/60			
Grau de proteção Grado de protección	IP			IP 31			
Corrente admissível - Corriente admisible							
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw} Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)	KA	33	36	38,3	45,2	50,2	58,8
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásico Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásica	KA	69	76	83,1	98	107,2	129,4
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20} Resistencia por fase	mΩ/m	0,0599	0,0497	0,0458	0,0370	0,0295	0,0245
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,0342	0,0308	0,0273	0,0259	0,0239	0,0214
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,0802	0,0676	0,0582	0,0518	0,0430	0,0366
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,0725	0,0601	0,0513	0,0448	0,0357	0,0297
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	12,750	15,000	15,000	17,250	20,250	23,250
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm ²	1,168	1,408	1,528	1,888	2,368	2,880
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083
		$\cos\varphi = 1$	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053
Peso - p Peso	Kg/m	18,4	21	22	25,5	30,2	36
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	150x85	150x100	150x100	150x115	150x135	150x155

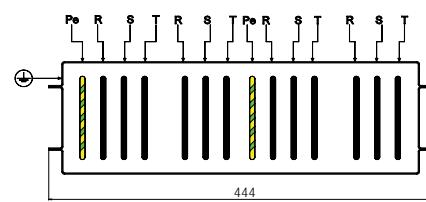
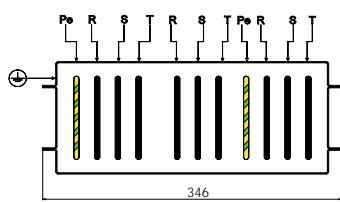


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

	30°C	35°C	40°C	45°C
	1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
65,3	70,5	80,2	96	99,6	117,5	144,4	165,7	165,7
148,5	162,7	182,3	212,5	224,5	258,5	318,1	364,5	364,5
0,0229	0,0185	0,0147	0,0137	0,0122	0,0109	0,0098	0,0082	0,0073
0,0178	0,0133	0,0124	0,0110	0,0093	0,0078	0,0069	0,0058	0,0053
0,0329	0,0261	0,0217	0,0199	0,0175	0,0154	0,0138	0,0115	0,0104
0,0277	0,0224	0,0178	0,0166	0,0148	0,0132	0,0119	0,0099	0,0089
24,800	28,520	33,480	38,440	38,440	46,710	53,630	59,940	59,940
2,674	3,304	4,144	4,564	4,984	5,852	7,172	7,448	8,288
0,0068	0,0054	0,0049	0,0047	0,0043	0,0037	0,0031	0,0026	0,0023
0,0065	0,0052	0,0047	0,0045	0,0041	0,0036	0,0030	0,0025	0,0023
0,0060	0,0047	0,0043	0,0041	0,0038	0,0033	0,0028	0,0024	0,0022
0,0058	0,0045	0,0042	0,0040	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0021
0,0038	0,0029	0,0028	0,0027	0,0025	0,0023	0,0019	0,0017	0,0016
38,6	45,4	54,7	64,1	69,9	77,4	88,8	101,8	103,9
248x100	248x115	248x135	248x155	248x155	346x135	346x155	444x135	444x135



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

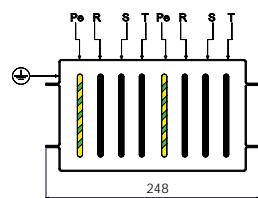
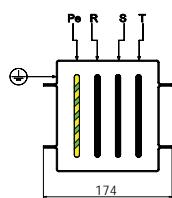
(Nº3)

TRI + T + Pe

AI

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_n	V			1000			
Voltagem nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltagem nominal de aislación							
Frequência	Hz			50/60			
Frecuencia							
Grau de proteção	IP			IP 31			
Grado de protección							
Corrente admisível - Corriente admisible							
Corrente admisível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	28	31	33,6	37,1	46,9	54
Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admisível para curto-circuito trifásico	KA	59	65	70,5	85,1	98,4	123,1
Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásico							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,099	0,082	0,044	0,036	0,028	0,028
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,027	0,050	0,053	0,032	0,030	0,032
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,097	0,100	0,077	0,053	0,046	0,044
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,093	0,086	0,056	0,042	0,035	0,030
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm ²	15,000	17,250	20,250	23,250	27,250	33,480
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm ²	1,528	1,888	2,128	2,848	3,568	4,256
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076
		$\cos\varphi = 1$	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061
Peso - p	Kg/m	12,8	15,1	16,7	20	26	26,4
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	150x100	150x115	150x135	150x155	150x185	248x135
Dimensiones externas							

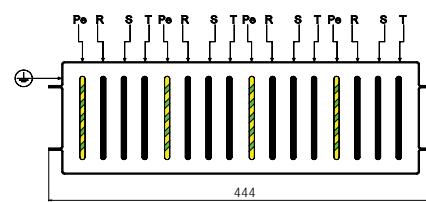
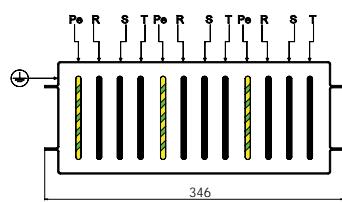


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

30°C	35°C	40°C	45°C
1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
60,1	75,8	81,9	96,1	106,5	118,2	125,5	155,5	156
135,6	170	182,3	212,6	234,5	260	276,1	342,5	343,5
0,021	0,175	0,016	0,014	0,013	0,011	0,009	0,008	0,007
0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,012	0,012	0,011	0,010
0,031	0,026	0,026	0,024	0,020	0,017	0,016	0,015	0,013
0,022	0,020	0,020	0,018	0,015	0,012	0,011	0,010	0,009
33,480	43,400	46,710	53,630	53,630	59,940	68,820	77,700	82,140
4,736	6,176	7,104	7,824	8,544	9,472	11,392	12,352	14,272
0,0056	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0026	0,0023
0,0055	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0029	0,0028	0,0025	0,0023
0,0052	0,0044	0,0044	0,0040	0,0034	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022
0,0051	0,0044	0,0043	0,0037	0,0033	0,0027	0,0026	0,0023	0,0021
0,0039	0,0035	0,0035	0,0031	0,0026	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016
27	31,6	37,2	37,5	40,6	45,3	51,5	63,2	71,1
248x135	248x175	346x135	346x155	346x155	444x135	444x155	444x175	444x185



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

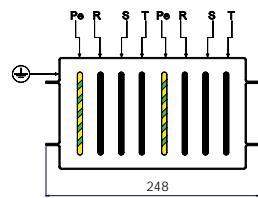
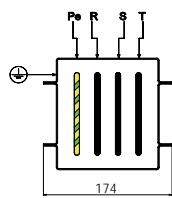
(Nº3)

TRI + T + Pe

Cu

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Corrente Nominal Corriente Nominal	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750	
Características gerais - Características generales								
Norma de referência Norma de referencia	-			NBR IEC 60439 - 1/2				
Tensão nominal de operação - U_e Voltagen nominal operacional	V			1000				
Tensão nominal de isolamento - U_i Voltagen nominal de aislación	V			1000				
Frequência Frecuencia	Hz			50/60				
Grau de proteção Grado de protección	IP			IP 31				
Corrente admissível - Corriente admisible								
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw} Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)	KA	33	36	38,3	45,2	50,2	58,8	
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásico Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásica	KA	69	76	83,1	98	107,2	129,4	
Condutores ativos - Conductores activos								
Resistência por fase - R_{20} Resistencia por fase	mΩ/m	0,0599	0,0497	0,0458	0,0370	0,0295	0,0245	
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,0342	0,0308	0,0273	0,0259	0,0239	0,0214	
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,0802	0,0676	0,0582	0,0518	0,0430	0,0366	
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,0725	0,0601	0,0513	0,0448	0,0357	0,0297	
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección o tierra (envolvente)								
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	12,750	15,000	15,000	17,250	20,250	23,250	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm ²	1,168	1,408	1,528	1,888	2,368	2,880	
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$ $\cos\varphi = 0,80$ $\cos\varphi = 0,90$ $\cos\varphi = 0,92$ $\cos\varphi = 1$	0,0201 0,0196 0,0183 0,0179 0,0128	0,0174 0,0169 0,0157 0,0153 0,0107	0,0145 0,0140 0,0128 0,0125 0,0084	0,0119 0,0114 0,0104 0,0101 0,0066	0,0099 0,0094 0,0085 0,0083 0,0053	0,0082 0,0079 0,0072 0,0070 0,0047
Caída de tensión con carga distribuída								
Peso - p Peso	Kg/m	18,4	21	22	25,5	30,2	36	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	150x85	150x100	150x100	150x115	150x135	150x155	

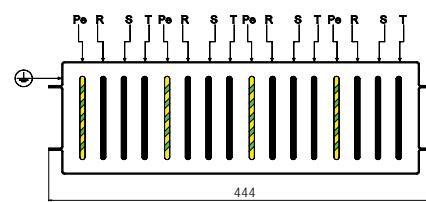
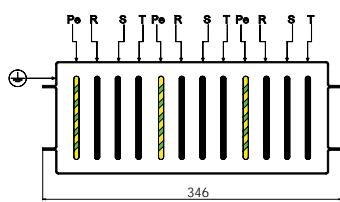


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

	30°C	35°C	40°C	45°C
	1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
65,3	70,5	80,2	96	99,6	117,5	144,4	165,7	165,7
148,5	162,7	182,3	212,5	224,5	258,5	318,1	364,5	364,5
0,0229	0,0185	0,0147	0,0137	0,0122	0,0109	0,0098	0,0082	0,0073
0,0178	0,0133	0,0124	0,0110	0,0093	0,0078	0,0069	0,0058	0,0053
0,0329	0,0261	0,0217	0,0199	0,0175	0,0154	0,0138	0,0115	0,0104
0,0277	0,0224	0,0178	0,0166	0,0148	0,0132	0,0119	0,0099	0,0089
24,800	28,520	33,480	38,440	38,440	46,710	53,630	59,940	59,940
3,056	3,776	4,736	5,216	5,696	6,384	7,824	8,512	9,472
0,0068	0,0054	0,0049	0,0047	0,0043	0,0037	0,0031	0,0026	0,0023
0,0065	0,0052	0,0047	0,0045	0,0041	0,0036	0,0030	0,0025	0,0023
0,0060	0,0047	0,0043	0,0041	0,0038	0,0033	0,0028	0,0024	0,0022
0,0058	0,0045	0,0042	0,0040	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0021
0,0038	0,0029	0,0028	0,0027	0,0025	0,0023	0,0019	0,0017	0,0016
39,7	46,8	56,5	66	72	79	90,6	105	107,4
248x100	248x115	248x135	248x155	248x155	346x135	346x155	444x135	444x135



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

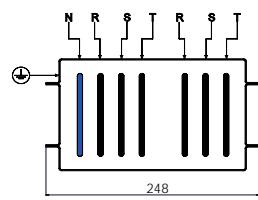
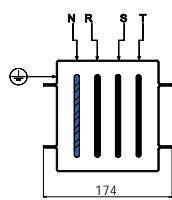
(Nº4)

TRI + 1/2 N + T

AI

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_n	V			1000			
Voltaje nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltaje nominal de aislación							
Frequência	Hz			50/60			
Frecuencia							
Grau de proteção	IP			IP 31			
Grado de protección							
Corrente admisível - Corriente admisible							
Corrente admisível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	28	31	33,6	37,1	46,9	54
Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admisível para curto-circuito trifásico	KA	59	65	70,5	85,1	98,4	123,1
Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásico							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,099	0,082	0,044	0,036	0,028	0,028
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,027	0,050	0,053	0,032	0,030	0,032
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,097	0,100	0,077	0,053	0,046	0,044
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,093	0,086	0,056	0,042	0,035	0,030
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conducto de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm ²	15,000	17,250	20,250	23,250	27,250	33,480
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm ²	1,528	1,888	2,128	2,848	3,568	3,724
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076
		$\cos\varphi = 1$	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061
Peso - p	Kg/m	12,8	15,1	16,7	20	30,2	32,9
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	150x100	150x115	150x135	150x155	150x185	248x135
Dimensiones externas							

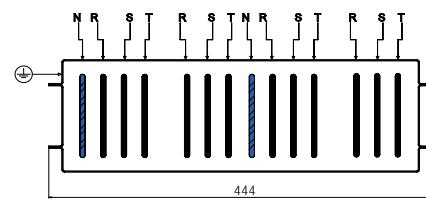
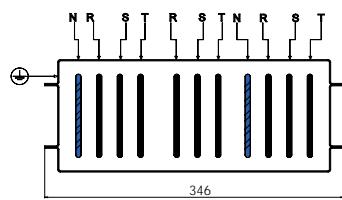


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

30°C	35°C	40°C	45°C
1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
60,1	75,8	81,9	96,1	106,5	118,2	125,5	155,5	156
135,6	170	182,3	212,6	234,5	260	276,1	342,5	343,5
0,021	0,175	0,016	0,014	0,013	0,011	0,009	0,008	0,007
0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,012	0,012	0,011	0,010
0,031	0,026	0,026	0,024	0,020	0,017	0,016	0,015	0,013
0,022	0,020	0,020	0,018	0,015	0,012	0,011	0,010	0,009
33,480	43,400	46,710	53,630	53,630	59,940	68,820	77,700	82,140
4,144	5,404	6,512	7,172	7,832	8,288	9,968	10,808	12,488
0,0056	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0026	0,0023
0,0055	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0029	0,0028	0,0025	0,0023
0,0052	0,0044	0,0044	0,0040	0,0034	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022
0,0051	0,0044	0,0043	0,0037	0,0033	0,0027	0,0026	0,0023	0,0021
0,0039	0,0035	0,0035	0,0031	0,0026	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016
34,5	35,2	36,6	37	39,9	44,2	50,2	61,8	69,5
248x135	248x175	346x135	346x155	346x155	444x135	444x155	444x175	444x185



