

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 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.



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 assessora 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>ACCESORIOS 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 isolamento.

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 envoltorio, 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 envoltorio cerrada, a base de dos perfiles tipo omega de chapa de acero, galvanizada en 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 deléctricas con alta resistencia mecánica a los esfuerzos de corto circuito, además de ser no higroscópico.

*Nota: Pintura exterior – El envoltorio 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-circuito 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
Percurso 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

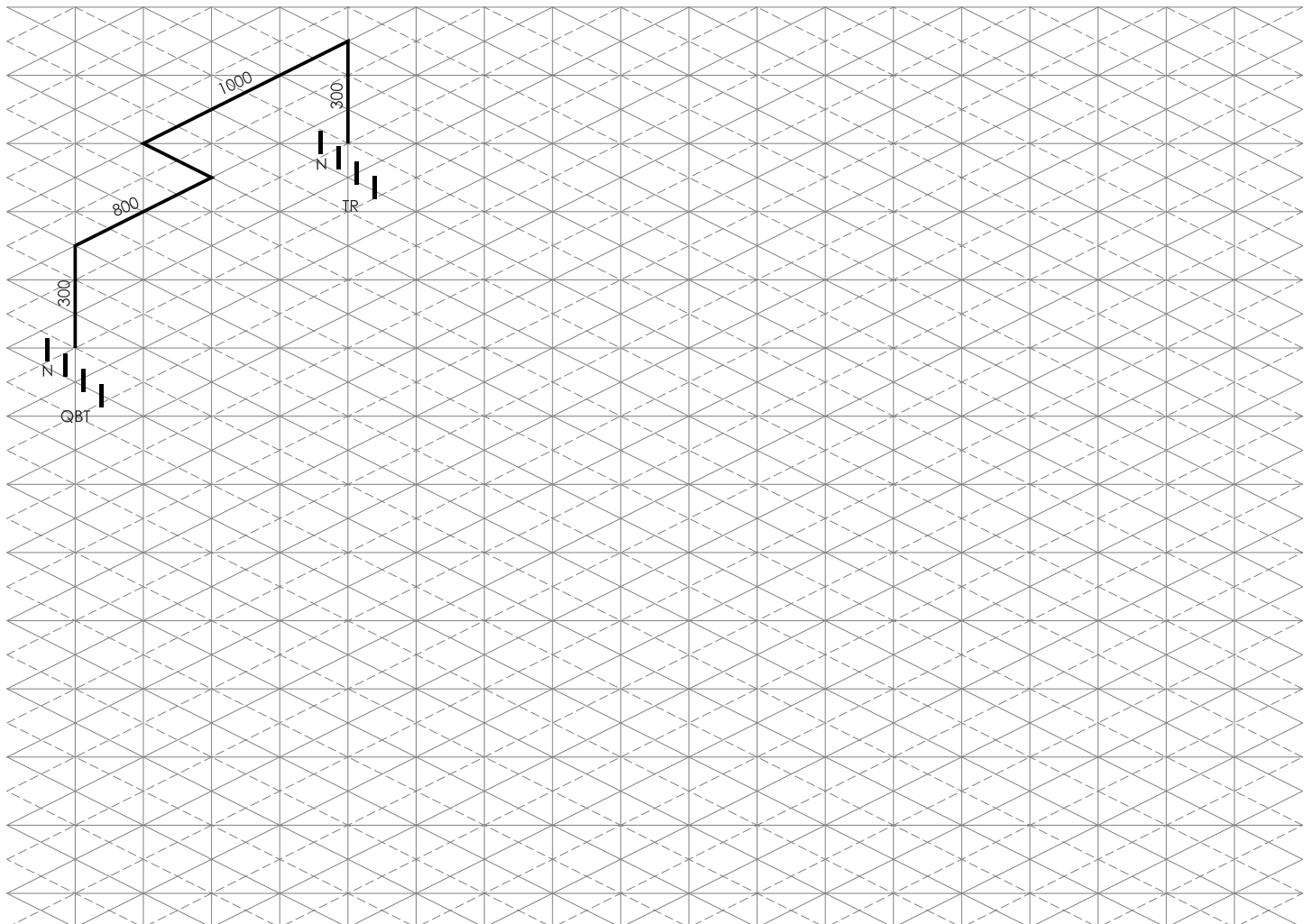
- Suporte de fixação ao teto Suporte de fixação à parede
Soporte de fijación al techo Soporte de fijación a la pared

Barreira corta-fogo
Barrera cortafuegos

- Barreira corta-fogo mín.
Barrera cortafuegos

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).

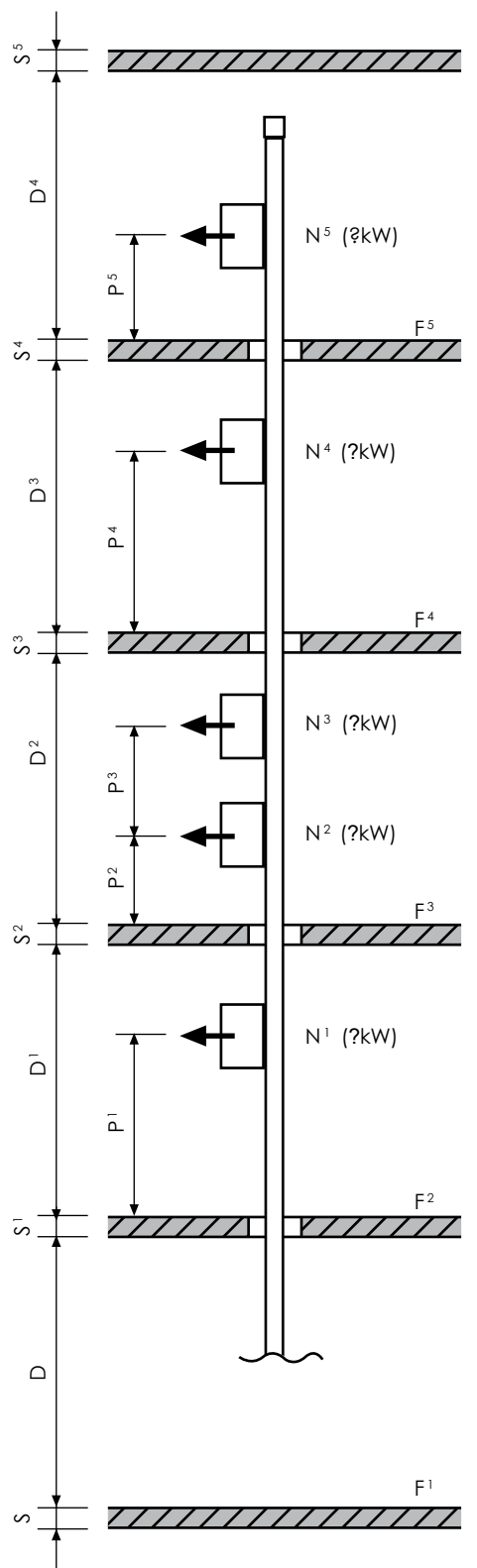


Prumadas Columna Vertical

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.

UN PRODUCTO 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.

ALUMÍNIO	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A	2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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
COBRE	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A	2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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

O cálculo da corrente demandada (I_b) para o sistema trifásico de linhas elétricas pré-fabricadas MV pode ser feito aplicando a fórmula a seguir:

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

... e devem ser considerados os seguintes parâmetros:

P potência total da fonte de alimentação (W)

F fator de simultaneidade.

Segundo a quantidade de cargas e o tipo de estabelecimento (industrial, residencial, de serviços, etc...) há um coeficiente que indica o fator de simultaneidade, cada caso deve ser avaliado. Abaixo irá encontrar algumas sugestões relativas ao número de cargas e ao tipo de estabelecimento:

ESTABELECIMENTO	NÚMERO DE USUÁRIOS	FATOR DE SIMULTANEIDADE (F)
INDUSTRIAL	de 1 a 10	0,8 - 0,9
INDUSTRIAL	de 10 a 20	0,7 - 0,8
INDUSTRIAL	de 20 a 40	0,6 - 0,7
INDUSTRIAL	ACIMA DE 40	0,5 - 0,4
SERVIÇOS	GRANDES ESCRITÓRIOS	0,7 - 0,8
SERVIÇOS	CENTROS COMERCIAIS	0,8 - 0,9

U_e tensão de operação do sistema (V)

Exemplo:	Estabelecimento	industrial
	Número de cargas	6
	Potência para um único usuário	50kW
	Tensão de operação do sistema	220V
	cosφ	0,95

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

Potência total	6 x 50 = 300 kW	300000 W (P)
Fator de simultaneidade	0,95	(F)

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

... sugerimos que se acrescente no mínimo 20% de margem entre a corrente demandada e a corrente nominal do condutor, considerando uma possível expansão.

665A + 20% = 798A

A linha elétrica pré-fabricada MV adequada para a instalação é...

800A Al - Cu

... é necessário verificar a temperatura ambiente do local onde foi instalado o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas.

Os condutores MV são dimensionados com relação a uma temperatura ambiente máxima (média diária) de 40°C. Segundo as condições reais do ambiente, a corrente sobre o condutor deve ser reduzida seguindo a escala abaixo.

K reduz a corrente sobre o condutor segundo a temperatura ambiente (°C)

Temperatura ambiente* (°C)	35	40	45	50	55	60
Fator K de redução K	1,06	1	0,96	0,84	0,75	0,6

Exemplo. Temperatura ambiente (média diária)

50°C

A corrente sobre o condutor MV 800A deve ser reduzida de acordo ao fator K igual a 0,84

800 x 0,84 = 672A

... se a temperatura ambiente for de 50°C, o condutor 800A pode ser utilizado com uma corrente máxima não superior a 672A. Se o valor não garante o máximo de corrente requerida pelo sistema, será necessário optar por um condutor com corrente nominal superior.

Escolha da linha elétrica pré-fabricada MV de acordo com o critério da queda de tensão.

A escolha do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas MV deve ser feita de acordo com o limite máximo de queda de tensão requerido pelas especificações. O cálculo da queda de tensão (percentual ΔV) de um sistema trifásico MV deve ser calculado seguindo a fórmula:

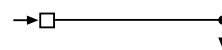
$$\Delta V\% = \frac{D \times t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

E devem ser considerados estes parâmetros:

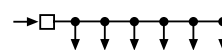
D Fator de distribuição de carga.

Segundo o ponto de alimentação e a localização das cargas a alimentar, há um coeficiente multiplicador. Esse multiplicador permite um cálculo aproximado rápido

D = 1 Alimentação de um lado e carga ao final da linha. Linha de transporte.



D = 0,5 Alimentação de um lado da linha e cargas distribuídas de forma equivalente, ao longo de toda a linha. Linha de distribuição.



t Valor unitário de queda de tensão.

De acordo com o valor do cosφ, as seguintes tabelas contêm os valores unitários de queda de tensão em V por ampère para cada 100 metros de sistema de linhas elétricas pré-fabricadas MV.

I_b Somatória de todas as cargas efetivas da linha elétrica pré-fabricada (A)

L Comprimento total do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas, em metros (m)

U_e Tensão nominal de alimentação (V)

Exemplo: verificação de um sistema de linha elétrica pré-fabricada MV 800A ALUMÍNIO com cargas distribuídas.

(L)	comprimento da linha	80m
(I _b)	carga efetiva	665A
(U _e)	tensão de alimentação	220V
	cosφ	0,92
(D)	fator de distribuição de carga	0,5
(t)	valor unitário de queda de tensão em MBA 800A Al	0,0141V/100mA
(ΔV)	máxima admitido de queda de tensão	4%

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

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

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

O valor é menor que o limite máximo admitido (4%) e, portanto, a verificação é positiva.

ALUMINIO	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A	2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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

COBRE	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A	2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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
cosφ=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 un 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

De acuerdo con la cantidad de cargas y el tipo de establecimiento (industrial, residencial, de servicios, etc...) hay un coeficiente que indica el factor de simultaneidad, cada caso debe ser evaluado.