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

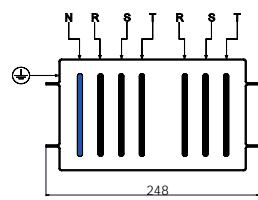
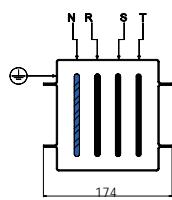
(Nº4)

TRI + 1/2 N + T

Cu

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_e	V			1000			
Voltaje nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltaje nominal de aislación							
Frequência	Hz				50/60		
Frecuencia							
Grau de proteção	IP				IP 31		
Grado de protección							
Corrente admissível - Corriente admisible							
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	33	36	38,3	45,2	50,2	58,8
Corriente admissible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásico	KA	69	76	83,1	98	107,2	129,4
Corriente de pico admissible para cortocircuito trifásica							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,0599	0,0497	0,0458	0,0370	0,0295	0,0245
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,0342	0,0308	0,0273	0,0259	0,0239	0,0214
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,0802	0,0676	0,0582	0,0518	0,0430	0,0366
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,0725	0,0601	0,0513	0,0448	0,0357	0,0297
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Conductor de protección ou terra (carcaça) - Conducto de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm ²	12,750	15,000	15,000	17,250	20,250	23,250
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm ²	1,168	1,408	1,528	1,888	2,368	2,880
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083
		$\cos\varphi = 1$	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053
Peso - p	Kg/m	18,4	21	22	25,5	30,2	36
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	150x85	150x100	150x100	150x115	150x135	150x155
Dimensiones externas							

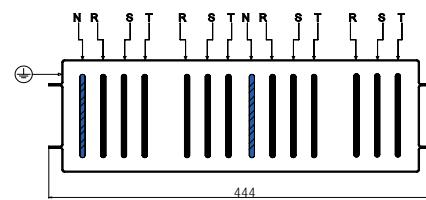
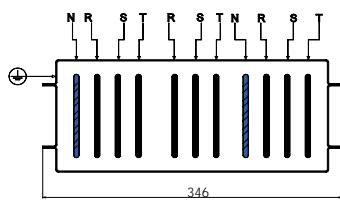


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

	30°C	35°C	40°C	45°C
	1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
65,3	70,5	80,2	96	99,6	117,5	144,4	165,7	165,7
148,5	162,7	182,3	212,5	224,5	258,5	318,1	364,5	364,5
0,0229	0,0185	0,0147	0,0137	0,0122	0,0109	0,0098	0,0082	0,0073
0,0178	0,0133	0,0124	0,0110	0,0093	0,0078	0,0069	0,0058	0,0053
0,0329	0,0261	0,0217	0,0199	0,0175	0,0154	0,0138	0,0115	0,0104
0,0277	0,0224	0,0178	0,0166	0,0148	0,0132	0,0119	0,0099	0,0089
24,800	28,520	33,480	38,440	38,440	46,710	53,630	59,940	59,940
2,674	3,304	4,144	4,564	4,984	5,852	7,172	7,448	8,288
0,0068	0,0054	0,0049	0,0047	0,0043	0,0037	0,0031	0,0026	0,0023
0,0065	0,0052	0,0047	0,0045	0,0041	0,0036	0,0030	0,0025	0,0023
0,0060	0,0047	0,0043	0,0041	0,0038	0,0033	0,0028	0,0024	0,0022
0,0058	0,0045	0,0042	0,0040	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0021
0,0038	0,0029	0,0028	0,0027	0,0025	0,0023	0,0019	0,0017	0,0016
38,6	45,4	54,7	64,1	69,9	77,4	88,8	101,8	103,9
248x100	248x115	248x135	248x155	248x155	346x135	346x155	444x135	444x135



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

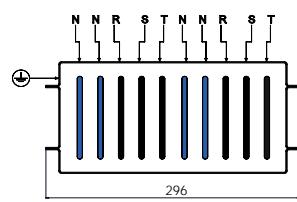
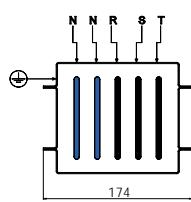
(Nº5)

TRI + 2 N + T

AI

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_n	V			1000			
Voltaje nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltaje nominal de aislación							
Frequência	Hz			50/60			
Frecuencia							
Grau de proteção	IP			IP 31			
Grado de protección							
Corrente admissível - Corriente admisible							
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	28	31	33,6	37,1	46,9	54
Corriente admissible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásico	KA	59	65	70,5	85,1	98,4	123,1
Corriente de pico admissible para cortocircuito trifásico							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,099	0,082	0,044	0,036	0,028	0,028
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,027	0,050	0,053	0,032	0,030	0,032
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,097	0,100	0,077	0,053	0,046	0,044
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,093	0,086	0,056	0,042	0,035	0,030
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conducto de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm ²	17,400	20,010	23,490	26,970	32,190	39,960
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm ²	1,910	2,360	2,660	3,560	4,460	5,320
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076
		$\cos\varphi = 1$	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061
Peso - p	Kg/m	13,1	15,5	17,2	20,6	26,2	26,7
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	174x100	174x115	174x135	174x155	174x185	296x135
Dimensiones externas							

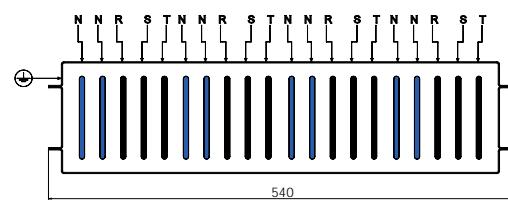
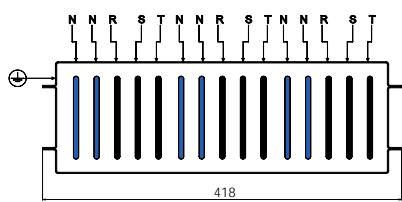


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

30°C	35°C	40°C	45°C
1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
60,1	75,8	81,9	96,1	106,5	118,2	125,5	155,5	156
135,6	170	182,3	212,6	234,5	260	276,1	342,5	343,5
0,021	0,175	0,016	0,014	0,013	0,011	0,009	0,008	0,007
0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,012	0,012	0,011	0,010
0,031	0,026	0,026	0,024	0,020	0,017	0,016	0,015	0,013
0,022	0,020	0,020	0,018	0,015	0,012	0,011	0,010	0,009
39,960	51,800	56,430	64,790	64,790	72,900	83,700	94,500	99,900
5,920	7,720	8,880	9,780	10,680	11,840	14,240	15,440	17,840
0,0056	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0026	0,0023
0,0055	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0029	0,0028	0,0025	0,0023
0,0052	0,0044	0,0044	0,0040	0,0034	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022
0,0051	0,0044	0,0043	0,0037	0,0033	0,0027	0,0026	0,0023	0,0021
0,0039	0,0035	0,0035	0,0031	0,0026	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016
28,1	33	38,9	39,1	42,5	47,4	54,1	65,9	74,3
296x135	296x175	418x135	418x155	418x155	540x135	540x155	540x175	540x185



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

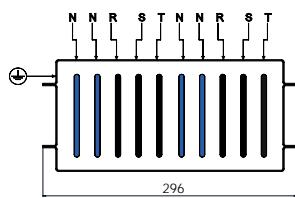
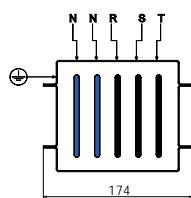
(Nº5)

TRI + 2 N + T

Cu

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Corrente Nominal Corriente Nominal	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750	
Características gerais - Características generales								
Norma de referência Norma de referencia	-			NBR IEC 60439 - 1/2				
Tensão nominal de operação - U_e Voltagen nominal operacional	V			1000				
Tensão nominal de isolamento - U_i Voltagen nominal de aislación	V			1000				
Frequência Frecuencia	Hz			50/60				
Grau de proteção Grado de protección	IP			IP 31				
Corrente admissível - Corriente admisible								
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw} Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)	KA	33	36	38,3	45,2	50,2	58,8	
Corrente de pico admissível para curto-círcuito trifásico Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásica	KA	69	76	83,1	98	107,2	129,4	
Condutores ativos - Conductores activos								
Resistência por fase - R_{20} Resistencia por fase	mΩ/m	0,0599	0,0497	0,0458	0,0370	0,0295	0,0245	
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,0342	0,0308	0,0273	0,0259	0,0239	0,0214	
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,0802	0,0676	0,0582	0,0518	0,0430	0,0366	
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,0725	0,0601	0,0513	0,0448	0,0357	0,0297	
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección o tierra (envolvente)								
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	14,790	17,400	17,400	20,010	23,490	39,960	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm ²	1,460	1,760	1,910	2,360	2,960	3,560	
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$ $\cos\varphi = 0,80$ $\cos\varphi = 0,90$ $\cos\varphi = 0,92$ $\cos\varphi = 1$	0,0201 0,0196 0,0183 0,0179 0,0128	0,0174 0,0169 0,0157 0,0153 0,0107	0,0145 0,0140 0,0128 0,0125 0,0084	0,0119 0,0114 0,0104 0,0101 0,0066	0,0099 0,0094 0,0085 0,0083 0,0053	0,0082 0,0079 0,0072 0,0070 0,0047
Caída de tensión con carga distribuída								
Peso - p Peso	Kg/m	19,2	22,1	23,2	26,9	31,9	38,1	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	174x85	174x100	174x100	174x115	174x135	174x155	

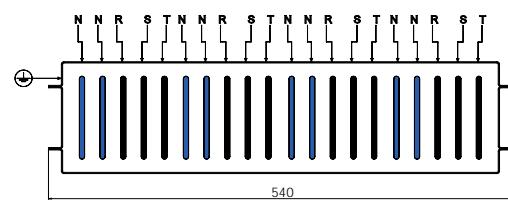
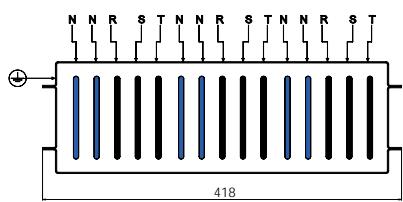


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

	30°C	35°C	40°C	45°C
	1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
65,3	70,5	80,2	96	99,6	117,5	144,4	165,7	165,7
148,5	162,7	182,3	212,5	224,5	258,5	318,1	364,5	364,5
0,0229	0,0185	0,0147	0,0137	0,0122	0,0109	0,0098	0,0082	0,0073
0,0178	0,0133	0,0124	0,0110	0,0093	0,0078	0,0069	0,0058	0,0053
0,0329	0,0261	0,0217	0,0199	0,0175	0,0154	0,0138	0,0115	0,0104
0,0277	0,0224	0,0178	0,0166	0,0148	0,0132	0,0119	0,0099	0,0089
29,600	34,040	39,960	45,880	45,880	56,430	64,790	72,900	72,900
3,820	4,720	5,920	6,520	7,120	7,980	9,780	10,640	11,840
0,0068	0,0054	0,0049	0,0047	0,0043	0,0037	0,0031	0,0026	0,0023
0,0065	0,0052	0,0047	0,0045	0,0041	0,0036	0,0030	0,0025	0,0023
0,0060	0,0047	0,0043	0,0041	0,0038	0,0033	0,0028	0,0024	0,0022
0,0058	0,0045	0,0042	0,0040	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0021
0,0038	0,0029	0,0028	0,0027	0,0025	0,0023	0,0019	0,0017	0,0016
42	49,6	60	69,9	76,2	83,7	95,9	111,3	114,4
296x100	296x115	296x135	296x155	296x155	418x135	418x155	540x135	540x135



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

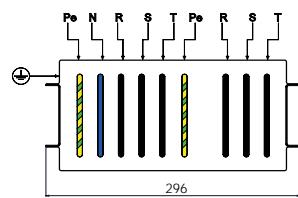
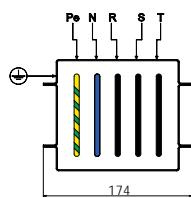
(Nº6)

TRI + 1/2 N + T + Pe

AI

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_n	V			1000			
Voltaje nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltaje nominal de aislación							
Frequência	Hz			50/60			
Frecuencia							
Grau de proteção	IP			IP 31			
Grado de protección							
Corrente admisível - Corriente admisible							
Corrente admisível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	28	31	33,6	37,1	46,9	54
Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admisível para curto-circuito trifásico	KA	59	65	70,5	85,1	98,4	123,1
Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásico							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,099	0,082	0,044	0,036	0,028	0,028
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,027	0,050	0,053	0,032	0,030	0,032
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,097	0,100	0,077	0,053	0,046	0,044
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,093	0,086	0,056	0,042	0,035	0,030
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conducto de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm ²	17,400	20,010	23,490	26,970	32,190	39,960
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm ²	1,910	2,360	2,660	3,560	4,460	4,788
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076
		$\cos\varphi = 1$	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061
Peso - P	Kg/m	13,1	15,5	17,2	20,6	31	32,9
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	174x100	174x115	174x135	174x155	174x185	296x135
Dimensiones externas							

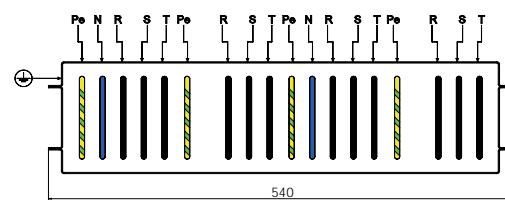
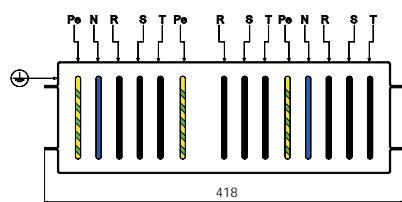


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

	30°C	35°C	40°C	45°C
	1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
60,1	75,8	81,9	96,1	106,5	118,2	125,5	155,5	156
135,6	170	182,3	212,6	234,5	260	276,1	342,5	343,5
0,021	0,175	0,016	0,014	0,013	0,011	0,009	0,008	0,007
0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,012	0,012	0,011	0,010
0,031	0,026	0,026	0,024	0,020	0,017	0,016	0,015	0,013
0,022	0,020	0,020	0,018	0,015	0,012	0,011	0,010	0,009
39,960	51,800	56,430	64,790	64,790	72,900	83,700	94,500	99,900
5,328	6,948	8,288	9,128	9,968	10,656	12,816	13,896	16,056
0,0056	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0026	0,0023
0,0055	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0029	0,0028	0,0025	0,0023
0,0052	0,0044	0,0044	0,0040	0,0034	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022
0,0051	0,0044	0,0043	0,0037	0,0033	0,0027	0,0026	0,0023	0,0021
0,0039	0,0035	0,0035	0,0031	0,0026	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016
34,4	35	37,8	38	41,9	46,3	52,8	64,6	69,5
296x135	296x175	418x135	418x155	418x155	540x135	540x155	540x175	540x185



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

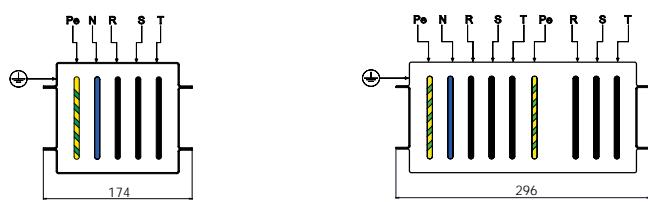
(Nº6)

TRI + 1/2 N + T + Pe

Cu

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Corrente Nominal Corriente Nominal	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência Norma de referencia	-				NBR IEC 60439 - 1/2		
Tensão nominal de operação - U_n Voltagen nominal operacional	V			1000			
Tensão nominal de isolamento - U_i Voltagen nominal de aislación	V			1000			
Frequência Frecuencia	Hz			50/60			
Grau de proteção Grado de protección	IP			IP 31			
Corrente admissível - Corriente admisible							
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw} Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)	KA	33	36	38,3	45,2	50,2	58,8
Corrente de pico admissível para curto-círcuito trifásico Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásico	KA	69	76	83,1	98	107,2	129,4
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20} Resistencia por fase	mΩ/m	0,0599	0,0497	0,0458	0,0370	0,0295	0,0245
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,0342	0,0308	0,0273	0,0259	0,0239	0,0214
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,0802	0,0676	0,0582	0,0518	0,0430	0,0366
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,0725	0,0601	0,0513	0,0448	0,0357	0,0297
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	14,790	17,400	17,400	20,010	23,490	23,490
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm ²	1,460	1,760	1,910	2,360	2,960	3,560
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099
		cosφ = 0,80	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094
		cosφ = 0,90	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085
		cosφ = 0,92	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083
		cosφ = 1	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053
Peso - P Peso	Kg/m	19,2	22,1	23,2	26,9	31,9	38,1
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	174x85	174x100	174x100	174x115	174x135	174x135

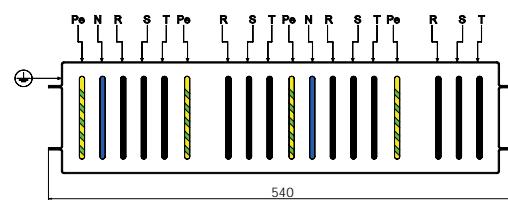
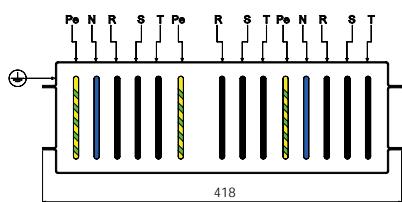


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

	30°C	35°C	40°C	45°C
	1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
65,3	70,5	80,2	96	99,6	117,5	144,4	165,7	165,7
148,5	162,7	182,3	212,5	224,5	258,5	318,1	364,5	364,5
0,0229	0,0185	0,0147	0,0137	0,0122	0,0109	0,0098	0,0082	0,0073
0,0178	0,0133	0,0124	0,0110	0,0093	0,0078	0,0069	0,0058	0,0053
0,0329	0,0261	0,0217	0,0199	0,0175	0,0154	0,0138	0,0115	0,0104
0,0277	0,0224	0,0178	0,0166	0,0148	0,0132	0,0119	0,0099	0,0089
29,600	34,040	39,960	45,880	45,880	56,430	64,790	72,900	72,900
3,438	4,248	5,328	5,868	6,408	7,448	9,128	9,576	10,656
0,0068	0,0054	0,0049	0,0047	0,0043	0,0037	0,0031	0,0026	0,0023
0,0065	0,0052	0,0047	0,0045	0,0041	0,0036	0,0030	0,0025	0,0023
0,0060	0,0047	0,0043	0,0041	0,0038	0,0033	0,0028	0,0024	0,0022
0,0058	0,0045	0,0042	0,0040	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0021
0,0038	0,0029	0,0028	0,0027	0,0025	0,0023	0,0019	0,0017	0,0016
40,8	48,2	58,2	67,9	74,1	82,1	94,1	108,1	110,9
296x100	296x115	296x135	296x155	296x155	418x135	418x155	540x135	540x135



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

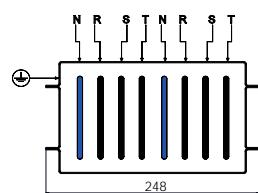
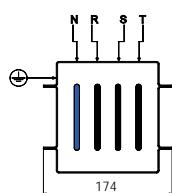
(Nº7)

TRI + N + T

AI

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_o	V			1000			
Voltagem nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltagem nominal de aislación							
Frequência	Hz			50/60			
Frecuencia							
Grau de proteção	IP			IP 31			
Grado de protección							
Corrente admisível - Corriente admisible							
Corrente admisível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	28	31	33,6	37,1	46,9	54
Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admisível para curto-circuito trifásico	KA	59	65	70,5	85,1	98,4	123,1
Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásico							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,099	0,082	0,044	0,036	0,028	0,028
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,027	0,050	0,053	0,032	0,030	0,032
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,097	0,100	0,077	0,053	0,046	0,044
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,093	0,086	0,056	0,042	0,035	0,030
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conducto de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm ²	15,000	17,250	20,250	23,250	27,250	33,480
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm ²	1,528	1,888	2,128	2,848	3,568	4,256
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com		cosφ = 0,70	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
carga distribuída		cosφ = 0,80	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
ΔV [V/m/A]10 ⁻²		cosφ = 0,90	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077
Caída de tensión con		cosφ = 0,92	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076
carga distribuída		cosφ = 1	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061
Peso - p	Kg/m	12,8	15,1	16,7	20	26	26,4
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	150x100	150x115	150x135	150x155	150x185	248x135
Dimensiones externas							

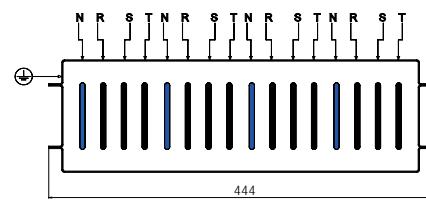
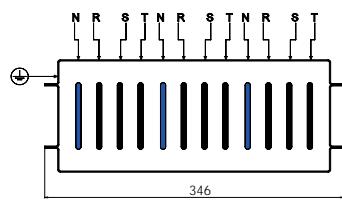


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

30°C	35°C	40°C	45°C
1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
60,1	75,8	81,9	96,1	106,5	118,2	125,5	155,5	156
135,6	170	182,3	212,6	234,5	260	276,1	342,5	343,5
0,021	0,175	0,016	0,014	0,013	0,011	0,009	0,008	0,007
0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,012	0,012	0,011	0,010
0,031	0,026	0,026	0,024	0,020	0,017	0,016	0,015	0,013
0,022	0,020	0,020	0,018	0,015	0,012	0,011	0,010	0,009
33,480	43,400	46,710	53,630	53,630	59,940	68,820	77,700	82,140
4,736	6,176	7,104	7,824	8,544	9,472	11,392	12,352	14,272
0,0056	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0026	0,0023
0,0055	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0029	0,0028	0,0025	0,0023
0,0052	0,0044	0,0044	0,0040	0,0034	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022
0,0051	0,0044	0,0043	0,0037	0,0033	0,0027	0,0026	0,0023	0,0021
0,0039	0,0035	0,0035	0,0031	0,0026	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016
27	31,6	37,2	37,5	40,6	45,3	51,5	63,2	71,1
248x135	248x175	346x135	346x155	346x155	444x135	444x155	444x175	444x185



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

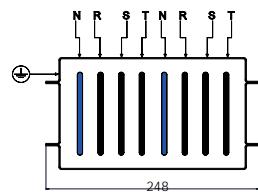
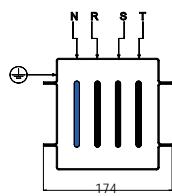
(Nº7)

TRI + N + T

Cu

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_n	V			1000			
Voltagem nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltagem nominal de aislación							
Frequência	Hz			50/60			
Frecuencia							
Grau de proteção	IP			IP 31			
Grado de protección							
Corrente admissível - Corriente admisible							
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	33	36	38,3	45,2	50,2	58,8
Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásico	KA	69	76	83,1	98	107,2	129,4
Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásica							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,0599	0,0497	0,0458	0,0370	0,0295	0,0245
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,0342	0,0308	0,0273	0,0259	0,0239	0,0214
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,0802	0,0676	0,0582	0,0518	0,0430	0,0366
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,0725	0,0601	0,0513	0,0448	0,0357	0,0297
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conducto de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm²	12,750	15,000	15,000	17,250	20,250	23,250
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm²	1,168	1,408	1,528	1,888	2,368	2,880
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A] $\cdot 10^{-2}$	$\cos\varphi = 0,70$	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083
		$\cos\varphi = 1$	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053
Peso - p	Kg/m	18,4	21	22	25,5	30,2	36
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	150x85	150x100	150x100	150x115	150x135	150x155
Dimensiones externas							

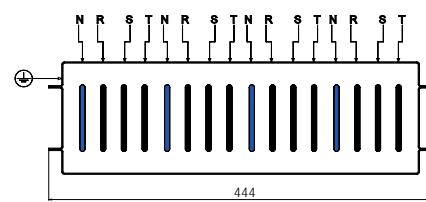
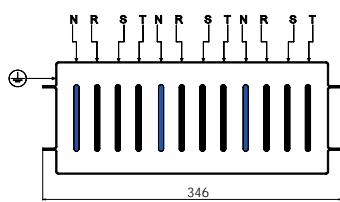


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

30°C	35°C	40°C	45°C
1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
65,3	70,5	80,2	96	99,6	117,5	144,4	165,7	165,7
148,5	162,7	182,3	212,5	224,5	258,5	318,1	364,5	364,5
0,0229	0,0185	0,0147	0,0137	0,0122	0,0109	0,0098	0,0082	0,0073
0,0178	0,0133	0,0124	0,0110	0,0093	0,0078	0,0069	0,0058	0,0053
0,0329	0,0261	0,0217	0,0199	0,0175	0,0154	0,0138	0,0115	0,0104
0,0277	0,0224	0,0178	0,0166	0,0148	0,0132	0,0119	0,0099	0,0089
24,800	28,520	33,480	38,440	38,440	46,710	53,630	59,940	59,940
3,056	3,776	4,736	5,216	5,696	6,384	7,824	8,512	9,472
0,0068	0,0054	0,0049	0,0047	0,0043	0,0037	0,0031	0,0026	0,0023
0,0065	0,0052	0,0047	0,0045	0,0041	0,0036	0,0030	0,0025	0,0023
0,0060	0,0047	0,0043	0,0041	0,0038	0,0033	0,0028	0,0024	0,0022
0,0058	0,0045	0,0042	0,0040	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0021
0,0038	0,0029	0,0028	0,0027	0,0025	0,0023	0,0019	0,0017	0,0016
39,7	46,8	56,5	66	72	79	90,6	105	107,4
248x100	248x115	248x135	248x155	248x155	346x135	346x155	444x135	444x135



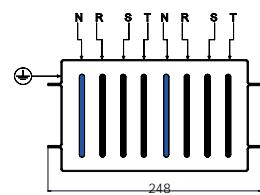
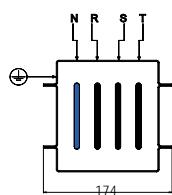
La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

(Nº8)

TRI + N + T + 1/2 Pe

AI

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_o	V			1000			
Voltaje nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltaje nominal de aislación							
Frequência	Hz				50/60		
Frecuencia							
Grau de proteção	IP				IP 31		
Grado de protección							
Corrente admissível - Corriente admisible							
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	28	31	33,6	37,1	46,9	54
Corriente admissible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásico	KA	59	65	70,5	85,1	98,4	123,1
Corriente de pico admissibile para cortocircuito trifásico							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,099	0,082	0,044	0,036	0,028	0,028
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,027	0,050	0,053	0,032	0,030	0,032
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,097	0,100	0,077	0,053	0,046	0,044
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,093	0,086	0,056	0,042	0,035	0,030
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conducto de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm²	17,400	20,010	23,490	26,970	32,190	39,960
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm²	1,910	2,360	2,660	3,560	4,460	4,788
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A] $\cdot 10^{-2}$	$\cos\varphi = 0,70$	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076
		$\cos\varphi = 1$	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061
Peso - p	Kg/m	13,1	15,5	17,2	20,6	31	32,9
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	174x100	174x115	174x135	174x155	174x185	296x135
Dimensiones externas							