A continuación encontrará algunas sugerencias relativas al número de cargas y al tipo de establecimiento:

ESTABLECIMIENTO	NÚMERO DE USUÁRIOS	FACTOR DE SIMULTANEIDAD (F)
INDUSTRIAL	de 1 a 10	0,8 - 0,9
INDUSTRIAL	de 10 a 20	0,7 - 0,8
INDUSTRIAL	de 20 a 40	0,6 - 0,7
INDUSTRIAL	ACIMA DE 40	0,5 - 0,4
SERVICIOS	GRANDES OFICINAS	0,7 - 0,8
SERVICIOS	CENTROS COMERCIALES	0,8 - 0,9

U_e tensión de operación del sistema (V)

Ejemplo:	Establecimiento	industrial
Numero de cargas	6	
Potencia para un solo usuario	50kW	
Tensión de operación del sistema	220V	
cosφ	0,95	

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

Potencia total	6 x 50 = 300 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 temperatura 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°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. (°C)

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

Ejemplo. Temperatura ambiente (media diaria) 50°C

La corriente sobre el conductor MB 800A debe ser reducida de acuerdo al factor K igual a 0,84

800 x 0,84 = 672A

... si la temperatura ambiente es de 50°C, el conductor 800A se puede utilizar con 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 con el criterio de caída de tensión.

La elección de sistema de línea eléctrica prefabricado MV debe hacerse de acuerdo con el límite máximo de caída de tensión requerida por las especificaciones.

El cálculo de la caída de tensión (porcentual ΔV) de un 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 un coeficiente multiplicador. Este multiplicador permite un cálculo rápido que debe considerarse aproximado.

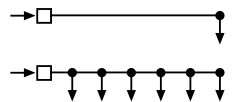
D = 1 Alimentación de la carga

al final de la línea. Línea de transporte

D = 0,5 Alimentación de un lado de la línea

y cargas distribuidas de forma equivalente,

a lo largo de toda la línea. Línea de distribución.



t Valor unitario de caída de tensión.

de acuerdo con el valor de cosφ, 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 activas 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 una línea eléctrica prefabricada MV 800A ALUMÍNIO con cargas distribuidas.

(L)	longitud de la línea	80m
(I _b)	carga efectiva	665A
(U _e)	tensión de alimentación	220V
	cosφ	0,92
(D)	factor de distribución de carga	0,5
(t)	valor unitario de caída de tensión em MV 800A Al	0,0141V/100m.A
(ΔV)	máximo permitido de caída de tensión	4%

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

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

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

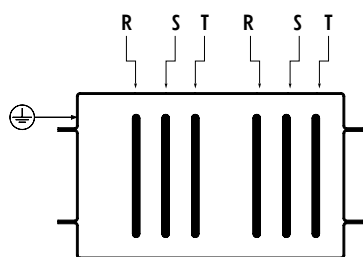
El valor es menor que el límite máximo permitido (4%), por lo que la verificación es positiva.

	R	S	T	N	N	N	Condutor Terra Limpo PE 50%	Condutor Terra Limpo PE 100%	Carcaça 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.

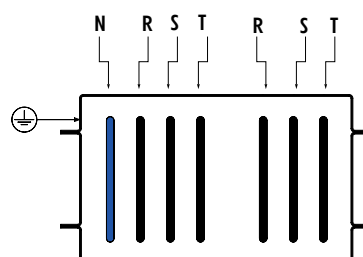
Ex: MVA121 -----> MVA12 - - - + 1 = MVA121



(Nº1)

TRI + T

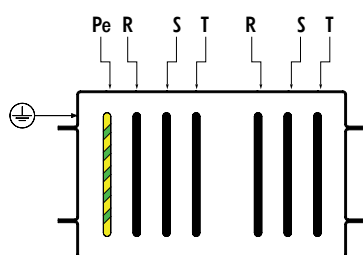
Seção transversal R, S, T.
Sección transversal R, S, T.



(Nº4)

TRI + 1/2N + T

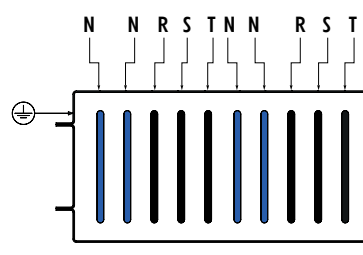
Seção transversal do Neutro igual a 50% da seção transversal da fase.
Sección transversal del Neutro igual al 50% de la sección transversal de la fase.



(Nº2)

TRI + T + 1/2Pe

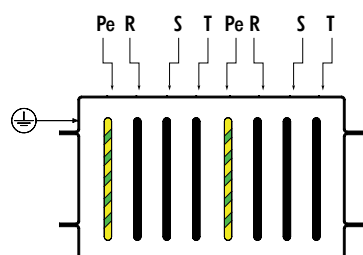
Seção transversal R, S, T.
Condutor de proteção (Pe) com seção transversal igual a 50% da seção transversal da fase.
Sección transversal R, S, T.
Conductor de protección (Pe) con sección transversal igual al 50% de la sección transversal de la fase.



(Nº5)

TRI + 2N + T

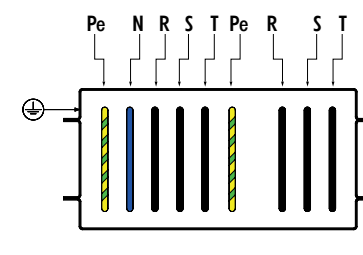
Seção transversal do Neutro igual a 200% da seção transversal da fase.
Sección transversal del Neutro igual al 200% de la sección transversal de la fase.



(Nº3)

TRI + T + Pe

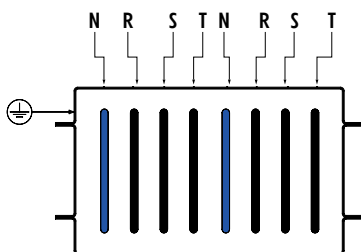
Seção transversal R, S, T.
Condutor de proteção (Pe) com seção transversal igual a 100% da seção transversal da fase.
Sección transversal R, S, T.
Conductor de protección (Pe) con sección transversal igual al 100% de la sección transversal de la fase.



(Nº6)

TRI + 1/2N + T + Pe

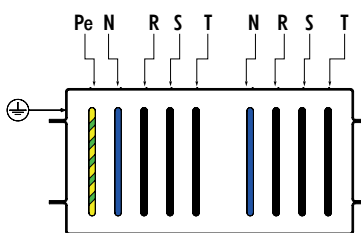
Seção transversal do Neutro igual a 50% da seção transversal da fase.
Condutor de proteção (Pe) com seção transversal igual a 100% da seção transversal da fase.
Sección transversal del Neutro igual al 50% de la sección transversal de la fase.
Conductor de protección (Pe) con sección transversal igual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



(N°7)

TRI + N + T

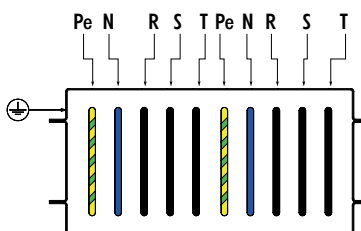
Seção transversal do Neutro igual a 100% da seção transversal da fase.
Sección transversal del Neutro igual al 100% de la sección transversal de la fase.



(N°8)

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



(N°9)

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

MEGABARRE BLINDADO COBRE	
CORRENTE NOMINAL	
MVC08	630A
MVC09	800A
MVC10	1000A
MVC12	1250A
MVC14	1600A
MVC16	1750A
MVC21	2000A
MVC23	2500A
MVC25	3000A
MVC26	3200A
MVC27	3500A
MVC32	4000A
MVC34	4500A
MVC42	5000A
MVC43	6000A

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO
1	TRI+T
2	TRI+T+1/2Pe
3	TRI+T+Pe
4	TRI+1/2N+T
5	TRI+2N+T
6	TRI+1/2N+T+Pe
7	TRI+N+T
8	TRI+N+T+1/2Pe
9	TRI+N+T+Pe
0	ESPECIAL

TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
S	V

DIMENSÕES DO ELEMENTO
(x ; y ; z)



MEGABARRE BLINDADO ALUMÍNIO	
CORRENTE NOMINAL	
MVA10	630A
MVA12	800A
MVA13	1000A
MVA16	1250A
MVA19	1600A
MVA24	1750A
MVA25	2000A
MVA28	2500A
MVA33	3000A
MVA34	3200A
MVA35	3500A
MVA43	4000A
MVA45	4500A
MVA46	5000A
MVA48	6000A

CONFIGURAÇÃO DO TIPO DE ELEMENTO

CONFIGURAÇÃO DO CORTA-FOGO

OPCIONAIS DO ELEMENTO		
CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO
AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.
AB	S/ PINTURA	ESTANHADO
AC	S/ PINTURA	PRATEADO
AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.
AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO
AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO
AG	RAL 7032	S/ TRATAM.
AH	RAL 7032	ESTANHADO
AI	RAL 7032	PRATEADO
AJ	RAL 7037	S/ TRATAM
AK	RAL 7037	ESTANHADO
AL	RAL 7037	PRATEADO
AM	ESPECIAL	ESPECIAL

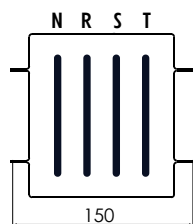
MATERIAL CONDUTOR	
ALUMÍNIO	COBRE
A	C

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

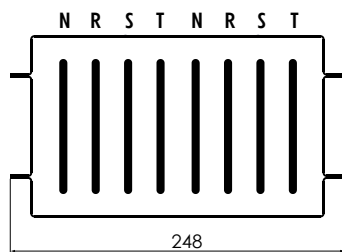
La sección transversal es usada para identificar las configuraciones de los conductores y la cantidad de barras usadas en las líneas eléctricas prefabricadas.

(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

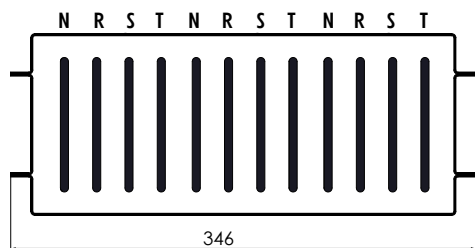
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 4 BARRAS



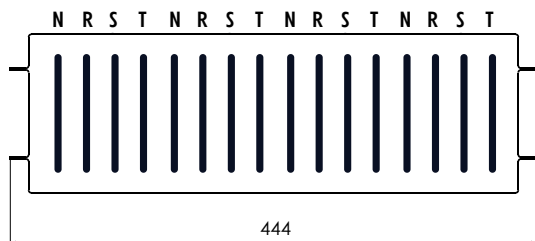
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 8 BARRAS



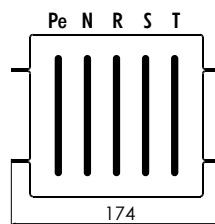
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 12 BARRAS



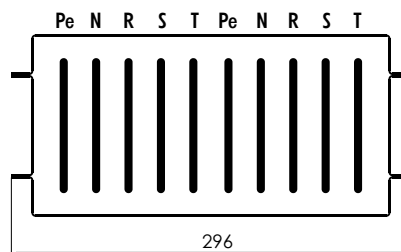
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 16 BARRAS



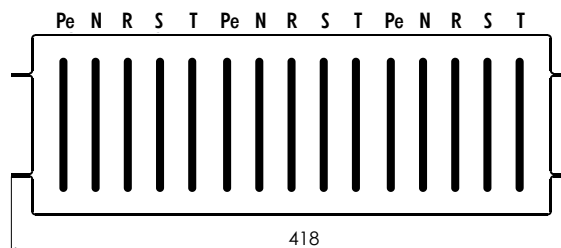
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 5 BARRAS



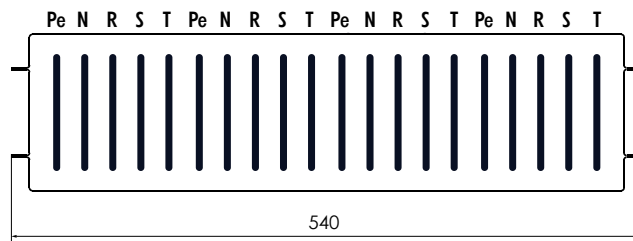
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 10 BARRAS