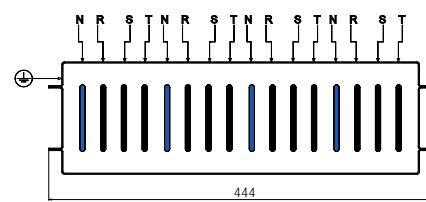
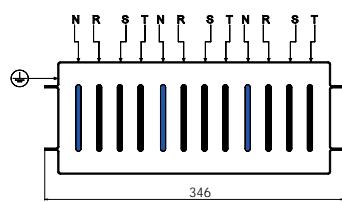


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

30°C	35°C	40°C	45°C
1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
60,1	75,8	81,9	96,1	106,5	118,2	125,5	155,5	156
135,6	170	182,3	212,6	234,5	260	276,1	342,5	343,5
0,021	0,175	0,016	0,014	0,013	0,011	0,009	0,008	0,007
0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,012	0,012	0,011	0,010
0,031	0,026	0,026	0,024	0,020	0,017	0,016	0,015	0,013
0,022	0,020	0,020	0,018	0,015	0,012	0,011	0,010	0,009
39,960	51,800	56,430	64,790	64,790	72,900	83,700	94,500	99,900
5,328	6,948	8,288	9,128	9,968	10,656	12,816	13,896	16,056
0,0056	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0026	0,0023
0,0055	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0029	0,0028	0,0025	0,0023
0,0052	0,0044	0,0044	0,0040	0,0034	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022
0,0051	0,0044	0,0043	0,0037	0,0033	0,0027	0,0026	0,0023	0,0021
0,0039	0,0035	0,0035	0,0031	0,0026	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016
34,4	35	37,8	38	41,9	46,3	52,8	64,6	69,5
296x135	296x175	418x135	418x155	418x155	540x135	540x155	540x175	540x185



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

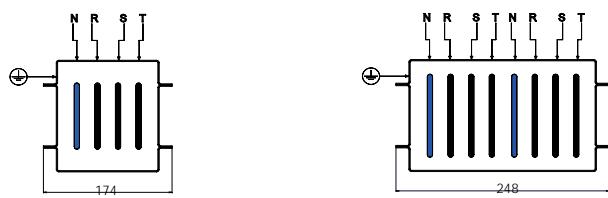
(Nº8)

TRI + N + T + 1/2 Pe

Cu

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Corrente Nominal Corriente Nominal	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência Norma de referencia	-			NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_o Voltagen nominal operacional	V			1000			
Tensão nominal de isolamento - U_i Voltagen nominal de aislación	V			1000			
Frequência Frecuencia	Hz			50/60			
Grau de proteção Grado de protección	IP			IP 31			
Corrente admissível - Corriente admisible							
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw} Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)	KA	33	36	38,3	45,2	50,2	58,8
Corrente de pico admissível para curto-círcuito trifásico Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásico	KA	69	76	83,1	98	107,2	129,4
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20} Resistencia por fase	$\text{m}\Omega/\text{m}$	0,0599	0,0497	0,0458	0,0370	0,0295	0,0245
Reactância por fase - X Reactancia por fase	$\text{m}\Omega/\text{m}$	0,0342	0,0308	0,0273	0,0259	0,0239	0,0214
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	$\text{m}\Omega/\text{m}$	0,0802	0,0676	0,0582	0,0518	0,0430	0,0366
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t Resistencia de fase en equilibrio térmico	$\text{m}\Omega/\text{m}$	0,0725	0,0601	0,0513	0,0448	0,0357	0,0297
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S Sección transversal	mm^2	14,790	17,400	17,400	20,010	23,490	23,490
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm^2	1,460	1,760	1,910	2,360	2,960	3,560
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuida	$\Delta V \quad [\text{V}/\text{m}/\text{A}]^{10^{-2}}$	$\cos\varphi = 0,70$	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083
		$\cos\varphi = 1$	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053
Peso - p Peso	Kg/m	19,2	22,1	23,2	26,9	31,9	38,1
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	174x85	174x100	174x100	174x115	174x135	174x135

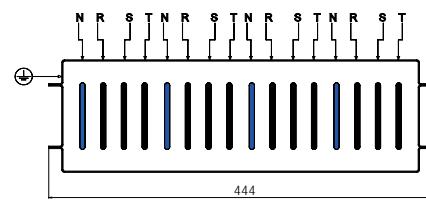
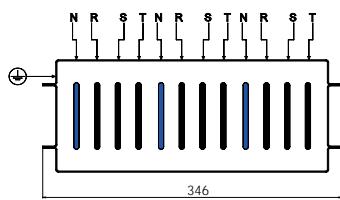


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

	30°C	35°C	40°C	45°C
	1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
65,3	70,5	80,2	96	99,6	117,5	144,4	165,7	165,7
148,5	162,7	182,3	212,5	224,5	258,5	318,1	364,5	364,5
0,0229	0,0185	0,0147	0,0137	0,0122	0,0109	0,0098	0,0082	0,0073
0,0178	0,0133	0,0124	0,0110	0,0093	0,0078	0,0069	0,0058	0,0053
0,0329	0,0261	0,0217	0,0199	0,0175	0,0154	0,0138	0,0115	0,0104
0,0277	0,0224	0,0178	0,0166	0,0148	0,0132	0,0119	0,0099	0,0089
29,600	34,040	39,960	45,880	45,880	56,430	64,790	72,900	72,900
3,438	4,248	5,328	5,868	6,408	7,448	9,128	9,576	10,656
0,0068	0,0054	0,0049	0,0047	0,0043	0,0037	0,0031	0,0026	0,0023
0,0065	0,0052	0,0047	0,0045	0,0041	0,0036	0,0030	0,0025	0,0023
0,0060	0,0047	0,0043	0,0041	0,0038	0,0033	0,0028	0,0024	0,0022
0,0058	0,0045	0,0042	0,0040	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0021
0,0038	0,0029	0,0028	0,0027	0,0025	0,0023	0,0019	0,0017	0,0016
40,8	48,2	58,2	67,9	74,1	82,1	94,1	108,1	110,9
296x100	296x115	296x135	296x155	296x155	418x135	418x155	540x135	540x135



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

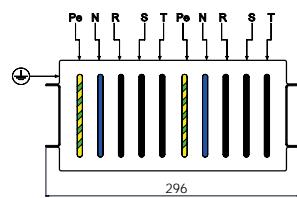
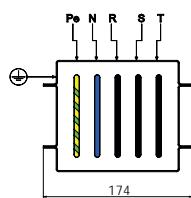
(Nº9)

TRI + N + T + Pe

AI

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência	-						
Norma de referencia				NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_n	V			1000			
Voltaje nominal operacional							
Tensão nominal de isolamento - U_i	V			1000			
Voltaje nominal de aislación							
Frequência	Hz			50/60			
Frecuencia							
Grau de proteção	IP			IP 31			
Grado de protección							
Corrente admisível - Corriente admisible							
Corrente admisível de curta duração trifásica (1s) - I_{cw}	KA	28	31	33,6	37,1	46,9	54
Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)							
Corrente de pico admisível para curto-circuito trifásico	KA	59	65	70,5	85,1	98,4	123,1
Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásico							
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20}	mΩ/m	0,099	0,082	0,044	0,036	0,028	0,028
Resistencia por fase							
Reatância por fase - X	mΩ/m	0,027	0,050	0,053	0,032	0,030	0,032
Reactancia por fase							
Impedância por fase - Z	mΩ/m	0,097	0,100	0,077	0,053	0,046	0,044
Impedancia por fase							
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t	mΩ/m	0,093	0,086	0,056	0,042	0,035	0,030
Resistencia de fase en equilibrio térmico							
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conducto de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S	mm ²	17,400	20,010	23,490	26,970	32,190	39,960
Sección transversal							
Seção transversal equivalente em cobre	mm ²	1,910	2,360	2,660	3,560	4,460	5,320
Sección transversal equivalente en conductor cobre							
Queda de tensão com carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076
		$\cos\varphi = 1$	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061
Peso - p	Kg/m	13,1	15,5	17,2	20,6	26,2	26,7
Peso							
Dimensões totais	mm (LxH)	174x100	174x115	174x135	174x155	174x185	296x135
Dimensiones externas							

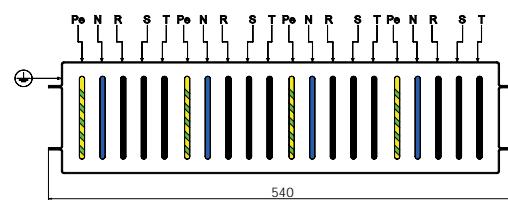
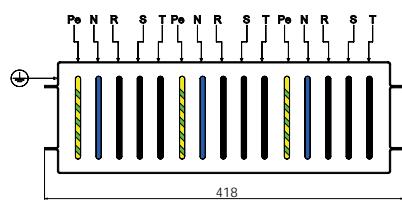


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

	30°C	35°C	40°C	45°C
	1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
60,1	75,8	81,9	96,1	106,5	118,2	125,5	155,5	156
135,6	170	182,3	212,6	234,5	260	276,1	342,5	343,5
0,021	0,175	0,016	0,014	0,013	0,011	0,009	0,008	0,007
0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,012	0,012	0,011	0,010
0,031	0,026	0,026	0,024	0,020	0,017	0,016	0,015	0,013
0,022	0,020	0,020	0,018	0,015	0,012	0,011	0,010	0,009
39,960	51,800	56,430	64,790	64,790	72,900	83,700	94,500	99,900
5,920	7,720	8,880	9,780	10,680	11,840	14,240	15,440	17,840
0,0056	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0030	0,0028	0,0026	0,0023
0,0055	0,0046	0,0045	0,0041	0,0035	0,0029	0,0028	0,0025	0,0023
0,0052	0,0044	0,0044	0,0040	0,0034	0,0028	0,0026	0,0024	0,0022
0,0051	0,0044	0,0043	0,0037	0,0033	0,0027	0,0026	0,0023	0,0021
0,0039	0,0035	0,0035	0,0031	0,0026	0,0021	0,0019	0,0017	0,0016
28,1	33	38,9	39,1	42,5	47,4	54,1	65,9	74,3
296x135	296x175	418x135	418x155	418x155	540x135	540x155	540x175	540x185



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

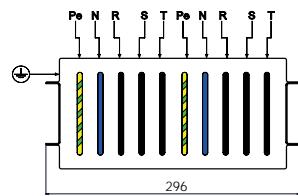
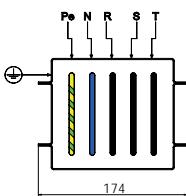
(Nº9)

TRI + N + T + Pe

Cu

As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Corrente Nominal Corriente Nominal	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750
Características gerais - Características generales							
Norma de referência Norma de referencia	-			NBR IEC 60439 - 1/2			
Tensão nominal de operação - U_o Voltagen nominal operacional	V			1000			
Tensão nominal de isolamento - U_i Voltagen nominal de aislación	V			1000			
Frequência Frecuencia	Hz			50/60			
Grau de proteção Grado de protección	IP			IP 31			
Corrente admissível - Corriente admisible							
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I_{ow} Corriente admisible de corta duración trifásica (1s)	KA	33	36	38,3	45,2	50,2	58,8
Corrente de pico admissível para curto-círcuito trifásico Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásica	KA	69	76	83,1	98	107,2	129,4
Condutores ativos - Conductores activos							
Resistência por fase - R_{20} Resistencia por fase	mΩ/m	0,0599	0,0497	0,0458	0,0370	0,0295	0,0245
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,0342	0,0308	0,0273	0,0259	0,0239	0,0214
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,0802	0,0676	0,0582	0,0518	0,0430	0,0366
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R_t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,0725	0,0601	0,0513	0,0448	0,0357	0,0297
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección o tierra (envolvente)							
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	14,790	17,400	17,400	20,010	23,490	39,960
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm ²	1,460	1,760	1,910	2,360	2,960	3,560
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuida	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	$\cos\varphi = 0,70$	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099
		$\cos\varphi = 0,80$	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094
		$\cos\varphi = 0,90$	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085
		$\cos\varphi = 0,92$	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083
		$\cos\varphi = 1$	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053
Peso - p Peso	Kg/m	19,2	22,1	23,2	26,9	31,9	38,1
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	174x85	174x100	174x100	174x115	174x135	174x155

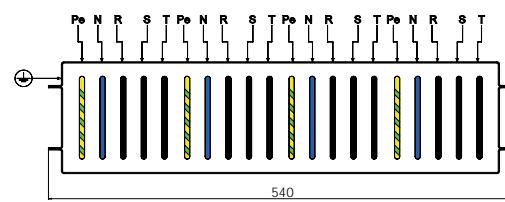
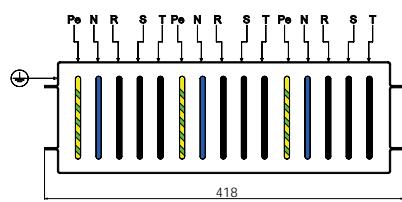


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

	30°C	35°C	40°C	45°C
	1,03	1,00	0,96	0,92

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según norma CEI-EN 60439-1/2 y son mostradas en los Certificados. No fueron obtenidos datos por extrapolación

2000	2500	3000	3200	3500	4000	4500	5000	6000
65,3	70,5	80,2	96	99,6	117,5	144,4	165,7	165,7
148,5	162,7	182,3	212,5	224,5	258,5	318,1	364,5	364,5
0,0229	0,0185	0,0147	0,0137	0,0122	0,0109	0,0098	0,0082	0,0073
0,0178	0,0133	0,0124	0,0110	0,0093	0,0078	0,0069	0,0058	0,0053
0,0329	0,0261	0,0217	0,0199	0,0175	0,0154	0,0138	0,0115	0,0104
0,0277	0,0224	0,0178	0,0166	0,0148	0,0132	0,0119	0,0099	0,0089
29,600	34,040	39,960	45,880	45,880	56,430	64,790	72,900	72,900
3,820	4,720	5,920	6,520	7,120	7,980	9,780	10,640	11,840
0,0068	0,0054	0,0049	0,0047	0,0043	0,0037	0,0031	0,0026	0,0023
0,0065	0,0052	0,0047	0,0045	0,0041	0,0036	0,0030	0,0025	0,0023
0,0060	0,0047	0,0043	0,0041	0,0038	0,0033	0,0028	0,0024	0,0022
0,0058	0,0045	0,0042	0,0040	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0021
0,0038	0,0029	0,0028	0,0027	0,0025	0,0023	0,0019	0,0017	0,0016
42	49,6	60	69,9	76,2	83,7	95,9	111,3	114,4
296x100	296x115	296x135	296x155	296x155	418x135	418x155	540x135	540x135



La corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores las corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

GUIA TÉCNICO
GUÍA TÉCNICA

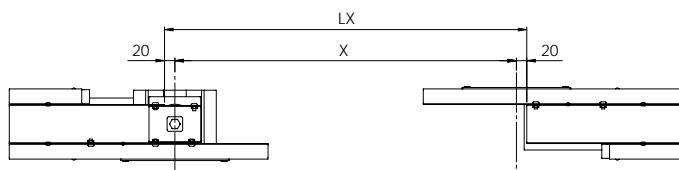
Características dimensionais <i>Características dimensionales</i>	166
Características de faseamento <i>Características de secuencia de fases</i>	170
Instruções para identificação dos códigos da etiqueta <i>Instrucciones para la identificación de los códigos de la etiqueta</i>	172



Como calcular o tamanho nominal dos barramentos a ser solicitados.