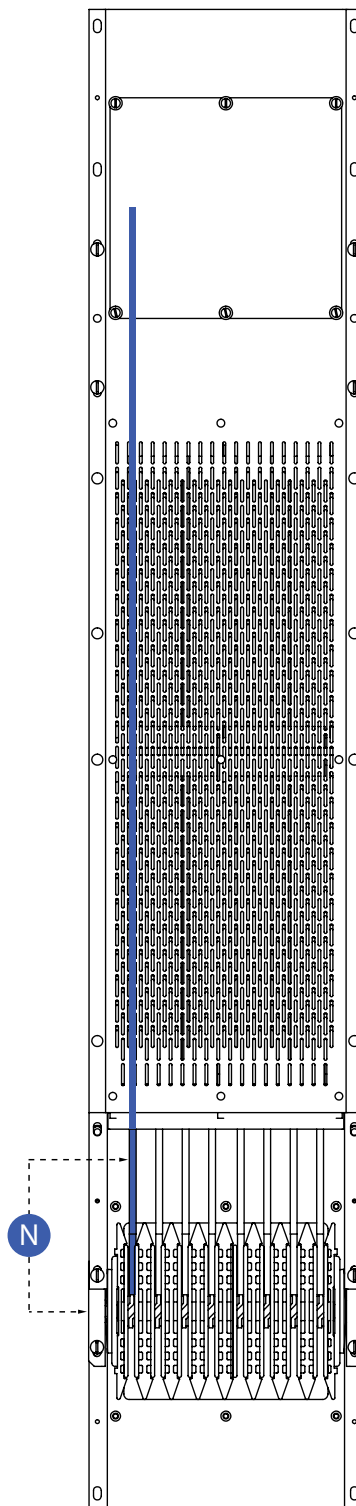
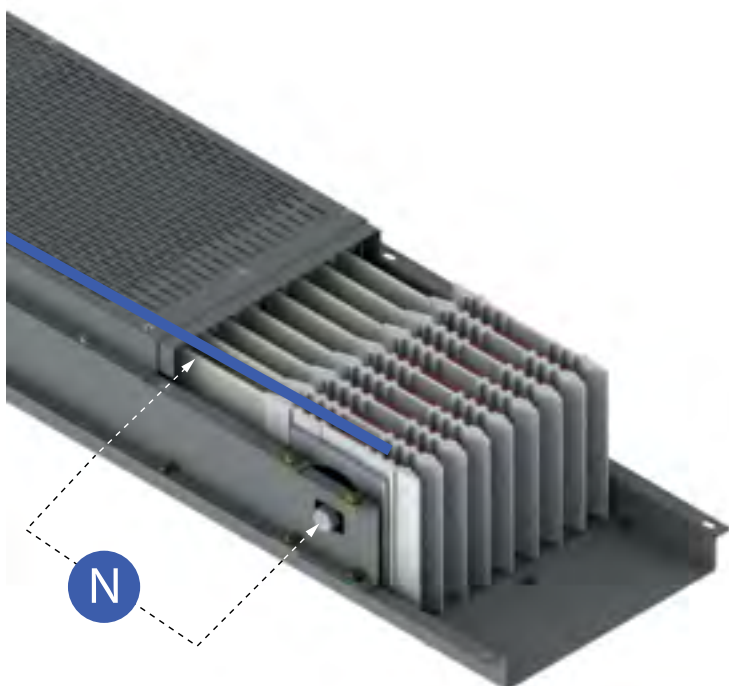


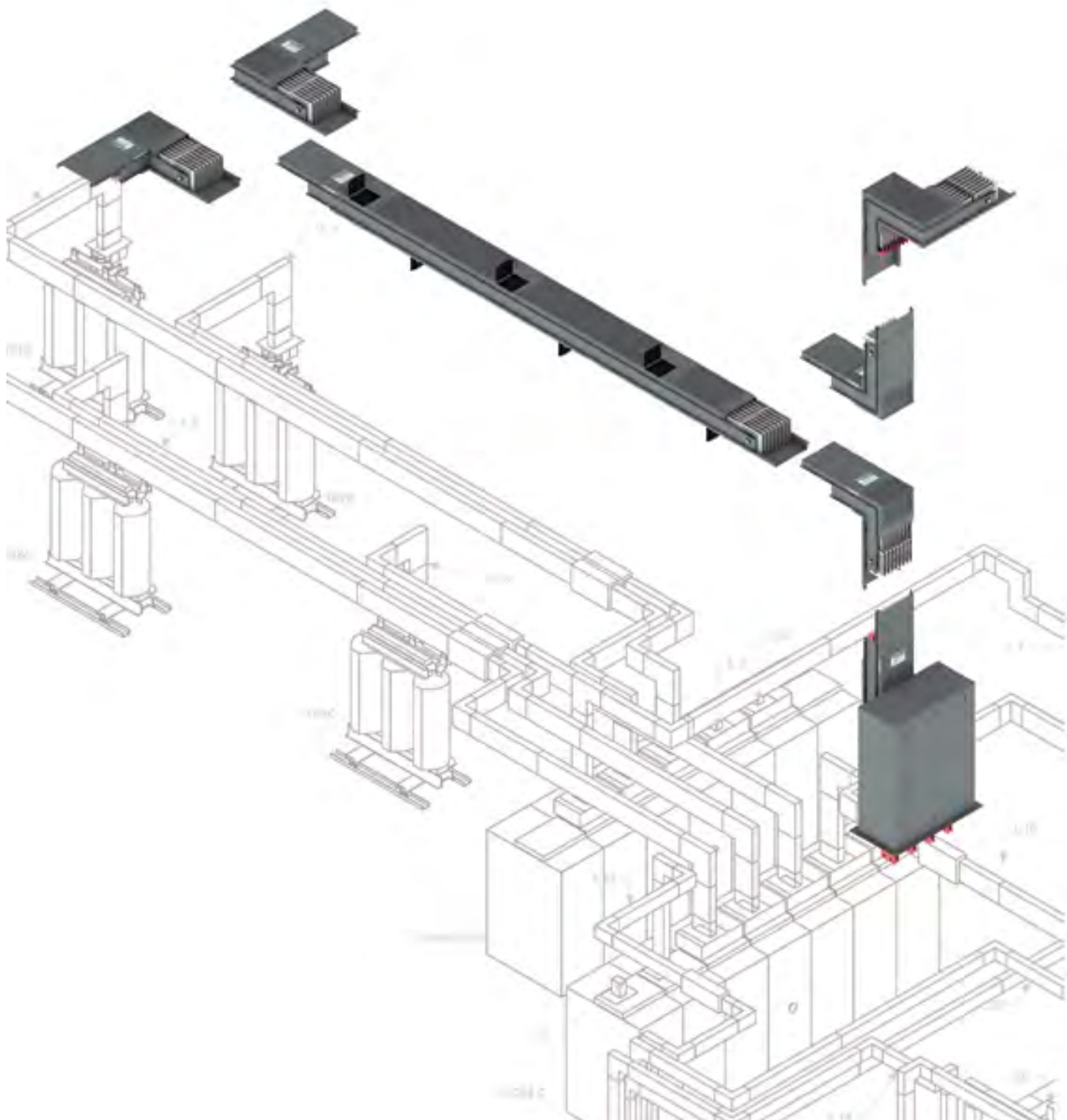
SEÇÃO TRANSVERSAL ELEMENTO 15 BARRAS



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



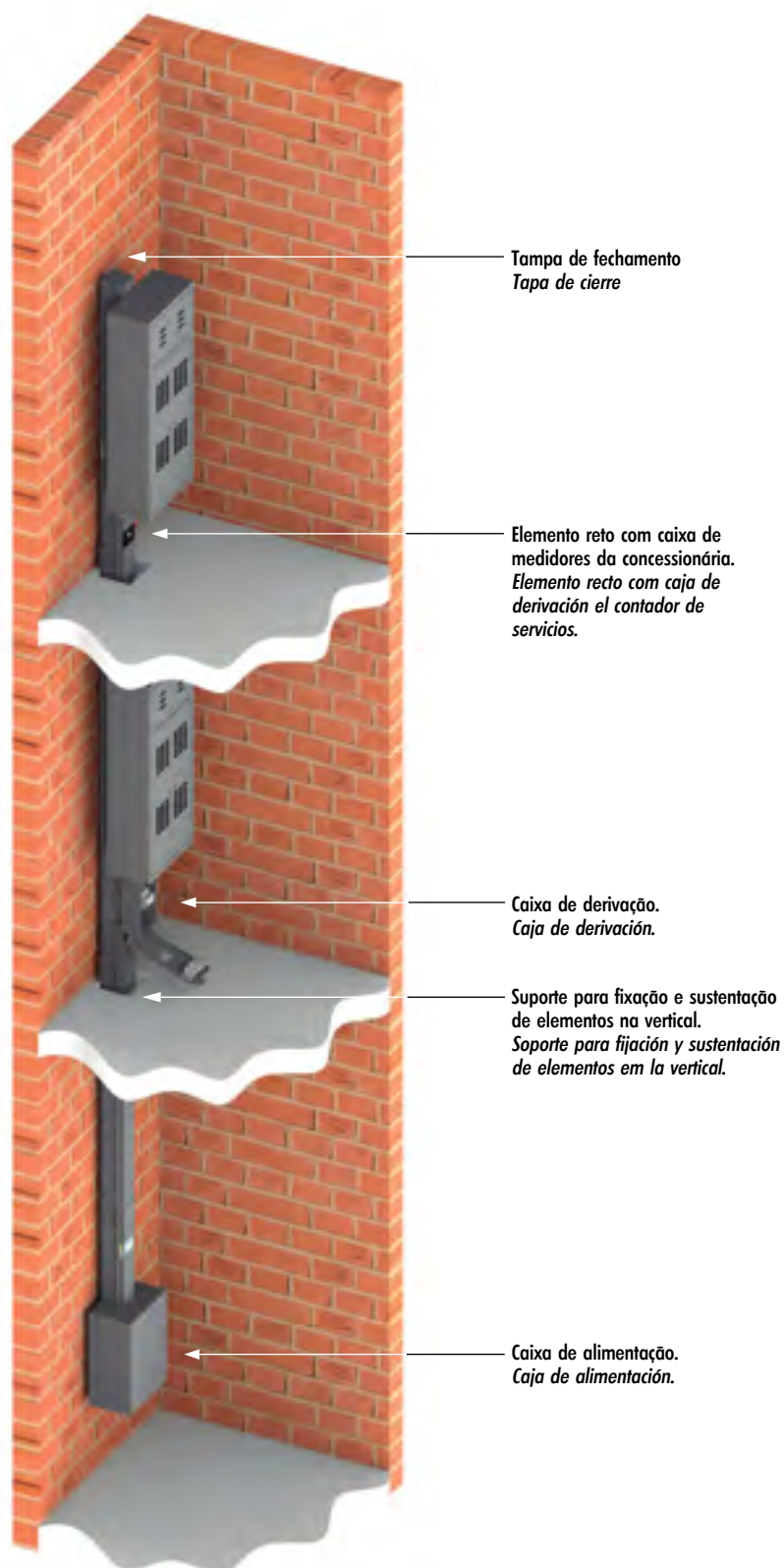
Caixa de proteção
Caja de protección



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 os 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).

Al	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

CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO
1	TRI+T
2	TRI+T+1/2Pe
3	TRI+T+Pe
4	TRI+1/2N+T
5	TRI+2N+T
6	TRI+1/2N+T+Pe
7	TRI+N+T
8	TRI+N+T+1/2Pe
9	TRI+N+T+Pe
0	ESPECIAL

OPCIONAIS DO ELEMENTO

CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO
AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.
AB	S/ PINTURA	ESTANHADO
AC	S/ PINTURA	PRATEADO
AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.
AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO
AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO
AG	RAL 7032	S/ TRATAM.
AH	RAL 7032	ESTANHADO
AI	RAL 7032	PRATEADO
AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.
AK	RAL 7037	ESTANHADO
AL	RAL 7037	PRATEADO
AM	ESPECIAL	ESPECIAL

TIPO DE ELEMENTO

CONFIGURAÇÃO	SUSTENTAÇÃO	CORTA-FOGO
A		
B	X	
C		X
D	X	X

TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO

MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
S	V

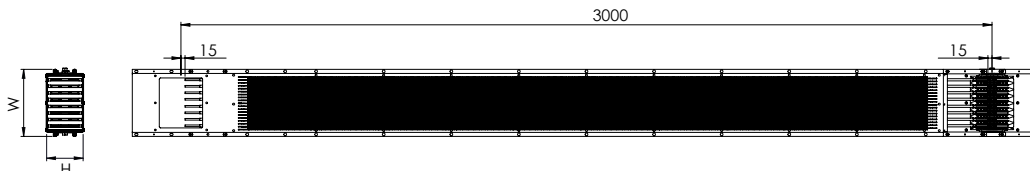
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

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

RT



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AART3 CS	MVA33 / AART3 CS	MVA34 / AART3 CS	MVA35 / AART3 CS	MVA43 / AART3 CS	MVA45 / AART3 CS	MVA46 / AART3 CS	MVA48 / AART3 CS
MVA28 / AART2 CS	MVA33 / AART2 CS	MVA34 / AART2 CS	MVA35 / AART2 CS	MVA43 / AART2 CS	MVA45 / AART2 CS	MVA46 / AART2 CS	MVA48 / AART2 CS
MVA28 / AART1 CS	MVA33 / AART1 CS	MVA34 / AART1 CS	MVA35 / AART1 CS	MVA43 / AART1 CS	MVA45 / AART1 CS	MVA46 / AART1 CS	MVA48 / AART1 CS
MVA28 / AART3 CV	MVA33 / AART3 CV	MVA34 / AART3 CV	MVA35 / AART3 CV	MVA43 / AART3 CV	MVA45 / AART3 CV	MVA46 / AART3 CV	MVA48 / AART3 CV
MVA28 / AART2 CV	MVA33 / AART2 CV	MVA34 / AART2 CV	MVA35 / AART2 CV	MVA43 / AART2 CV	MVA45 / AART2 CV	MVA46 / AART2 CV	MVA48 / AART2 CV
MVA28 / AART1 CV	MVA33 / AART1 CV	MVA34 / AART1 CV	MVA35 / AART1 CV	MVA43 / AART1 CV	MVA45 / AART1 CV	MVA46 / AART1 CV	MVA48 / AART1 CV
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AART3 CS	MVC25 / AART3 CS	MVC26 / AART3 CS	MVC27 / AART3 CS	MVC32 / AART3 CS	MVC34 / AART3 CS	MVC42 / AART3 CS	MVC43 / AART3 CS
MVC23 / AART2 CS	MVC25 / AART2 CS	MVC26 / AART2 CS	MVC27 / AART2 CS	MVC32 / AART2 CS	MVC34 / AART2 CS	MVC42 / AART2 CS	MVC43 / AART2 CS
MVC23 / AART1 CS	MVC25 / AART1 CS	MVC26 / AART1 CS	MVC27 / AART1 CS	MVC32 / AART1 CS	MVC34 / AART1 CS	MVC42 / AART1 CS	MVC43 / AART1 CS
MVC23 / AART3 CV	MVC25 / AART3 CV	MVC26 / AART3 CV	MVC27 / AART3 CV	MVC32 / AART3 CV	MVC34 / AART3 CV	MVC42 / AART3 CV	MVC43 / AART3 CV
MVC23 / AART2 CV	MVC25 / AART2 CV	MVC26 / AART2 CV	MVC27 / AART2 CV	MVC32 / AART2 CV	MVC34 / AART2 CV	MVC42 / AART2 CV	MVC43 / AART2 CV
MVC23 / AART1 CV	MVC25 / AART1 CV	MVC26 / AART1 CV	MVC27 / AART1 CV	MVC32 / AART1 CV	MVC34 / AART1 CV	MVC42 / AART1 CV	MVC43 / AART1 CV



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	

ELEMENTO RETO DE DISTRIBUIÇÃO COM DERIVAÇÕES PARA OS DOIS LADOS ELEMENTO RECTO DE DISTRIBUCIÓN CON DERIVACIONES HACIA AMBOS LADOS

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.

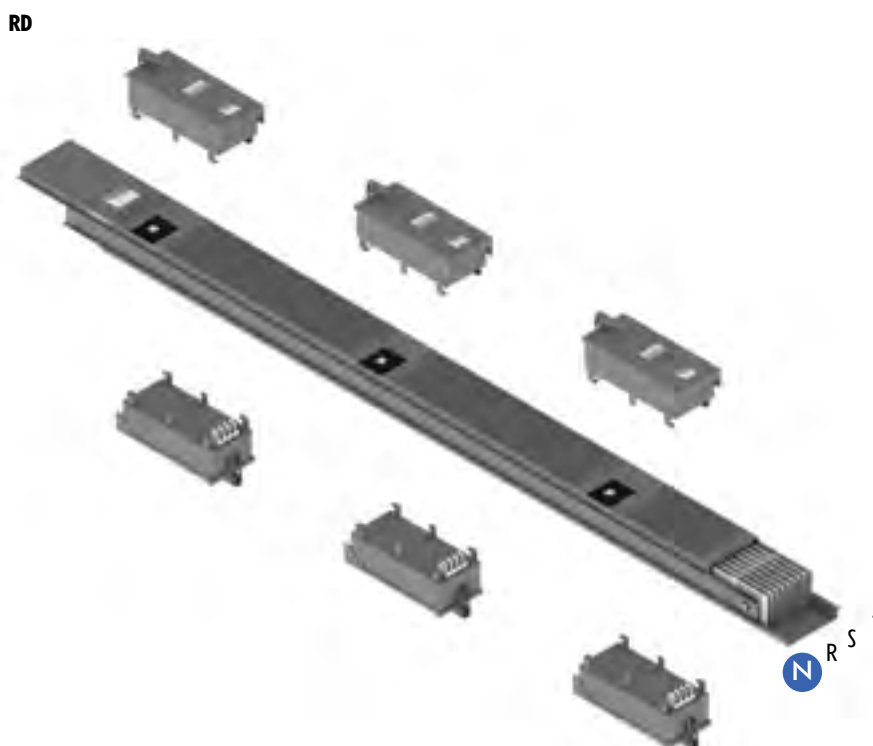
Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=3000	MVA107AARD3CS	MVA127AARD3CS	MVA137AARD3CS	MVA167AARD3CS	MVA197AARD3CS	MVA247AARD3CS	MVA257AARD3CS
X=2000	MVA107AARD2CS	MVA127AARD2CS	MVA137AARD2CS	MVA167AARD2CS	MVA197AARD2CS	MVA247AARD2CS	MVA257AARD2CS
X=1000	MVA107AARD1CS	MVA127AARD1CS	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 ELEMENTO						TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	DUPLA	03 DERIVAÇÕES	05 DERIVAÇÕES	SUSTENTAÇÃO	CORTA-FOGO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
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	TRI+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								

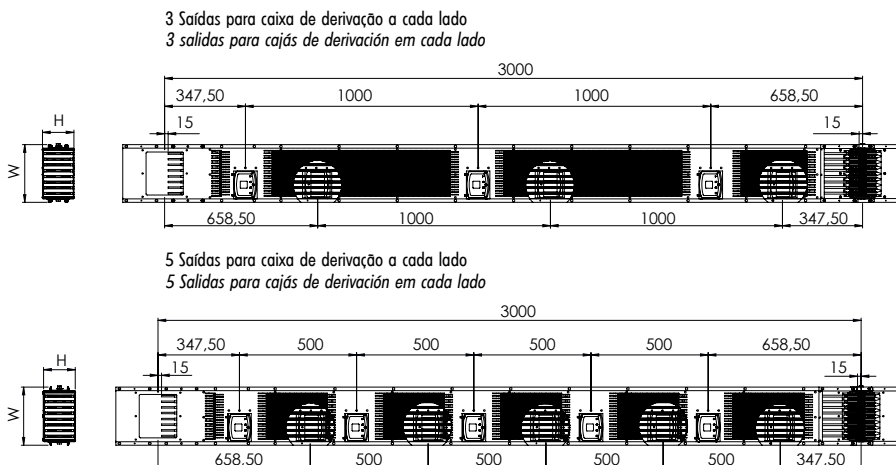
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

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
MVA28 / AARD3 CS	MVA33 / AARD3 CS	MVA34 / AARD3 CS	MVA35 / AARD3 CS	MVA43 / AARD3 CS	MVA45 / AARD3 CS	MVA46 / AARD3 CS	MVA48 / AARD3 CS
MVA28 / AARD2 CS	MVA33 / AARD2 CS	MVA34 / AARD2 CS	MVA35 / AARD2 CS	MVA43 / AARD2 CS	MVA45 / AARD2 CS	MVA46 / AARD2 CS	MVA48 / AARD2 CS
MVA28 / AARD1 CS	MVA33 / AARD1 CS	MVA34 / AARD1 CS	MVA35 / AARD1 CS	MVA43 / AARD1 CS	MVA45 / AARD1 CS	MVA46 / AARD1 CS	MVA48 / AARD1 CS

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AARD3 CS	MVC25 / AARD3 CS	MVC26 / AARD3 CS	MVC27 / AARD3 CS	MVC32 / AARD3 CS	MVC34 / AARD3 CS	MVC42 / AARD3 CS	MVC43 / AARD3 CS
MVC23 / AARD2 CS	MVC25 / AARD2 CS	MVC26 / AARD2 CS	MVC27 / AARD2 CS	MVC32 / AARD2 CS	MVC34 / AARD2 CS	MVC42 / AARD2 CS	MVC43 / AARD2 CS
MVC23 / AARD1 CS	MVC25 / AARD1 CS	MVC26 / AARD1 CS	MVC27 / AARD1 CS	MVC32 / AARD1 CS	MVC34 / AARD1 CS	MVC42 / AARD1 CS	MVC43 / AARD1 CS



i dimensões
dimensiones

(H)	Al	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 DISTRIBUIÇÃO COM DERIVAÇÕES PARA UM LADO - INVERSA
ELEMENTO RECTO DE DISTRIBUCIÓN CON DERIVACIONES HACIA UN LADO - INVERSA

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	MVA107ABRD3BS	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 DO ELEMENTO

CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO
1	TRI+T
2	TRI+T+1/2Pe
3	TRI+T+Pe
4	TRI+1/2N+T
5	TRI+2N+T
6	TRI+1/2N+T+Pe
7	TRI+N+T
8	TRI+N+T+1/2Pe
9	TRI+N+T+Pe
0	ESPECIAL

OPCIONAIS DO ELEMENTO

CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO
AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.
AB	S/ PINTURA	ESTANHADO
AC	S/ PINTURA	PRATEADO
AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.
AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO
AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO
AG	RAL 7032	S/ TRATAM.
AH	RAL 7032	ESTANHADO
AI	RAL 7032	PRATEADO
AJ	RAL 7037	S/ TRATAM.
AK	RAL 7037	ESTANHADO
AL	RAL 7037	PRATEADO
AM	ESPECIAL	ESPECIAL

TIPO DE ELEMENTO

CONFIGURAÇÃO	INVERSO	03 DERIVAÇÕES	05 DERIVAÇÕES	SUSTENTAÇÃO	CORTA-FOGO
A	X	X			
B	X		X		
C	X	X		X	
D	X		X	X	
E	X	X			X
F	X		X		X
G	X	X		X	X
H	X		X	X	X

TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO

MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
S	V

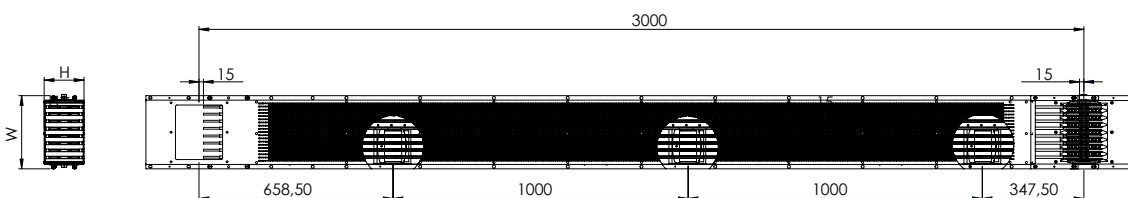
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

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



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28/AARD3BS	MVA33/AARD3BS	MVA34/AARD3BS	MVA35/AARD3BS	MVA43/AARD3BS	MVA45/AARD3BS	MVA46/AARD3BS	MVA48/AARD3BS
MVA28/AARD2BS	MVA33/AARD2BS	MVA34/AARD2BS	MVA35/AARD2BS	MVA43/AARD2BS	MVA45/AARD2BS	MVA46/AARD2BS	MVA48/AARD2BS
MVA28/AARD1BS	MVA33/AARD1BS	MVA34/AARD1BS	MVA35/AARD1BS	MVA43/AARD1BS	MVA45/AARD1BS	MVA46/AARD1BS	MVA48/AARD1BS

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23/AARD3BS	MVC25/AARD3BS	MVC26/AARD3BS	MVC27/AARD3BS	MVC32/AARD3BS	MVC34/AARD3BS	MVC42/AARD3BS	MVC43/AARD3BS
MVC23/AARD2BS	MVC25/AARD2BS	MVC26/AARD2BS	MVC27/AARD2BS	MVC32/AARD2BS	MVC34/AARD2BS	MVC42/AARD2BS	MVC43/AARD2BS
MVC23/AARD1BS	MVC25/AARD1BS	MVC26/AARD1BS	MVC27/AARD1BS	MVC32/AARD1BS	MVC34/AARD1BS	MVC42/AARD1BS	MVC43/AARD1BS



i dimensões
dimensiones

(H)	Al	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 DISTRIBUIÇÃO COM DERIVAÇÕES PARA UM LADO - NORMAL
ELEMENTO RECTO DE DISTRIBUCIÓN CON DERIVACIONES HACIA UN LADO - NORMAL

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.