Cómo calcular el tamaño nominal de las canalizaciones a ser solicitadas.

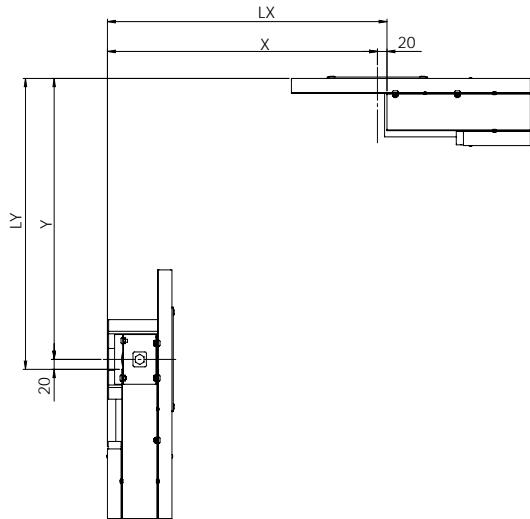
**ELEMENTO RETO
TRAMO RECTO**



As dimensões nominal "X" e "Y" do elemento reto especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del tramo recto especial que deseé ordenar se obtiene restándole 20mm a la dimensión "LX" e "LY" medida.

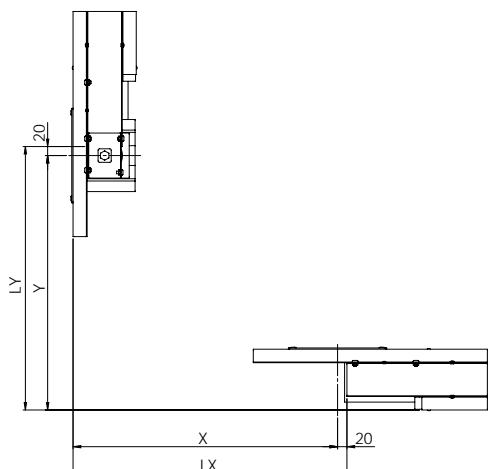
**COTOVELO VERTICAL BAIXO - CVB
ÁNGULO VERTICAL ABJO**



As dimensões nominal "X" e "Y" do cotovelo vertical baixo especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del ángulo vertical abajo especial que deseé ordenar se obtiene restándole 20mm a la dimensión "LX" y "LY" medida.

**COTOVELO VERTICAL CIMA - CVC
ÁNGULO VERTICAL ARRIBA**



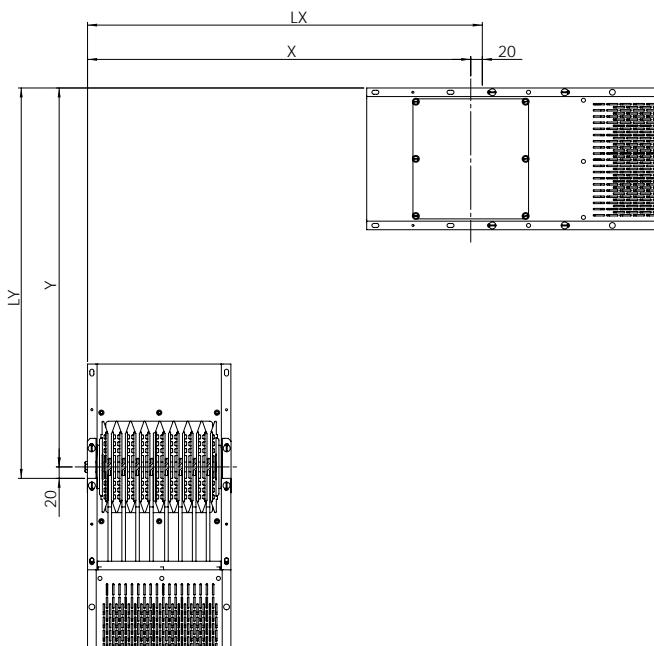
As dimensões nominal "X" e "Y" do cotovelo vertical cima especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del ángulo vertical arriba especial que deseé ordenar se obtinene restándole 20mm a la dimensión "LX" e "LY" medida.

Como calcular o tamanho nominal dos barramentos a ser solicitados.

Cómo calcular el tamaño nominal de las canalizaciones a ser solicitadas.

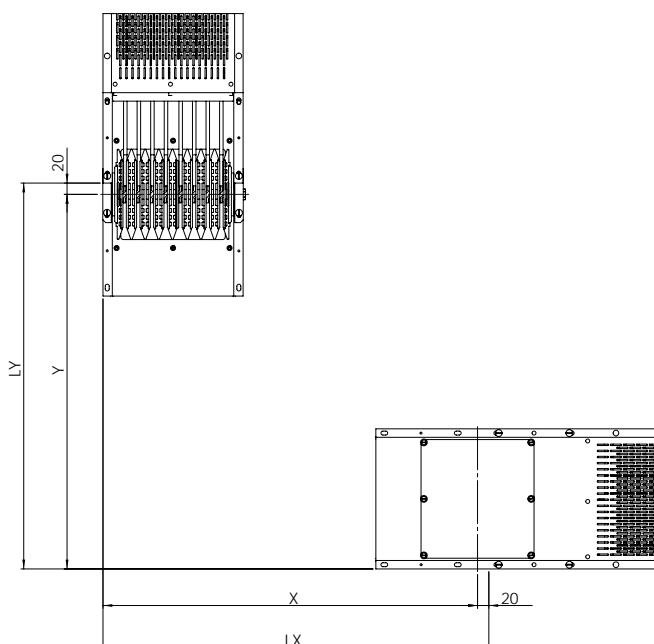
COTOVELO HORIZONTAL ESQUERDO - CHE
ÁNGULO HORIZONTAL IZQUIERDO



As dimensões nominal "X" e "Y" do cotovelo horizontal esquerdo especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del ángulo horizontal izquierdo especial que deseé ordenar se obtiene restándole 20mm a la dimensión "LX" e "LY" medida.

COTOVELO HORIZONTAL DIREITO - CHD
ÁNGULO HORIZONTAL DERECHO



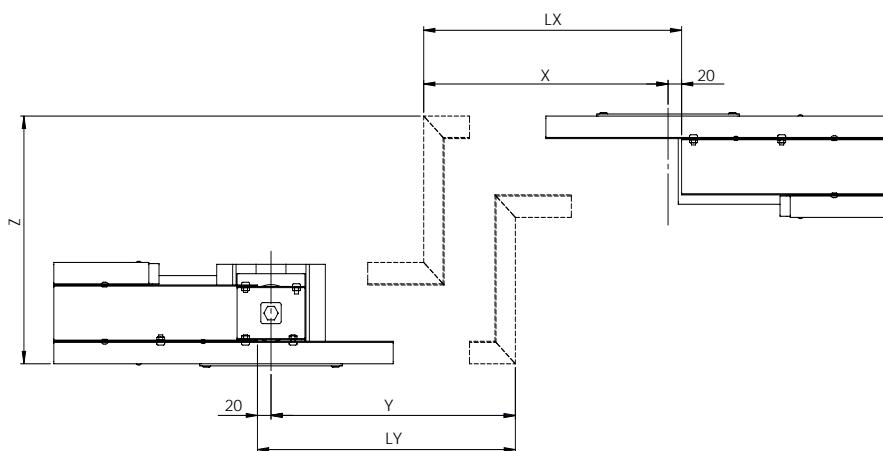
As dimensões nominal "X" e "Y" do cotovelo horizontal direito especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del ángulo horizontal derecho especial que deseé ordenar se obtiene restándole 20mm a la dimensión "LX" e "LY" medida.

Como calcular o tamanho nominal dos barramentos a ser solicitados.

Cómo calcular el tamaño nominal de las canalizaciones a ser solicitadas.

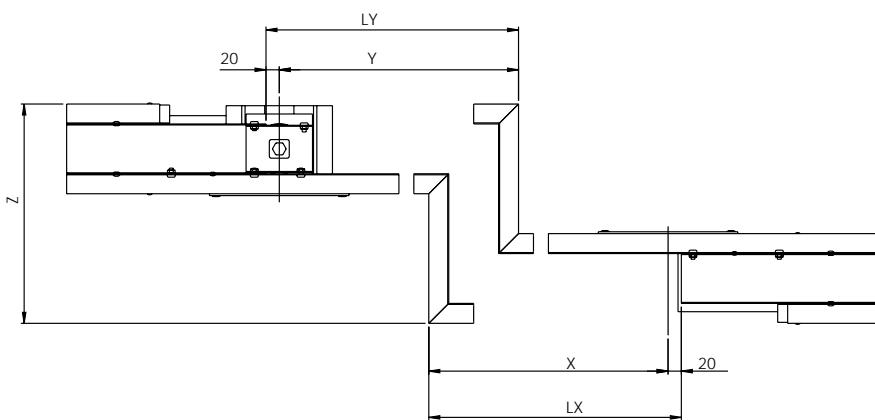
**ZÊ VERTICAL BAIXO - ZVB
DOBLE ÁNGULO VERTICAL ABAJO**



As dimensões nominal "X" e "Y" do z vertical baixo especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del doble ángulo vertical abajo especial que deseé ordenar se obtiene restándole 20mm a la dimensión "LX" y "LY" medida.

**ZÊ VERTICAL CIMA - ZVC
DOBLE ÁNGULO VERTICAL ARRIBA**



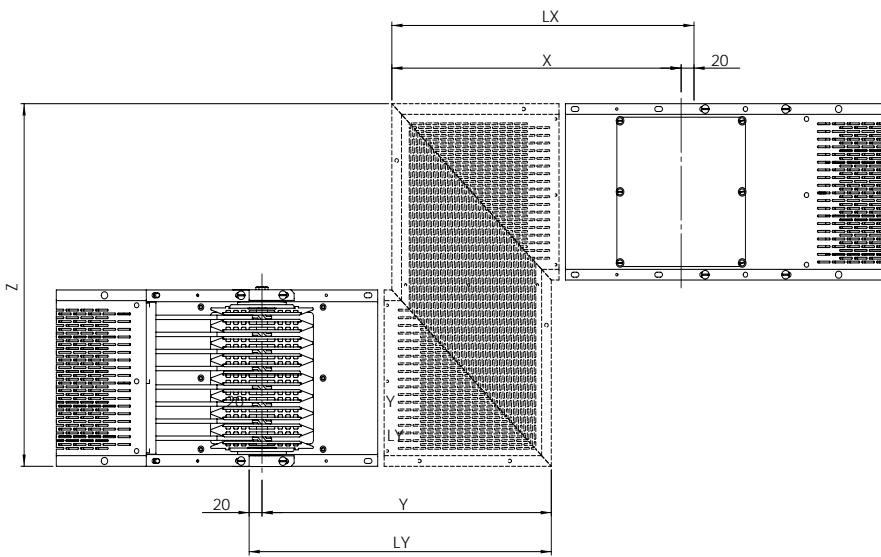
As dimensões nominal "X" e "Y" do z vertical cima especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del doble ángulo vertical arriba especial que deseé ordenar se obtiene restándole 20mm a la dimensión "LX" e "LY" medida.

Como calcular o tamanho nominal dos barramentos a ser solicitados.

Cómo calcular el tamaño nominal de las canalizaciones a ser solicitadas.