Al	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 DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO						TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	03 DERIVAÇÕES	05 DERIVAÇÕES	SUSTENTAÇÃO	CORTA-FOGO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X	X				S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	D	X		X				
3	TRI+T+Pe	AC	S/ PINTURA	PRATEADO	G	X	X		X			
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	J	X		X	X			
5	TRI+2N+T	AE	MUNSEL N6,5	ESTANHADO	M	X	X			X		
6	TRI+1/2N+T+Pe	AF	MUNSEL N6,5	PRATEADO	P	X		X		X		
7	TRI+N+T	AG	RAL 7032	S/ TRATAM.	S	X	X		X	X		
8	TRI+N+T+1/2Pe	AH	RAL 7032	ESTANHADO	V	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								

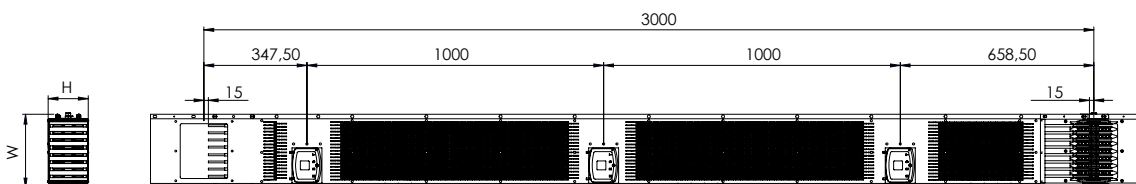
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

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
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	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

COTOVELO VERTICAL ÂNGULO 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.

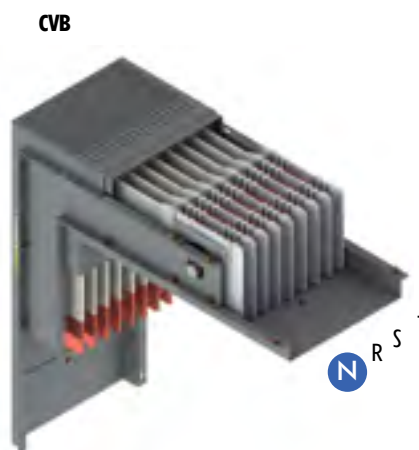
Este elemento permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
CVC	MVA107AACVCAS	MVA127AACVCAS	MVA137AACVCAS	MVA167AACVCAS	MVA197AACVCAS	MVA247AACVCAS	MVA257AACVCAS
CVB	MVA107AACVBS	MVA127AACVBS	MVA137AACVBS	MVA167AACVBS	MVA197AACVBS	MVA247AACVBS	MVA257AACVBS
ESPECIAL							
CVC	MVA107AACVCV	MVA127AACVCV	MVA137AACVCV	MVA167AACVCV	MVA197AACVCV	MVA247AACVCV	MVA257AACVCV
CVB	MVA107AACVBV	MVA127AACVBV	MVA137AACVBV	MVA167AACVBV	MVA197AACVBV	MVA247AACVBV	MVA257AACVBV
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
CVC	MVC087AACVCAS	MVC097AACVCAS	MVC107AACVCAS	MVC127AACVCAS	MVC147AACVCAS	MVC167AACVCAS	MVC217AACVCAS
CVB	MVC087AACVBS	MVC097AACVBS	MVC107AACVBS	MVC127AACVBS	MVC147AACVBS	MVC167AACVBS	MVC217AACVBS
ESPECIAL							
CVC	MVC087AACVCV	MVC097AACVCV	MVC107AACVCV	MVC127AACVCV	MVC147AACVCV	MVC167AACVCV	MVC217AACVCV
CVB	MVC087AACVBV	MVC097AACVBV	MVC107AACVBV	MVC127AACVBV	MVC147AACVBV	MVC167AACVBV	MVC217AACVBV

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.

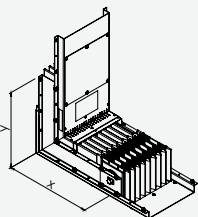
Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 AACVCAS	MVA33 AACVCAS	MVA34 AACVCAS	MVA35 AACVCAS	MVA43 AACVCAS	MVA45 AACVCAS	MVA46 AACVCAS	MVA48 AACVCAS
MVA28 AACVBAS	MVA33 AACVBAS	MVA34 AACVBAS	MVA35 AACVBAS	MVA43 AACVBAS	MVA45 AACVBAS	MVA46 AACVBAS	MVA48 AACVBAS
MVA28 AACVCAV	MVA33 AACVCAV	MVA34 AACVCAV	MVA35 AACVCAV	MVA43 AACVCAV	MVA45 AACVCAV	MVA46 AACVCAV	MVA48 AACVCAV
MVA28 AACVBVAV	MVA33 AACVBVAV	MVA34 AACVBVAV	MVA35 AACVBVAV	MVA43 AACVBVAV	MVA45 AACVBVAV	MVA46 AACVBVAV	MVA48 AACVBVAV

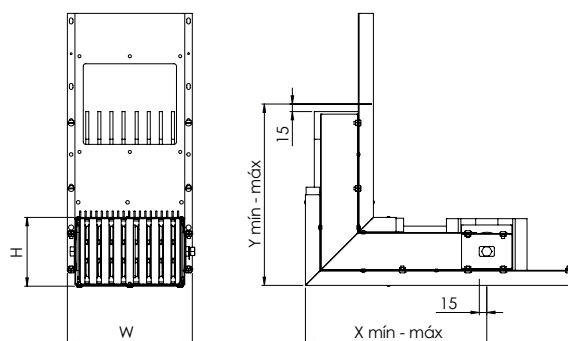
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 AACVCAS	MVC25 AACVCAS	MVC26 AACVCAS	MVC27 AACVCAS	MVC32 AACVCAS	MVC34 AACVCAS	MVC42 AACVCAS	MVC43 AACVCAS
MVC23 AACVBAS	MVC25 AACVBAS	MVC26 AACVBAS	MVC27 AACVBAS	MVC32 AACVBAS	MVC34 AACVBAS	MVC42 AACVBAS	MVC43 AACVBAS
MVC23 AACVCAV	MVC25 AACVCAV	MVC26 AACVCAV	MVC27 AACVCAV	MVC32 AACVCAV	MVC34 AACVCAV	MVC42 AACVCAV	MVC43 AACVCAV
MVC23 AACVBVAV	MVC25 AACVBVAV	MVC26 AACVBVAV	MVC27 AACVBVAV	MVC32 AACVBVAV	MVC34 AACVBVAV	MVC42 AACVBVAV	MVC43 AACVBVAV

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.



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 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.

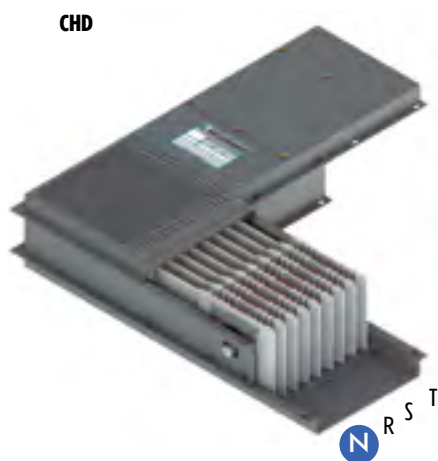
Este elemento permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
CHD	MVA107AA CHD AS	MVA127AA CHD AS	MVA137AA CHD AS	MVA167AA CHD AS	MVA197AA CHD AS	MVA247AA CHD AS	MVA257AA CHD AS
CHE	MVA107AA CHE AS	MVA127AA CHE AS	MVA137AA CHE AS	MVA167AA CHE AS	MVA197AA CHE AS	MVA247AA CHE AS	MVA257AA CHE AS
ESPECIAL							
CHD	MVA107AA CHD AV	MVA127AA CHD AV	MVA137AA CHD AV	MVA167AA CHD AV	MVA197AA CHD AV	MVA247AA CHD AV	MVA257AA CHD AV
CHE	MVA107AA CHE AV	MVA127AA CHE AV	MVA137AA CHE AV	MVA167AA CHE AV	MVA197AA CHE AV	MVA247AA CHE AV	MVA257AA CHE AV
Cu							
PADRÃO							
CHD	MVC087AA CHD AS	MVC097AA CHD AS	MVC107AA CHD AS	MVC127AA CHD AS	MVC147AA CHD AS	MVC167AA CHD AS	MVC217AA CHD AS
CHE	MVC087AA CHE AS	MVC097AA CHE AS	MVC107AA CHE AS	MVC127AA CHE AS	MVC147AA CHE AS	MVC167AA CHE AS	MVC217AA CHE AS
ESPECIAL							
CHD	MVC087AA CHD AV	MVC097AA CHD AV	MVC107AA CHD AV	MVC127AA CHD AV	MVC147AA CHD AV	MVC167AA CHD AV	MVC217AA CHD AV
CHE	MVC087AA CHE AV	MVC097AA CHE AV	MVC107AA CHE AV	MVC127AA CHE AV	MVC147AA CHE AV	MVC167AA CHE AV	MVC217AA CHE AV

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					

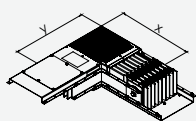
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

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



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AACHD AS	MVA337 AACHD AS	MVA347 AACHD AS	MVA357 AACHD AS	MVA437 AACHD AS	MVA457 AACHD AS	MVA467 AACHD AS	MVA487 AACHD AS
MVA28 / AACHE AS	MVA337 AACHE AS	MVA347 AACHE AS	MVA357 AACHE AS	MVA437 AACHE AS	MVA457 AACHE AS	MVA467 AACHE AS	MVA487 AACHE AS
MVA28 / AACHD AV	MVA337 AACHD AV	MVA347 AACHD AV	MVA357 AACHD AV	MVA437 AACHD AV	MVA457 AACHD AV	MVA467 AACHD AV	MVA487 AACHD AV
MVA28 / AACHE AV	MVA337 AACHE AV	MVA347 AACHE AV	MVA357 AACHE AV	MVA437 AACHE AV	MVA457 AACHE AV	MVA467 AACHE AV	MVA487 AACHE AV
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AACHD AS	MVC257 AACHD AS	MVC267 AACHD AS	MVC277 AACHD AS	MVC327 AACHD AS	MVC347 AACHD AS	MVC427 AACHD AS	MVC437 AACHD AS
MVC23 / AACHE AS	MVC257 AACHE AS	MVC267 AACHE AS	MVC277 AACHE AS	MVC327 AACHE AS	MVC347 AACHE AS	MVC427 AACHE AS	MVC437 AACHE AS
MVC23 / AACHD AV	MVC257 AACHD AV	MVC267 AACHD AV	MVC277 AACHD AV	MVC327 AACHD AV	MVC347 AACHD AV	MVC427 AACHD AV	MVC437 AACHD AV
MVC23 / AACHE AV	MVC257 AACHE AV	MVC267 AACHE AV	MVC277 AACHE AV	MVC327 AACHE AV	MVC347 AACHE AV	MVC427 AACHE AV	MVC437 AACHE AV

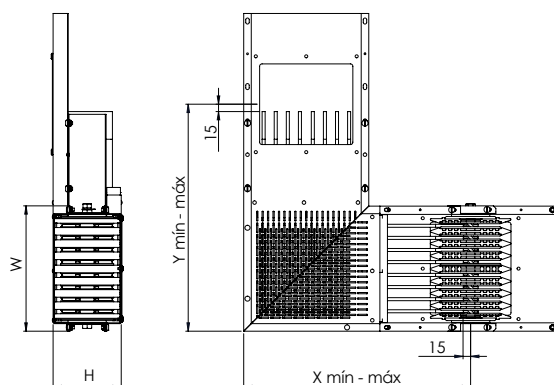
CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



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 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.

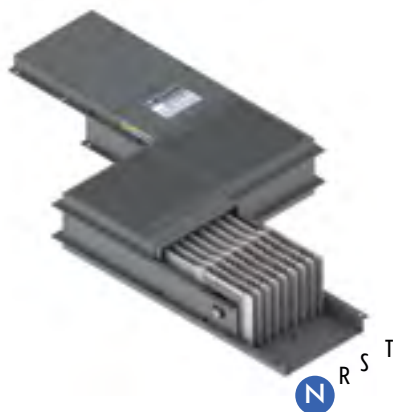
Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ZHD	MVA107AAZHDAS	MVA127AAZHDAS	MVA137AAZHDAS	MVA167AAZHDAS	MVA197AAZHDAS	MVA247AAZHDAS	MVA257AAZHDAS
ZHE	MVA107AAZHEAS	MVA127AAZHEAS	MVA137AAZHEAS	MVA167AAZHEAS	MVA197AAZHEAS	MVA247AAZHEAS	MVA257AAZHEAS
ESPECIAL							
ZHD	MVA107AAZHDV	MVA127AAZHDV	MVA137AAZHDV	MVA167AAZHDV	MVA197AAZHDV	MVA247AAZHDV	MVA257AAZHDV
ZHE	MVA107AAZHEV	MVA127AAZHEV	MVA137AAZHEV	MVA167AAZHEV	MVA197AAZHEV	MVA247AAZHEV	MVA257AAZHEV
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ZHD	MVC087AAZHDAS	MVC097AAZHDAS	MVC107AAZHDAS	MVC127AAZHDAS	MVC147AAZHDAS	MVC167AAZHDAS	MVC217AAZHDAS
ZHE	MVC087AAZHEAS	MVC097AAZHEAS	MVC107AAZHEAS	MVC127AAZHEAS	MVC147AAZHEAS	MVC167AAZHEAS	MVC217AAZHEAS
ESPECIAL							
ZHD	MVC087AAZHDV	MVC097AAZHDV	MVC107AAZHDV	MVC127AAZHDV	MVC147AAZHDV	MVC167AAZHDV	MVC217AAZHDV
ZHE	MVC087AAZHEV	MVC097AAZHEV	MVC107AAZHEV	MVC127AAZHEV	MVC147AAZHEV	MVC167AAZHEV	MVC217AAZHEV

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 substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

ZHD

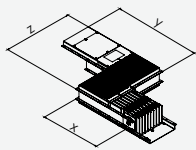


ZHE



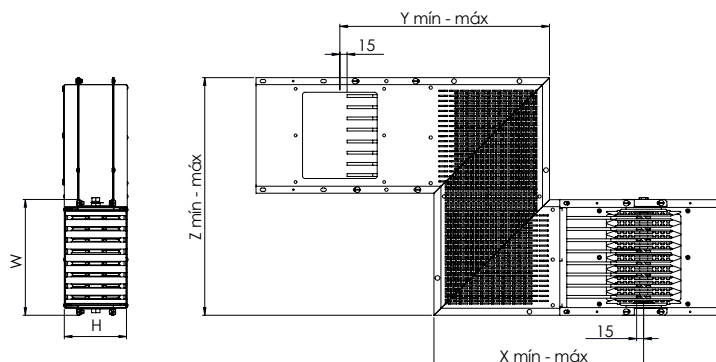
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AAZHD AS	MVA33 / AAZHD AS	MVA34 / AAZHD AS	MVA35 / AAZHD AS	MVA43 / AAZHD AS	MVA45 / AAZHD AS	MVA46 / AAZHD AS	MVA48 / AAZHD AS
MVA28 / AAZHE AS	MVA33 / AAZHE AS	MVA34 / AAZHE AS	MVA35 / AAZHE AS	MVA43 / AAZHE AS	MVA45 / AAZHE AS	MVA46 / AAZHE AS	MVA48 / AAZHE AS
MVA28 / AAZHD AV	MVA33 / AAZHD AV	MVA34 / AAZHD AV	MVA35 / AAZHD AV	MVA43 / AAZHD AV	MVA45 / AAZHD AV	MVA46 / AAZHD AV	MVA48 / AAZHD AV
MVA28 / AAZHE AV	MVA33 / AAZHE AV	MVA34 / AAZHE AV	MVA35 / AAZHE AV	MVA43 / AAZHE AV	MVA45 / AAZHE AV	MVA46 / AAZHE AV	MVA48 / AAZHE AV
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAZHD AS	MVC25 / AAZHD AS	MVC26 / AAZHD AS	MVC27 / AAZHD AS	MVC32 / AAZHD AS	MVC34 / AAZHD AS	MVC42 / AAZHD AS	MVC43 / AAZHD AS
MVC23 / AAZHE AS	MVC25 / AAZHE AS	MVC26 / AAZHE AS	MVC27 / AAZHE AS	MVC32 / AAZHE AS	MVC34 / AAZHE AS	MVC42 / AAZHE AS	MVC43 / AAZHE AS
MVC23 / AAZHD AV	MVC25 / AAZHD AV	MVC26 / AAZHD AV	MVC27 / AAZHD AV	MVC32 / AAZHD AV	MVC34 / AAZHD AV	MVC42 / AAZHD AV	MVC43 / AAZHD AV
MVC23 / AAZHE AV	MVC25 / AAZHE AV	MVC26 / AAZHE AV	MVC27 / AAZHE AV	MVC32 / AAZHE AV	MVC34 / AAZHE AV	MVC42 / AAZHE AV	MVC43 / AAZHE AV

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.



dimensões / dimensiones

(H)	Al	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	

ZÊ VERTICAL DOBLE ÂNGULO 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.

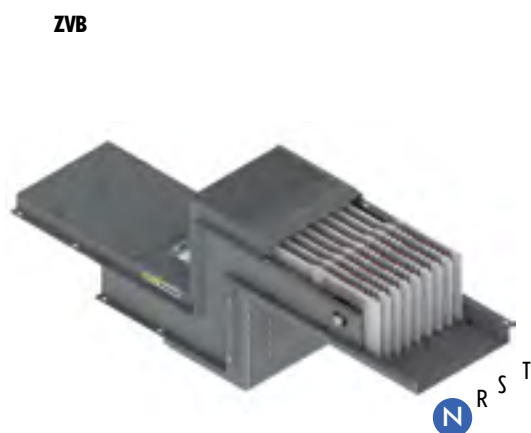
Este elemento permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

Al	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	MVA107AAZVCIV	MVA127AAZVCIV	MVA137AAZVCIV	MVA167AAZVCIV	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	MVC087AAZVBIV	MVC097AAZVBIV	MVC107AAZVBIV	MVC127AAZVBIV	MVC147AAZVBIV	MVC167AAZVBIV	MVC217AAZVBIV
ZVC	MVC087AAZVCIV	MVC097AAZVCIV	MVC107AAZVCIV	MVC127AAZVCIV	MVC147AAZVCIV	MVC167AAZVCIV	MVC217AAZVCIV

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					

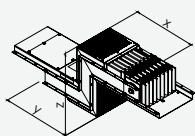
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

Las letras de configuración de la tabla deben ser 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
MVA287AAZVCAV	MVA337AAZVCAV	MVA347AAZVCAV	MVA357AAZVCAV	MVA437AAZVCAV	MVA457AAZVCAV	MVA467AAZVCAV	MVA487AAZVCAV
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
MVC237AAZVCAV	MVC257AAZVCAV	MVC267AAZVCAV	MVC277AAZVCAV	MVC327AAZVCAV	MVC347AAZVCAV	MVC427AAZVCAV	MVC437AAZVCAV

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



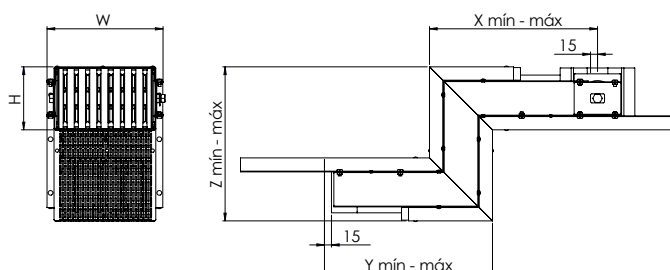
Perna mínima x, y = altura do elemento (H) + 225mm

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.



dimensões dimensiones

(H)	Al	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	

COTOVELO MÚLTIPLO VERTICAL + HORIZONTAL ÁNGULO MÚLTIPLE VERTICAL + 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.

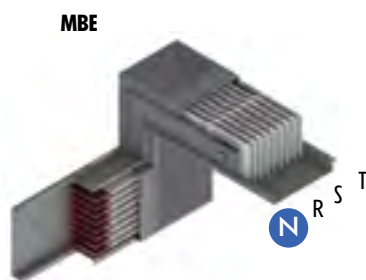
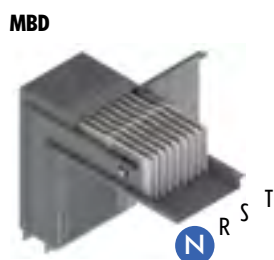
Este elemento permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
MBD	MVA107AAMBDAS	MVA127AAMBDAS	MVA137AAMBDAS	MVA167AAMBDAS	MVA197AAMBDAS	MVA247AAMBDAS	MVA257AAMBDAS
MBE	MVA107AAMBEAS	MVA127AAMBEAS	MVA137AAMBEAS	MVA167AAMBEAS	MVA197AAMBEAS	MVA247AAMBEAS	MVA257AAMBEAS
MCD	MVA107AAMCDAS	MVA127AAMCDAS	MVA137AAMCDAS	MVA167AAMCDAS	MVA197AAMCDAS	MVA247AAMCDAS	MVA257AAMCDAS
MCE	MVA107AAMCEAS	MVA127AAMCEAS	MVA137AAMCEAS	MVA167AAMCEAS	MVA197AAMCEAS	MVA247AAMCEAS	MVA257AAMCEAS
ESPECIAL							
MBD	MVA107AAMBDAV	MVA127AAMBDAV	MVA137AAMBDAV	MVA167AAMBDAV	MVA197AAMBDAV	MVA247AAMBDAV	MVA257AAMBDAV
MBE	MVA107AAMBEAV	MVA127AAMBEAV	MVA137AAMBEAV	MVA167AAMBEAV	MVA197AAMBEAV	MVA247AAMBEAV	MVA257AAMBEAV
MCD	MVA107AAMCDAV	MVA127AAMCDAV	MVA137AAMCDAV	MVA167AAMCDAV	MVA197AAMCDAV	MVA247AAMCDAV	MVA257AAMCDAV
MCE	MVA107AAMCEAV	MVA127AAMCEAV	MVA137AAMCEAV	MVA167AAMCEAV	MVA197AAMCEAV	MVA247AAMCEAV	MVA257AAMCEAV
Cu							
	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
MBD	MVC087AAMBDAS	MVC097AAMBDAS	MVC107AAMBDAS	MVC127AAMBDAS	MVC147AAMBDAS	MVC167AAMBDAS	MVC217AAMBDAS
MBE	MVC087AAMBEAS	MVC097AAMBEAS	MVC107AAMBEAS	MVC127AAMBEAS	MVC147AAMBEAS	MVC167AAMBEAS	MVC217AAMBEAS
MCD	MVC087AAMCDAS	MVC097AAMCDAS	MVC107AAMCDAS	MVC127AAMCDAS	MVC147AAMCDAS	MVC167AAMCDAS	MVC217AAMCDAS
MCE	MVC087AAMCEAS	MVC097AAMCEAS	MVC107AAMCEAS	MVC127AAMCEAS	MVC147AAMCEAS	MVC167AAMCEAS	MVC217AAMCEAS
ESPECIAL							
MBD	MVC087AAMBDAV	MVC097AAMBDAV	MVC107AAMBDAV	MVC127AAMBDAV	MVC147AAMBDAV	MVC167AAMBDAV	MVC217AAMBDAV
MBE	MVC087AAMBEAV	MVC097AAMBEAV	MVC107AAMBEAV	MVC127AAMBEAV	MVC147AAMBEAV	MVC167AAMBEAV	MVC217AAMBEAV
MCD	MVC087AAMCDAV	MVC097AAMCDAV	MVC107AAMCDAV	MVC127AAMCDAV	MVC147AAMCDAV	MVC167AAMCDAV	MVC217AAMCDAV
MCE	MVC087AAMCEAV	MVC097AAMCEAV	MVC107AAMCEAV	MVC127AAMCEAV	MVC147AAMCEAV	MVC167AAMCEAV	MVC217AAMCEAV

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.