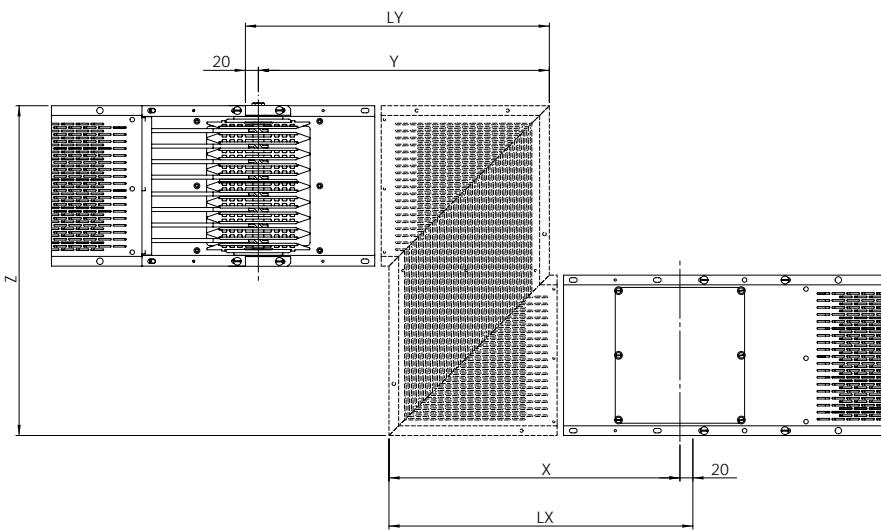
ZÊ HORIZONTAL ESQUERDO - ZHE DOBLE ÁNGULO IZQUIERDO



As dimensões nominal "X" e "Y" do zê horizontal esquerdo especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del doble ángulo izquierdo especial que deseé ordenar se obtiene restándole 20mm a la dimensión "LX" e "LY" medida.

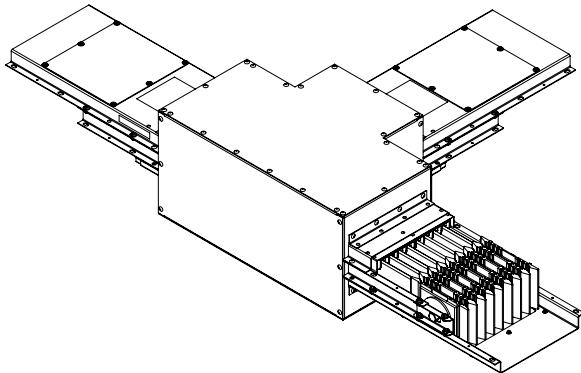
ZÊ HORIZONTAL DIREITO - ZHD DOBLE ÁNGULO DIEDRO



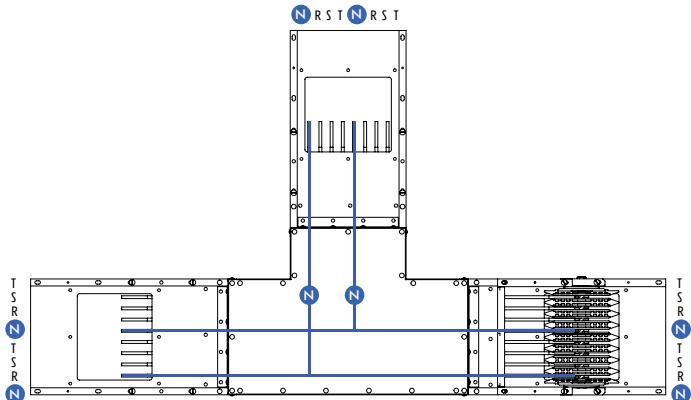
As dimensões nominal "X" e "Y" do zê horizontal direito especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del doble ángulo diedro especial que deseé ordenar se obtinene restándole 20mm a la dimensión "LX" e "LY" medida.

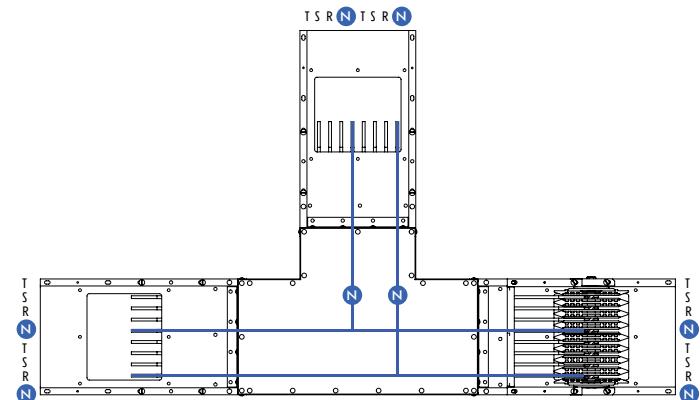
TÊ HORIZONTAL
TE HORIZONTAL



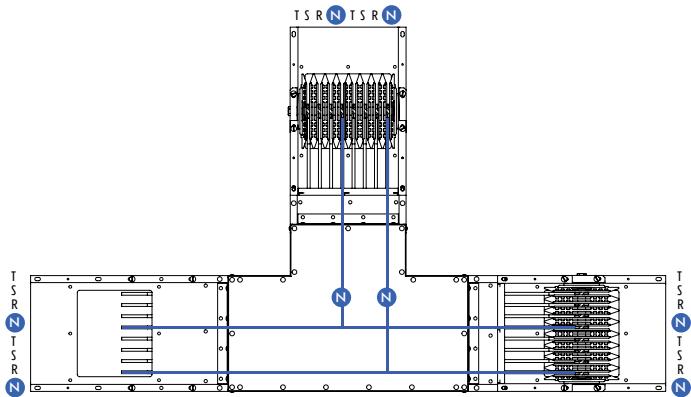
TÊ HORIZONTAL DIREITO - THDA
TE HORIZONTAL DERECHA



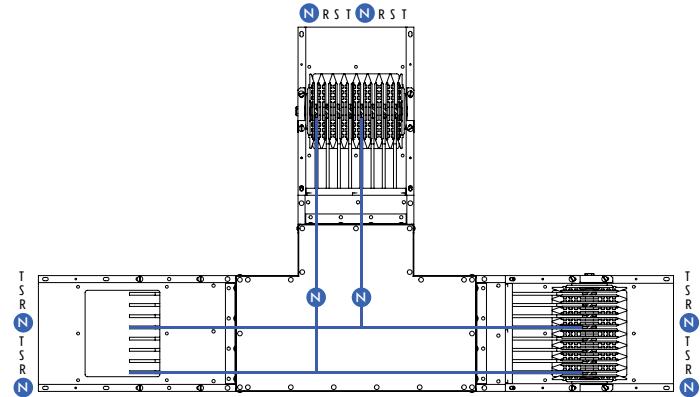
TÊ HORIZONTAL DIREITO - THDE
TE HORIZONTAL DERECHA



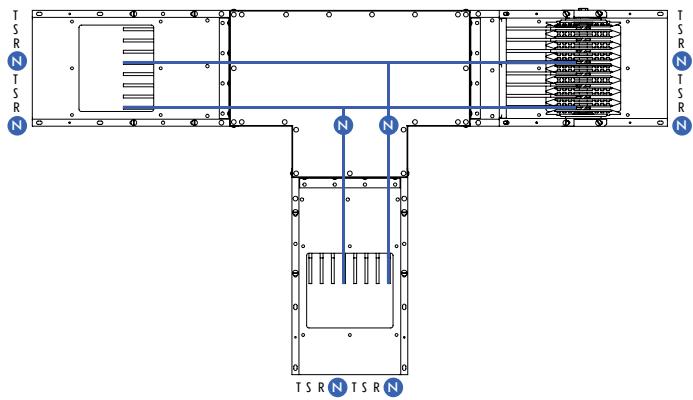
TÊ HORIZONTAL DIREITO - THDB
TE HORIZONTAL DERECHA



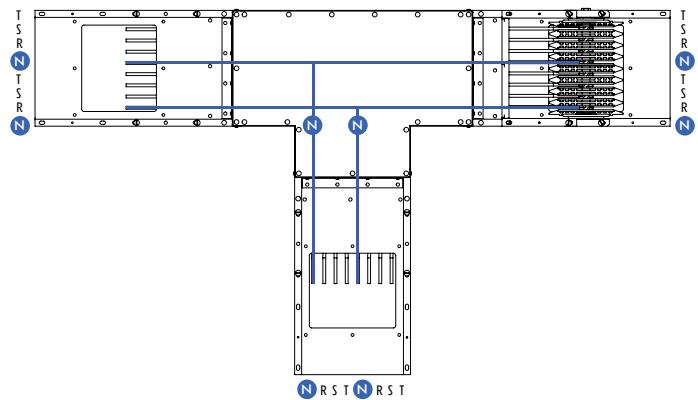
TÊ HORIZONTAL DIREITO - THDF
TE HORIZONTAL DERECHA



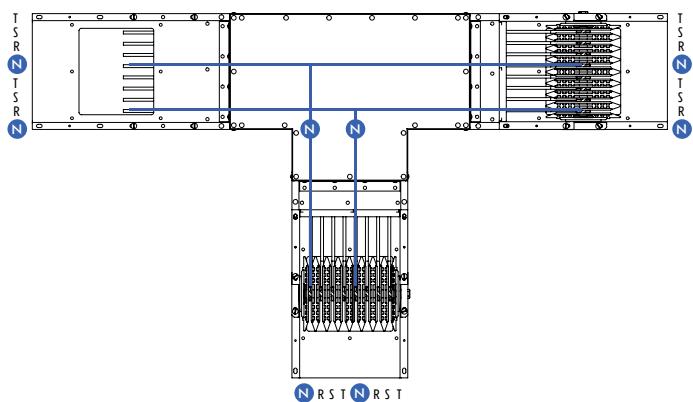
TÊ HORIZONTAL ESQUERDO - THEA
TE HORIZONTAL IZQUIERDA



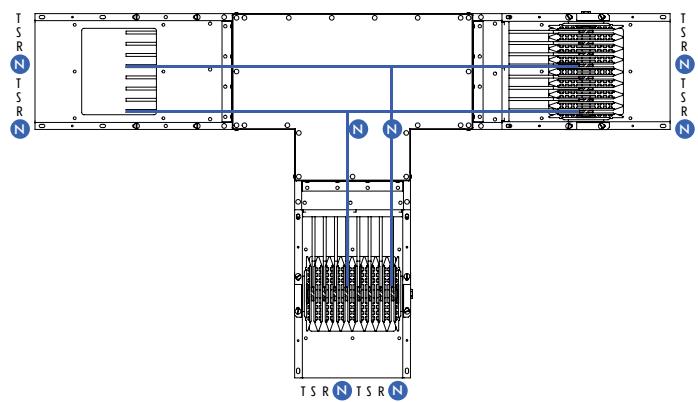
TÊ HORIZONTAL ESQUERDO - THEE
TE HORIZONTAL IZQUIERDA



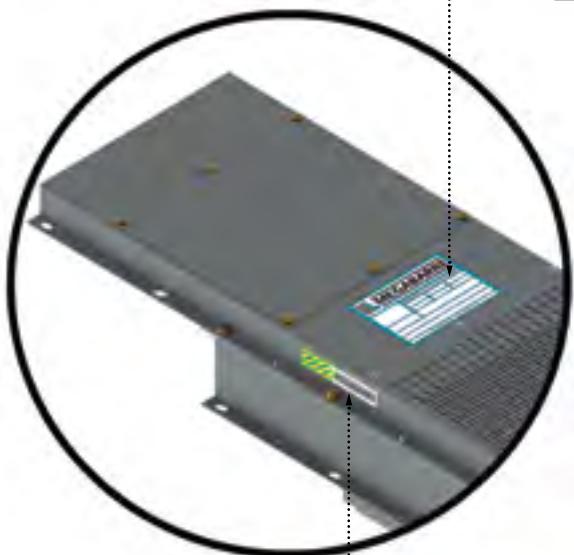
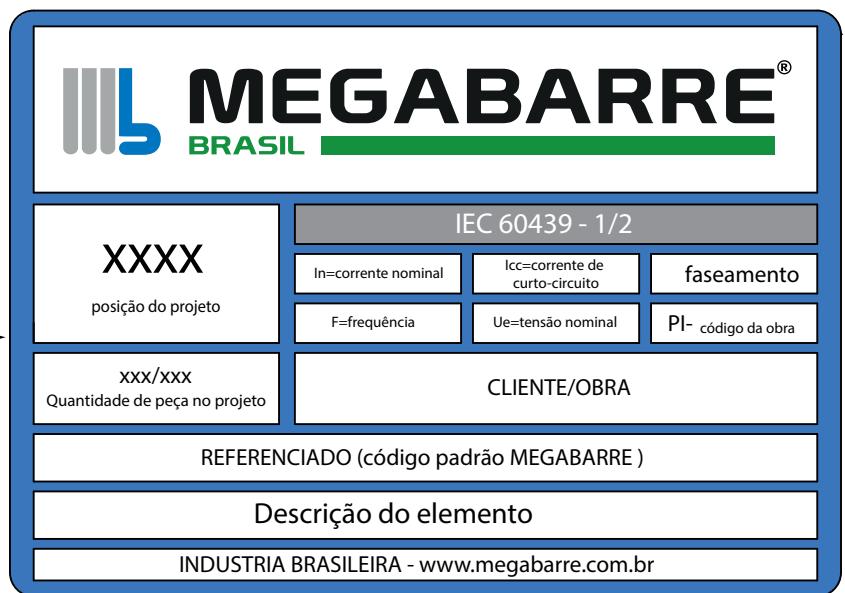
TÊ HORIZONTAL ESQUERDO - THEB
TE HORIZONTAL IZQUIERDA



TÊ HORIZONTAL ESQUERDO - THEF
TE HORIZONTAL IZQUIERDA



ETIQUETA DE CARACTERÍSTICAS DO ELEMENTO
ETIQUETA DE CARACTERÍSTICAS DEL ELEMENTO



ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO TERRA
ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN DE TIERRA



ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

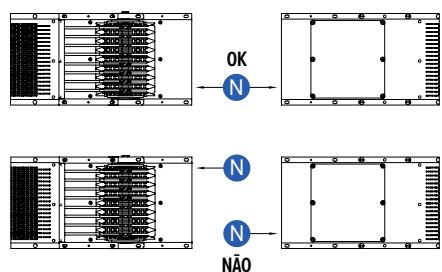
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Elemento reto <i>Tramo recto</i>	174
Distâncias mínimas da parede ou do teto Distancias mínimas de la pared o del techo	176

A

Encaixe as duas unidades respeitando a posição do dispositivo mecânico de posicionamento do neutro.