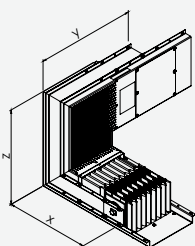
Las letras de configuración de la tabla deben ser substituídas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AAMBD AS	MVA33 / AAMBD AS	MVA34 / AAMBD AS	MVA35 / AAMBD AS	MVA43 / AAMBD AS	MVA45 / AAMBD AS	MVA46 / AAMBD AS	MVA48 / AAMBD AS
MVA28 / AAMBE AS	MVA33 / AAMBE AS	MVA34 / AAMBE AS	MVA35 / AAMBE AS	MVA43 / AAMBE AS	MVA45 / AAMBE AS	MVA46 / AAMBE AS	MVA48 / AAMBE AS
MVA28 / AAMCD AS	MVA33 / AAMCD AS	MVA34 / AAMCD AS	MVA35 / AAMCD AS	MVA43 / AAMCD AS	MVA45 / AAMCD AS	MVA46 / AAMCD AS	MVA48 / AAMCD AS
MVA28 / AAMCE AS	MVA33 / AAMCE AS	MVA34 / AAMCE AS	MVA35 / AAMCE AS	MVA43 / AAMCE AS	MVA45 / AAMCE AS	MVA46 / AAMCE AS	MVA48 / AAMCE AS
MVA28 / AAMBD AV	MVA33 / AAMBD AV	MVA34 / AAMBD AV	MVA35 / AAMBD AV	MVA43 / AAMBD AV	MVA45 / AAMBD AV	MVA46 / AAMBD AV	MVA48 / AAMBD AV
MVA28 / AAMBE AV	MVA33 / AAMBE AV	MVA34 / AAMBE AV	MVA35 / AAMBE AV	MVA43 / AAMBE AV	MVA45 / AAMBE AV	MVA46 / AAMBE AV	MVA48 / AAMBE AV
MVA28 / AAMCD AV	MVA33 / AAMCD AV	MVA34 / AAMCD AV	MVA35 / AAMCD AV	MVA43 / AAMCD AV	MVA45 / AAMCD AV	MVA46 / AAMCD AV	MVA48 / AAMCD AV
MVA28 / AAMCE AV	MVA33 / AAMCE AV	MVA34 / AAMCE AV	MVA35 / AAMCE AV	MVA43 / AAMCE AV	MVA45 / AAMCE AV	MVA46 / AAMCE AV	MVA48 / AAMCE AV

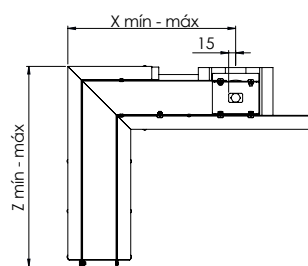
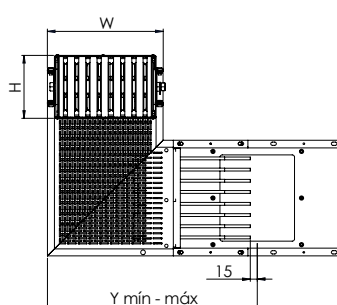
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAMBD AS	MVC25 / AAMBD AS	MVC26 / AAMBD AS	MVC27 / AAMBD AS	MVC32 / AAMBD AS	MVC34 / AAMBD AS	MVC42 / AAMBD AS	MVC43 / AAMBD AS
MVC23 / AAMBE AS	MVC25 / AAMBE AS	MVC26 / AAMBE AS	MVC27 / AAMBE AS	MVC32 / AAMBE AS	MVC34 / AAMBE AS	MVC42 / AAMBE AS	MVC43 / AAMBE AS
MVC23 / AAMCD AS	MVC25 / AAMCD AS	MVC26 / AAMCD AS	MVC27 / AAMCD AS	MVC32 / AAMCD AS	MVC34 / AAMCD AS	MVC42 / AAMCD AS	MVC43 / AAMCD AS
MVC23 / AAMCE AS	MVC25 / AAMCE AS	MVC26 / AAMCE AS	MVC27 / AAMCE AS	MVC32 / AAMCE AS	MVC34 / AAMCE AS	MVC42 / AAMCE AS	MVC43 / AAMCE AS
MVC23 / AAMBD AV	MVC25 / AAMBD AV	MVC26 / AAMBD AV	MVC27 / AAMBD AV	MVC32 / AAMBD AV	MVC34 / AAMBD AV	MVC42 / AAMBD AV	MVC43 / AAMBD AV
MVC23 / AAMBE AV	MVC25 / AAMBE AV	MVC26 / AAMBE AV	MVC27 / AAMBE AV	MVC32 / AAMBE AV	MVC34 / AAMBE AV	MVC42 / AAMBE AV	MVC43 / AAMBE AV
MVC23 / AAMCD AV	MVC25 / AAMCD AV	MVC26 / AAMCD AV	MVC27 / AAMCD AV	MVC32 / AAMCD AV	MVC34 / AAMCD AV	MVC42 / AAMCD AV	MVC43 / AAMCD AV
MVC23 / AAMCE AV	MVC25 / AAMCE AV	MVC26 / AAMCE AV	MVC27 / AAMCE AV	MVC32 / AAMCE AV	MVC34 / AAMCE AV	MVC42 / AAMCE AV	MVC43 / AAMCE AV

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.



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 MÚLTIPLO HORIZONTAL + VERTICAL ÁNGULO MÚLTIPLE HORIZONTAL + 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.

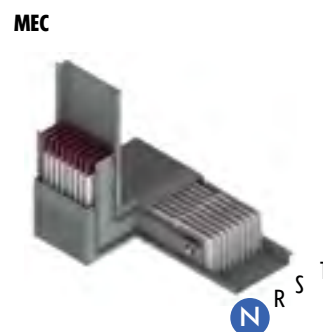
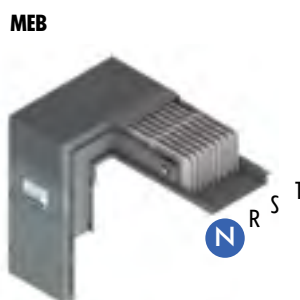
Este elemento le permite al sistema de líneas eléctricas prefabricadas satisfacer todas las posibilidades de trazado. Según las necesidades de la instalación, se proveen las versiones estándar y especial con largos diferentes.

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
MDB	MVA107AAMDBAS	MVA127AAMDBAS	MVA137AAMDBAS	MVA167AAMDBAS	MVA197AAMDBAS	MVA247AAMDBAS	MVA257AAMDBAS
MDC	MVA107AAMDCAS	MVA127AAMDCAS	MVA137AAMDCAS	MVA167AAMDCAS	MVA197AAMDCAS	MVA247AAMDCAS	MVA257AAMDCAS
MEB	MVA107AAMEBAS	MVA127AAMEBAS	MVA137AAMEBAS	MVA167AAMEBAS	MVA197AAMEBAS	MVA247AAMEBAS	MVA257AAMEBAS
MEC	MVA107AAMECAS	MVA127AAMECAS	MVA137AAMECAS	MVA167AAMECAS	MVA197AAMECAS	MVA247AAMECAS	MVA257AAMECAS
ESPECIAL							
MDB	MVA107AAMDBAV	MVA127AAMDBAV	MVA137AAMDBAV	MVA167AAMDBAV	MVA197AAMDBAV	MVA247AAMDBAV	MVA257AAMDBAV
MDC	MVA107AAMDCAV	MVA127AAMDCAV	MVA137AAMDCAV	MVA167AAMDCAV	MVA197AAMDCAV	MVA247AAMDCAV	MVA257AAMDCAV
MEB	MVA107AAMEBAV	MVA127AAMEBAV	MVA137AAMEBAV	MVA167AAMEBAV	MVA197AAMEBAV	MVA247AAMEBAV	MVA257AAMEBAV
MEC	MVA107AAMECAV	MVA127AAMECAV	MVA137AAMECAV	MVA167AAMECAV	MVA197AAMECAV	MVA247AAMECAV	MVA257AAMECAV
Cu							
PADRÃO							
MDB	MVC087AAMDBAS	MVC097AAMDBAS	MVC107AAMDBAS	MVC127AAMDBAS	MVC147AAMDBAS	MVC167AAMDBAS	MVC217AAMDBAS
MDC	MVC087AAMDCAS	MVC097AAMDCAS	MVC107AAMDCAS	MVC127AAMDCAS	MVC147AAMDCAS	MVC167AAMDCAS	MVC217AAMDCAS
MEB	MVC087AAMEBAS	MVC097AAMEBAS	MVC107AAMEBAS	MVC127AAMEBAS	MVC147AAMEBAS	MVC167AAMEBAS	MVC217AAMEBAS
MEC	MVC087AAMECAS	MVC097AAMECAS	MVC107AAMECAS	MVC127AAMECAS	MVC147AAMECAS	MVC167AAMECAS	MVC217AAMECAS
ESPECIAL							
MDB	MVC087AAMDBAV	MVC097AAMDBAV	MVC107AAMDBAV	MVC127AAMDBAV	MVC147AAMDBAV	MVC167AAMDBAV	MVC217AAMDBAV
MDC	MVC087AAMDCAV	MVC097AAMDCAV	MVC107AAMDCAV	MVC127AAMDCAV	MVC147AAMDCAV	MVC167AAMDCAV	MVC217AAMDCAV
MEB	MVC087AAMEBAV	MVC097AAMEBAV	MVC107AAMEBAV	MVC127AAMEBAV	MVC147AAMEBAV	MVC167AAMEBAV	MVC217AAMEBAV
MEC	MVC087AAMECAV	MVC097AAMECAV	MVC107AAMECAV	MVC127AAMECAV	MVC147AAMECAV	MVC167AAMECAV	MVC217AAMECAV

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					

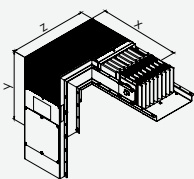
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