Inserte las dos unidades respetando la posición del neutro del dispositivo mecánico.



B

Verifique o alinhamento dos elementos e monte a janela de inspeção verificando o seu correto encaixe.

Verifique la alineación de los tramos y proceda al ensamblado de la ventana de inspección verificando que encajen correctamente.



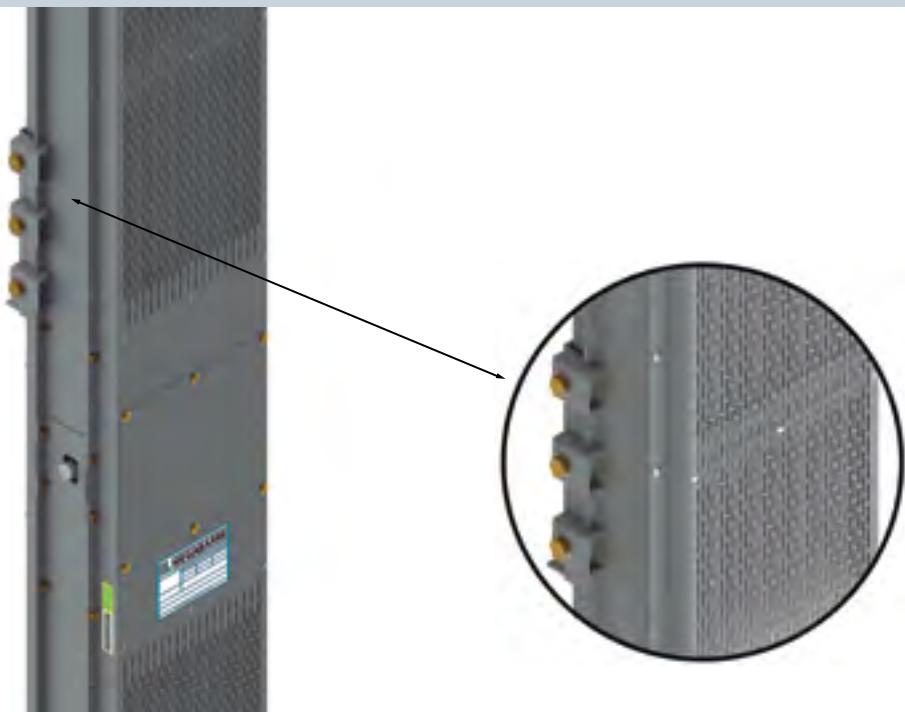
B1

Para percursos verticais:

Para trazos verticales:

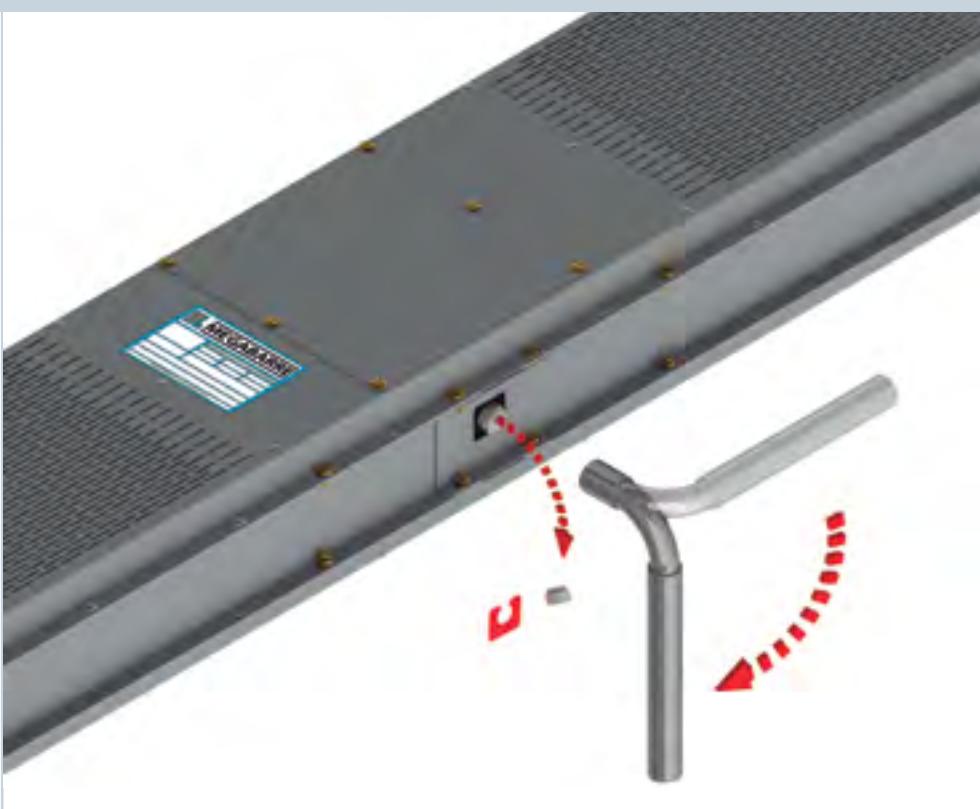
Para elementos em percursos verticais:
Antes de realizar o aperto da emenda, fixe o elemento com o suporte de fixação.

*Para tramos de recorrido vertical:
Antes de realizar el apretado de la unión, fije el elemento con la unidad de fijación.*

**C**

Aperte a emenda utilizando a porca de rompimento automático que corta-se automaticamente quando é aplicado um torque de 80Nm.

Apriete la unión utilizando el/los tornillo/s de auto-rutura que se rompen automáticamente cuando se aplica un par de 80Nm.



DISTÂNCIAS MÍNIMAS DA PAREDE OU DO TETO DISTANCIAS MÍNIMAS DE LA PARED O DEL TECHO

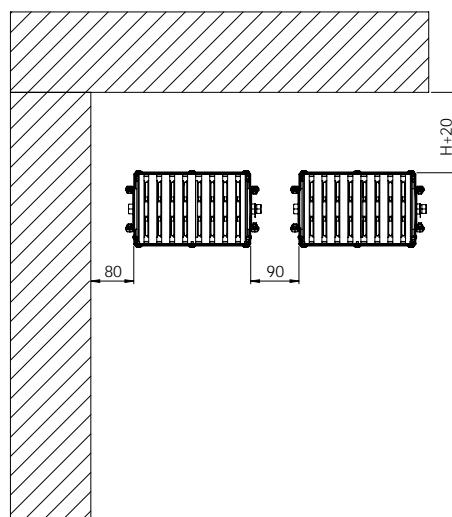
NOTA:

Em elementos de canalização com flanges de alimentação, as distâncias mínimas devem ser modificadas. Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.

NOTA:

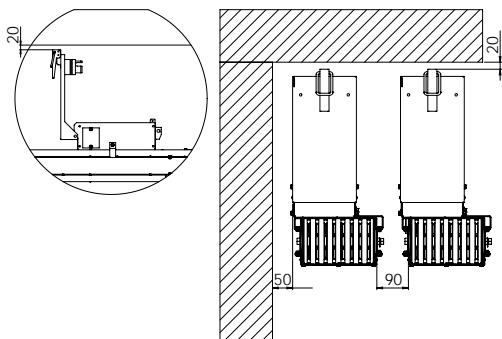
En tramos de canalización con unidades terminales de alimentación, las distancias mínimas deben modificarse. Para más información al respecto, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

Distância mínima de parede ou do teto.
Distancia mínima a paredes y/o techos.



Em elemento de linhas elétricas pré-fabricadas equipados com caixas de derivação, as distâncias mínimas dependerão das dimensões da caixa.

Em tramos de canalización con cajas de derivación, la distancia mínima dependerá de las dimensiones de la caja.

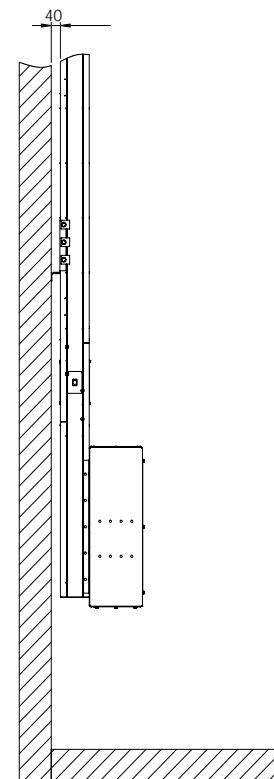
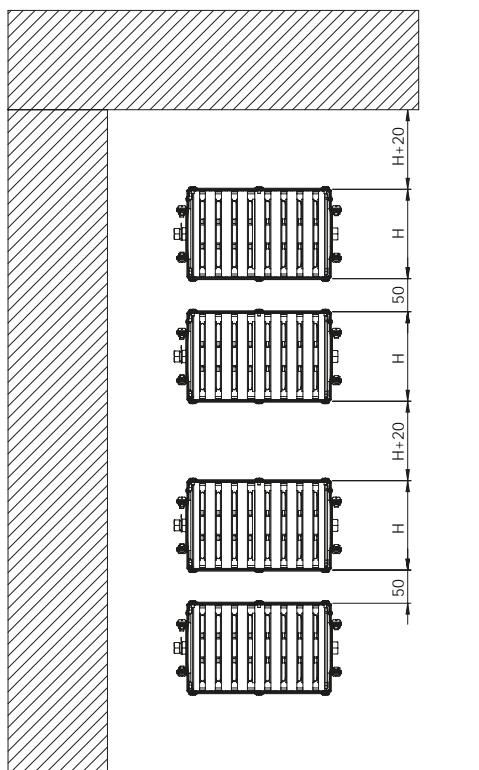


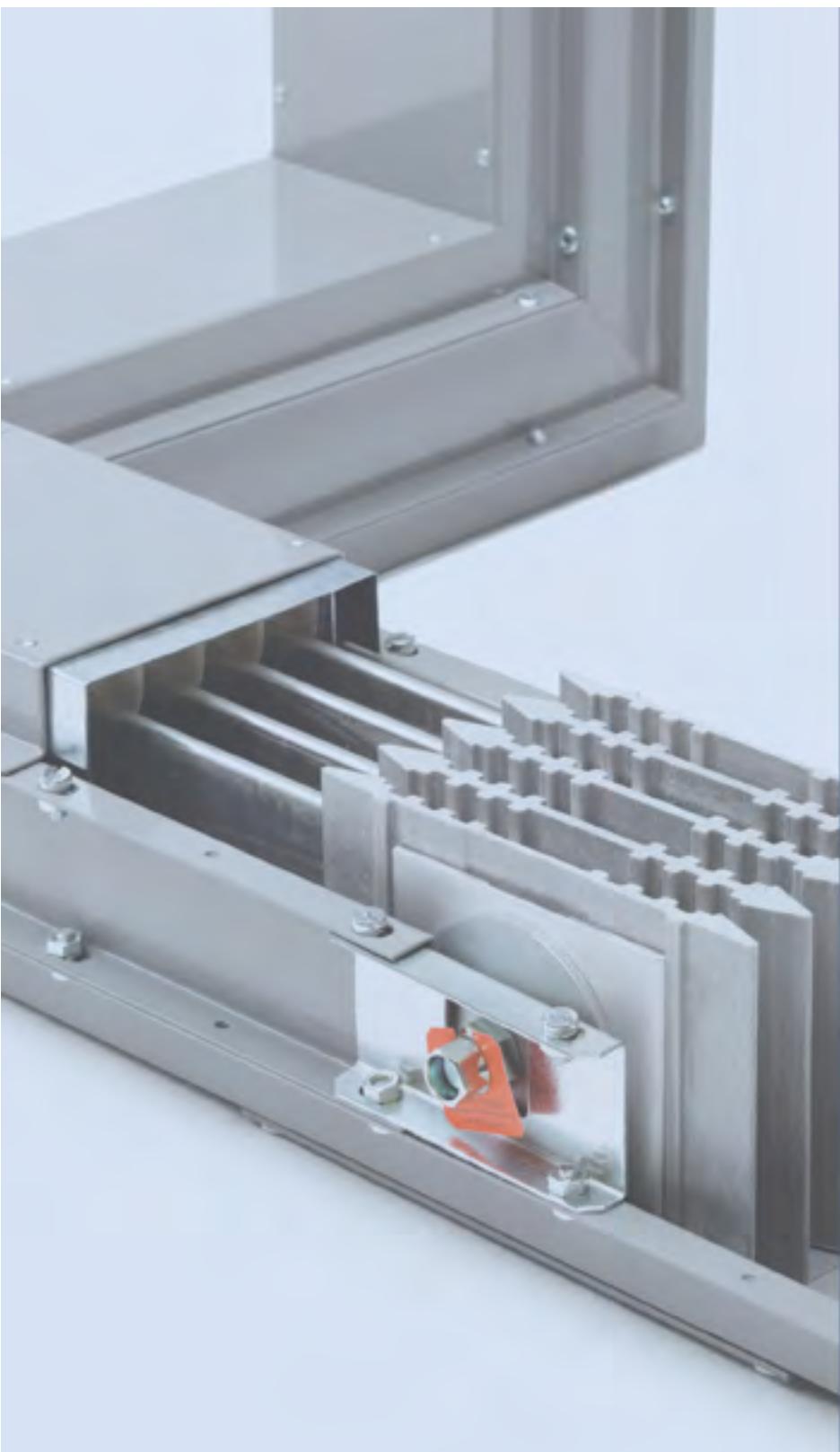
Distância mínima aconselhada para a instalação de mais de um conjunto de linhas elétricas pré-fabricadas.

Distancia mínima aconsejada para la instalación de más de un conjunto de líneas eléctricas prefabricadas

Distância mínima sugerida para montagem de percursos verticais.

Distancia mínima sugerida para montaje de recorridos verticales.





CONHEÇA
TAMBÉM A LINHA
DE BARRAMENTOS
BLINDADOS - MB



Teste de elevação de temperatura (8.2.1)

Para o ensaio, elementos retos são unidos um a um, de forma a se obter um comprimento total de pelo menos 6m, incluindo duas emendas. O trecho deve ser suportado horizontalmente a aproximadamente 1m de altura do solo. O ensaio deve ser realizado por tempo suficiente para que a elevação de temperatura alcance um valor constante. As elevações de temperatura dos condutores e das partes correspondentes do invólucro devem ser registradas e verificadas com termopares localizados no centro de cada elemento e emenda adjacentes, e devem satisfazer os valores da ABNT NBR IEC 60439-1.

Verificación de los límites de calentamiento (8.2.1)

Para el ensayo, los elementos rectos deben ser unidos uno a uno de manera que se obtenga una longitud total mínima de 6 metros, incluyendo dos uniones. El tramo debe ser sustentado horizontalmente a aproximadamente 1 metro de altura del suelo.

El ensayo debe ser realizado durante un tiempo suficiente para que el calentamiento alcance un valor constante. El calentamiento de los conductores y de las partes correspondientes del envolvente deben ser registradas y verificadas con termopares en el centro de cada elemento y unión adyacentes, y deben satisfacer los valores de la norma ABNT NBR IEC 60439-1.



Verificação das propriedades dielétricas (8.2.2)

Este ensaio não precisa ser realizado em circuitos auxiliares de TTA e de PTIA que são projetados por meio de dispositivo de proteção contra curto-circuito, com uma graduação que não excede 16A, e se, previamente, um ensaio de funcionamento elétrico tenha sido realizado com a tensão nominal para a qual os circuitos auxiliares foram projetados.

Verificación de las propiedades dieléctricas (8.2.2)

Este ensayo no es necesario efectuarlo sobre los circuitos auxiliares de TTA y de PTIA protegidos por un dispositivo de protección contra los cortocircuitos de una categoría que no exceda a 16 A y si, previamente, se ha efectuado un ensayo de funcionamiento eléctrico con la tensión nominal para la cual los circuitos auxiliares estén diseñados.



Teste de verificação da corrente suportável de curto-circuito (8.2.3)

O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas deve ser preparado como em uso normal. O ensaio de tipo deve ser realizado com no mínimo um elemento de alimentação conectado ao número apropriado de elementos retos, para obter um comprimento não superior a 6m, incluindo pelo menos uma emenda.

Após o ensaio, os condutores não devem apresentar nenhuma deformação inaceitável, a isolamento dos condutores e as partes isolantes de suporte não devem apresentar nenhum sinal significativo de deterioração, isto é, as características essenciais da isolamento devem permanecer tais que as propriedades mecânicas e dielétricas do equipamento satisfaçam aos requisitos da Norma.

Verificación de la resistencia a los cortocircuitos (8.2.3)

El sistema de canalizaciones prefabricadas debe ser preparado como en su uso normal. El ensayo de tipo debe ser realizado como mínimo con un elemento de alimentación conectado a un número apropiado de elementos rectos, de manera que se obtenga un tramo no superior a 6 metros, incluyendo por lo menos una unión.

Después del ensayo, los conductores no deben presentar ninguna deformación inaceptable, el aislamiento de los conductores y las partes aislantes de soporte no deben presentar ninguno señal significativa de deterioro, significando esto que las características esenciales del aislamiento deben permanecer de tal manera que las propiedades mecánicas y dieléctricas del equipo satisfagan los requisitos de la Norma.



Teste de eficácia do circuito de proteção (8.2.4)

Baseia-se na verificação da eficácia da conexão entre partes condutoras expostas nos conjuntos e o circuito de proteção, em que a resistência não deve exceder $0,1\Omega$. Verifica-se também a suportabilidade do conjunto da corrente admitida de curto-círcito do circuito de proteção, sendo que, para este ensaio, realiza-se teste trifásico com os relés de proteção atuantes. Finalmente, para verificação da eficácia dos circuitos de proteção, realiza-se ensaio monofásico com os relés de proteção atuantes. Para todos os casos, não deve haver soldagem dos contactos, deformações relevantes em barras, quebra de isoladores e, principalmente, os disjuntores ou dispositivos de seccionamento devem ser manobráveis e extraíveis, quando aplicáveis.

Verificación de la efectividad del circuito de protección (8.2.4)

Se trata de la verificación de la eficacia de la conexión entre partes conductoras expuestas en los conjuntos y el circuito de protección, donde la resistencia no debe exceder de $0,1\Omega$. Se verifica también el aguante del conjunto a la corriente admitida de cortocircuito para el circuito de protección, de manera que, para este ensayo, se realiza el test trifásico con los relés de protección actuando. Finalmente, para la verificación de la eficacia de los circuitos de protección, se realiza un ensayo monofásico con los relés de protección actuando. Para todos los casos, no debe haber soldadura de los contactos, deformaciones relevantes en las barras, rotura de aisladores y, principalmente, los disyuntores o dispositivos de seccionamiento deben ser maniobrables y extraíbles.

Teste de verificação das características elétricas (8.2.9)

Os valores médios da resistência, reatância e impedância do sistema são determinados para a corrente nominal I_n com um arranjo de ensaio igual ao utilizado no ensaio de elevação de temperatura.

Test de verificación de las características eléctricas (8.2.9)

Los valores medios de la resistencia, reactancia, e impedancia del sistema son determinados para la corriente nominal I_n y con una disposición de ensayo igual al utilizado en el ensayo de verificación de los límites de calentamiento.

Teste de resistência estrutural e esmagamento (8.2.10)

- Verificação da resistência estrutural com cargas mecânicas normais e com cargas mecânicas pesadas, ensaio realizado conforme os itens 8.2.10.1.1 e 8.2.10.2.1 da norma de referência, com a massa (M) em cargas mecânicas normais durante 5 minutos e com cargas mecânicas pesadas durante 5 minutos.
- Verificação da resistência estrutural com cargas mecânicas normais e com cargas mecânicas pesadas (dois barramentos unidos), ensaio realizado conforme os itens 8.2.10.1.1 e 8.2.10.2.1 da norma de referência, com a massa (M) em cargas mecânicas normais durante 5 minutos e com cargas mecânicas pesadas durante 5 minutos.
- Verificação da resistência ao esmagamento, ensaio realizado conforme o item 8.2.12 da norma de referência, com a massa (M) de esmagamento durante 5 minutos.

Test de resistencia estructural y aplastamiento (8.2.10)

- Verificación de la resistencia estructural con cargas mecánicas normales y con cargas mecánicas pesadas. Ensayo realizado conforme a los puntos 8.2.10.1.1 y 8.2.10.2.1 de la norma de referencia, con una masa (M) en cargas mecánicas normales durante 5 minutos y con cargas mecánicas pesadas durante 5 minutos.
- Verificación de la resistencia estructural con cargas mecánicas normales y con cargas mecánicas pesadas (dos canalizaciones unidas). Ensayo realizado conforme a los puntos 8.2.10.1.1 y 8.2.10.2.1 de la norma de referencia, con una masa (M) en cargas mecánicas normales durante 5 minutos y con cargas mecánicas pesadas durante 5 minutos.
- Verificación de la resistencia al aplastamiento. Ensayo realizado conforme al punto 8.2.12 de la norma de referencia, con una masa (M) de aplastamiento durante 5 minutos.

Nossa área de engenharia oferece assistência completa a todos os projetos, realizando visitas ao local de instalação (verificação e otimização dos sistemas de linhas elétricas pré-fabricadas), desenvolvimento do projeto com as análises para conexão de dispositivos elétricos (quadro, transformadores, geradores, etc.) e a listagem dos componentes.

MEGAWORKS - Programa de gestão de projeto:

Trata-se de um software de realização e gestão de pedidos de barramento blindados da MEGABARRE.

De uma forma simples e intuitiva, o software permite completar o pedido segundo os seguintes critérios:

- Oferta lista de preço: o orçamento é realizado de acordo com os códigos da lista de peças;
- Oferta automática: o orçamento é realizado automaticamente seguindo um procedimento guiado;
- Oferta sob desenho: o orçamento é realizado automaticamente através de uma linha de centro 3D.

Nuestro departamento de ingeniería ofrece asistencia completa a todos los proyectos, realizando visitas al lugar de instalación

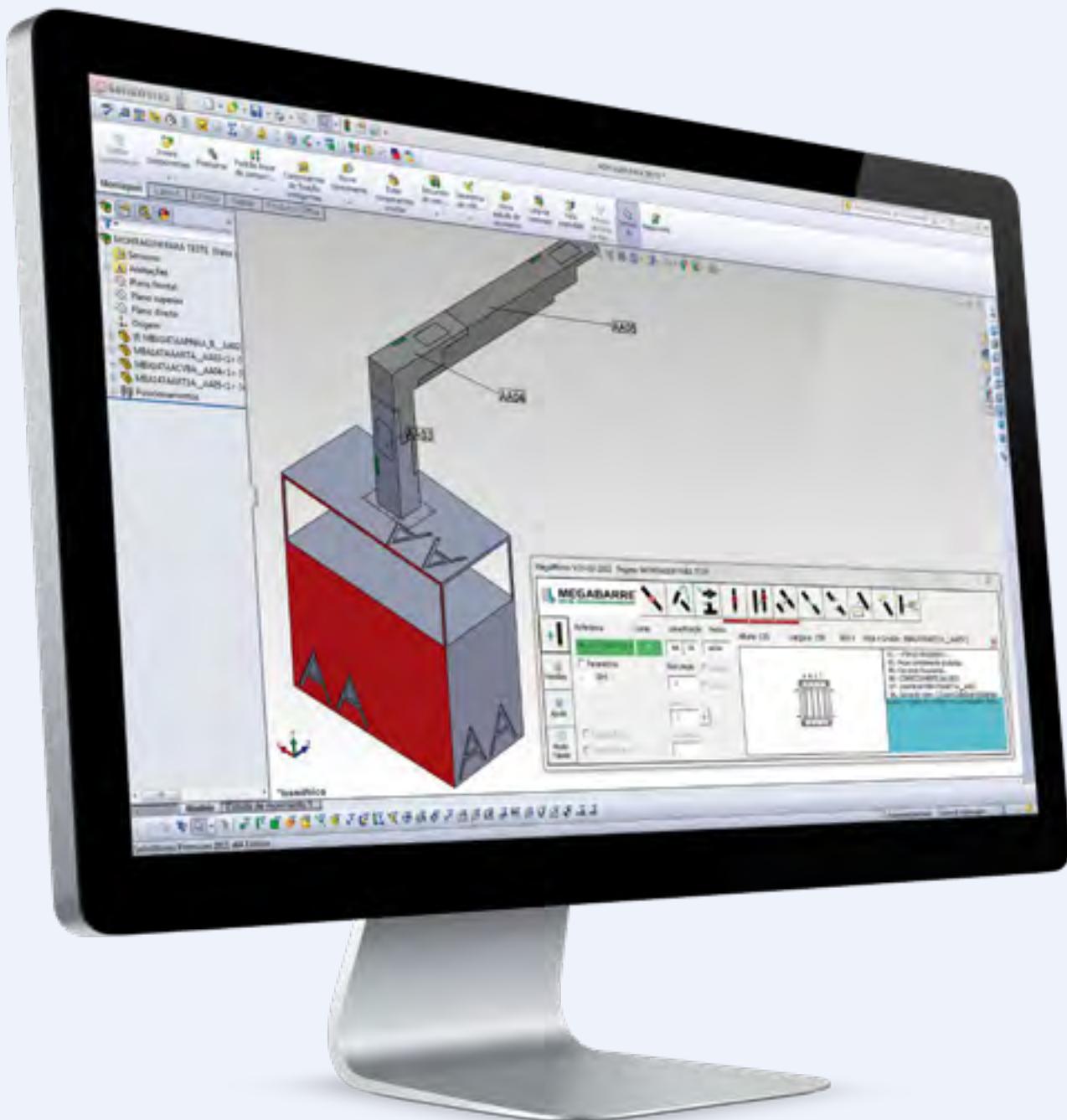
(verificación y optimización de los sistemas de líneas eléctricas prefabricadas), desarrollando el proyecto con estudios sobre conexión de dispositivos eléctricos (tablero, transformadores, generadores, etc.) y generando la lista de los componentes.

MEGAWORKS - Programa de gestión de proyectos.

Se trata de un software para la realización y gestión de los pedidos de líneas eléctricas prefabricadas.

De una manera sencilla e intuitiva, el software permite completar el pedido según los siguientes criterios:

- Oferta lista de precio: el presupuesto se completa de acuerdo con los códigos de la lista de precios.
- Oferta automática: el presupuesto se completa de forma automática siguiendo un procedimiento guiado.
- Oferta sobre plano: el presupuesto se completa automáticamente gracias a una linea de centro 3D.



A ESPECIALISTA EM BARRAMENTOS LA ESPECIALISTA EN DUCTOS DE BARRA



www.megabarre.com.br

Promoción:



MEGABARRE

INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, LTDA.
Rua José Medeiros da Costa, 201
CEP: 13212-173 - Jundiaí - SP - Brasil
Tel: +55 11 4525-6700
Fax: +55 11 4524-6700
e-mail: megabarre@megabarre.com.br

MEGABARRE

INDÚSTRIA DE EQUIPAMIENTOS ELÉCTRICOS CHILE, LTDA.
Av. Americo Vespucio, 01211
8730627 - Quilicura - Santiago - Chile
Tel: +56 2 949 3912
Fax: +56 2 949 3885
e-mail: ventas@megabarre.cl

MEGABARRE EUROPE

S.r.l.
Via Achille Grandi 9
25030 Castelmella - Brescia - Italy
Telefono/Teléfono +39 030 2159711
Fax +39 030 2159777
info@megabarre.com