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



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AAMDBAS	MVA33 / AAMDBAS	MVA34 / AAMDBAS	MVA35 / AAMDBAS	MVA43 / AAMDBAS	MVA45 / AAMDBAS	MVA46 / AAMDBAS	MVA48 / AAMDBAS
MVA28 / AAMDCAS	MVA33 / AAMDCAS	MVA34 / AAMDCAS	MVA35 / AAMDCAS	MVA43 / AAMDCAS	MVA45 / AAMDCAS	MVA46 / AAMDCAS	MVA48 / AAMDCAS
MVA28 / AAMEBAS	MVA33 / AAMEBAS	MVA34 / AAMEBAS	MVA35 / AAMEBAS	MVA43 / AAMEBAS	MVA45 / AAMEBAS	MVA46 / AAMEBAS	MVA48 / AAMEBAS
MVA28 / AAMECAS	MVA33 / AAMECAS	MVA34 / AAMECAS	MVA35 / AAMECAS	MVA43 / AAMECAS	MVA45 / AAMECAS	MVA46 / AAMECAS	MVA48 / AAMECAS
MVA28 / AAMDBAV	MVA33 / AAMDBAV	MVA34 / AAMDBAV	MVA35 / AAMDBAV	MVA43 / AAMDBAV	MVA45 / AAMDBAV	MVA46 / AAMDBAV	MVA48 / AAMDBAV
MVA28 / AAMDCAV	MVA33 / AAMDCAV	MVA34 / AAMDCAV	MVA35 / AAMDCAV	MVA43 / AAMDCAV	MVA45 / AAMDCAV	MVA46 / AAMDCAV	MVA48 / AAMDCAV
MVA28 / AAMEBAV	MVA33 / AAMEBAV	MVA34 / AAMEBAV	MVA35 / AAMEBAV	MVA43 / AAMEBAV	MVA45 / AAMEBAV	MVA46 / AAMEBAV	MVA48 / AAMEBAV
MVA28 / AAMECAV	MVA33 / AAMECAV	MVA34 / AAMECAV	MVA35 / AAMECAV	MVA43 / AAMECAV	MVA45 / AAMECAV	MVA46 / AAMECAV	MVA48 / AAMECAV
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAMDBAS	MVC25 / AAMDBAS	MVC26 / AAMDBAS	MVC27 / AAMDBAS	MVC32 / AAMDBAS	MVC34 / AAMDBAS	MVC42 / AAMDBAS	MVC43 / AAMDBAS
MVC23 / AAMDCAS	MVC25 / AAMDCAS	MVC26 / AAMDCAS	MVC27 / AAMDCAS	MVC32 / AAMDCAS	MVC34 / AAMDCAS	MVC42 / AAMDCAS	MVC43 / AAMDCAS
MVC23 / AAMEBAS	MVC25 / AAMEBAS	MVC26 / AAMEBAS	MVC27 / AAMEBAS	MVC32 / AAMEBAS	MVC34 / AAMEBAS	MVC42 / AAMEBAS	MVC43 / AAMEBAS
MVC23 / AAMECAS	MVC25 / AAMECAS	MVC26 / AAMECAS	MVC27 / AAMECAS	MVC32 / AAMECAS	MVC34 / AAMECAS	MVC42 / AAMECAS	MVC43 / AAMECAS
MVC23 / AAMDBAV	MVC25 / AAMDBAV	MVC26 / AAMDBAV	MVC27 / AAMDBAV	MVC32 / AAMDBAV	MVC34 / AAMDBAV	MVC42 / AAMDBAV	MVC43 / AAMDBAV
MVC23 / AAMDCAV	MVC25 / AAMDCAV	MVC26 / AAMDCAV	MVC27 / AAMDCAV	MVC32 / AAMDCAV	MVC34 / AAMDCAV	MVC42 / AAMDCAV	MVC43 / AAMDCAV
MVC23 / AAMEBAV	MVC25 / AAMEBAV	MVC26 / AAMEBAV	MVC27 / AAMEBAV	MVC32 / AAMEBAV	MVC34 / AAMEBAV	MVC42 / AAMEBAV	MVC43 / AAMEBAV
MVC23 / AAMECAV	MVC25 / AAMECAV	MVC26 / AAMECAV	MVC27 / AAMECAV	MVC32 / AAMECAV	MVC34 / AAMECAV	MVC42 / AAMECAV	MVC43 / AAMECAV

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

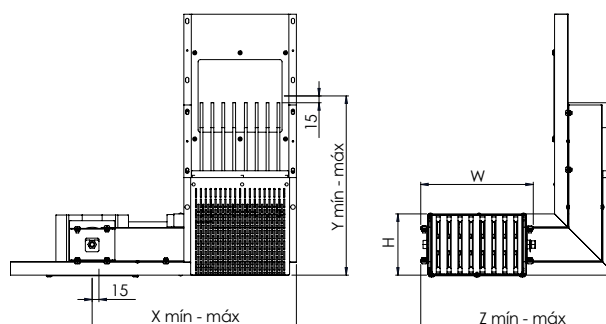


Perna mínima x = largura do elemento (w) + 200mm
 Perna máxima x = perna mínima + 430mm
 Perna mínima y = altura do elemento (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
 Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm + 10mm

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

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.

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

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
TVB	MVA107AATVBAS	MVA127AATVBAS	MVA137AATVBAS	MVA167AATVBAS	MVA197AATVBAS	MVA247AATVBAS	MVA257AATVBAS
TVC	MVA107AATVCAS	MVA127AATVCAS	MVA137AATVCAS	MVA167AATVCAS	MVA197AATVCAS	MVA247AATVCAS	MVA257AATVCAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
TVB	MVC087AATVBAS	MVC097AATVBAS	MVC107AATVBAS	MVC127AATVBAS	MVC147AATVBAS	MVC167AATVBAS	MVC217AATVBAS
TVC	MVC087AATVCAS	MVC097AATVCAS	MVC107AATVCAS	MVC127AATVCAS	MVC147AATVCAS	MVC167AATVCAS	MVC217AATVCAS

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						

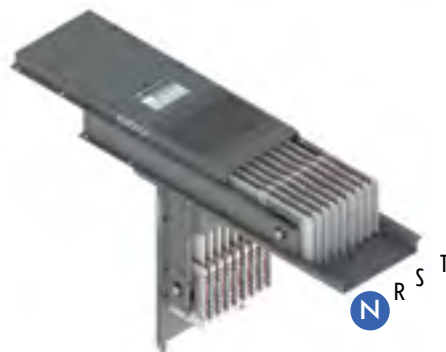
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

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

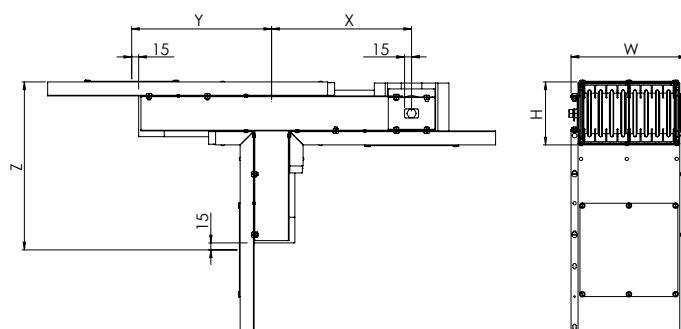


TVC - B



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
MVC237AATVCAS	MVC257AATVCAS	MVC267AATVCAS	MVC277AATVCAS	MVC327AATVCAS	MVC347AATVCAS	MVC427AATVCAS	MVC437AATVCAS



i dimensões
dimensiones

(H)	Al	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

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	MVA107AATHDAS	MVA127AATHDAS	MVA137AATHDAS	MVA167AATHDAS	MVA197AATHDAS	MVA247AATHDAS	MVA257AATHDAS
THE	MVA107AATHEAS	MVA127AATHEAS	MVA137AATHEAS	MVA167AATHEAS	MVA197AATHEAS	MVA247AATHEAS	MVA257AATHEAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
THD	MVC087AATHDAS	MVC097AATHDAS	MVC107AATHDAS	MVC127AATHDAS	MVC147AATHDAS	MVC167AATHDAS	MVC217AATHDAS
THE	MVC087AATHEAS	MVC097AATHEAS	MVC107AATHEAS	MVC127AATHEAS	MVC147AATHEAS	MVC167AATHEAS	MVC217AATHEAS

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	E	X		X		
4	TRI+1/2N+T	AD	MUNSEL N6,5	S/ TRATAM.	F		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.

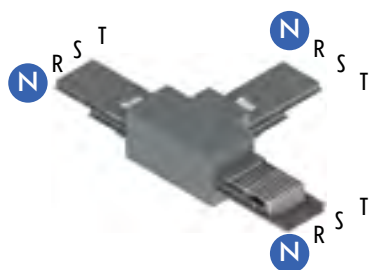
Las letras de configuración de la tabla deben ser substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



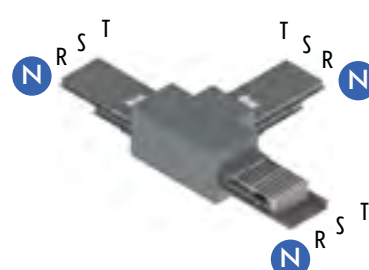
Para dimensões adequadas, entre em contato com nossa área técnica

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

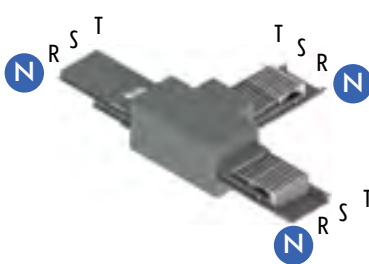
THD - A



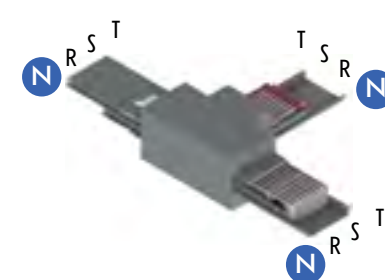
THD - E



THD - B

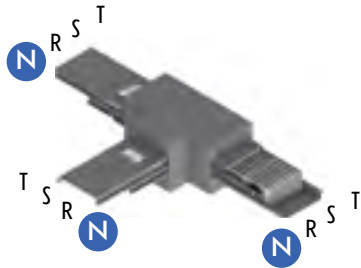


THD - F

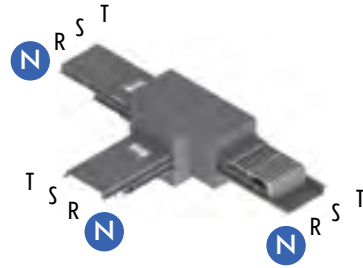


2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AATHD AS	MVA337 / AATHD AS	MVA347 / AATHD AS	MVA357 / AATHD AS	MVA437 / AATHD AS	MVA457 / AATHD AS	MVA467 / AATHD AS	MVA487 / AATHD AS
MVA28 / AATHE AS	MVA337 / AATHE AS	MVA347 / AATHE AS	MVA357 / AATHEZ AS	MVA437 / AATHE AS	MVA457 / AATHE AS	MVA467 / AATHE AS	MVA487 / AATHE AS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AATHD AS	MVC257 / AATHD AS	MVC267 / AATHD AS	MVC27 / AATHD AS	MVC327 / AATHD AS	MVC347 / AATHD AS	MVC427 / AATHD AS	MVC437 / AATHD AS
MVC23 / AATHE AS	MVC257 / AATHE AS	MVC267 / AATHE AS	MVC27 / AATHE AS	MVC327 / AATHE AS	MVC347 / AATHE AS	MVC427 / AATHE AS	MVC437 / AATHE AS

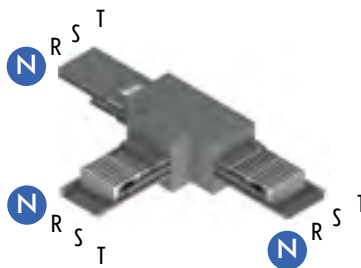
THE - A



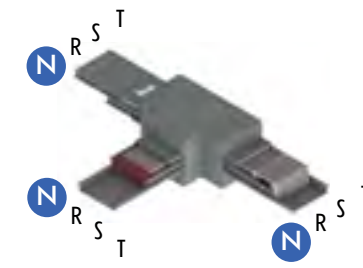
THE - E



THE - B

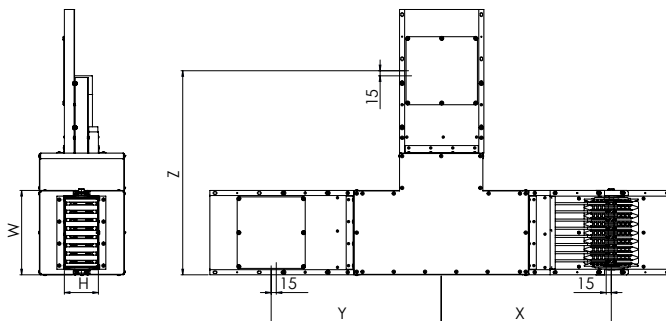


THE - F

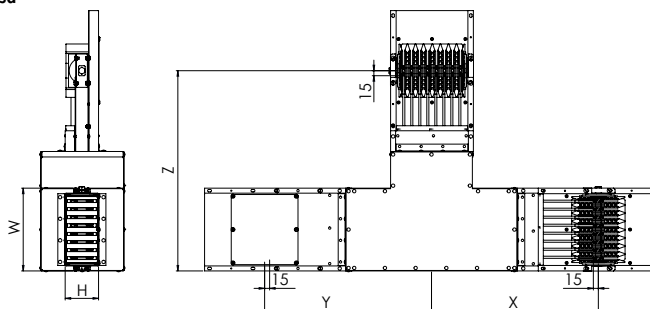

PERNAS MÍNIMAS X,Y e Z

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

Normal



Inversa


i dimensões
 dimensiones

(H)	Al	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 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).

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=1000	MVA107AADILAS	MVA127AADILAS	MVA137AADILAS	MVA167AADILAS	MVA197AADILAS	MVA247AADILAS	MVA257AADILAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
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	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 substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

DIL

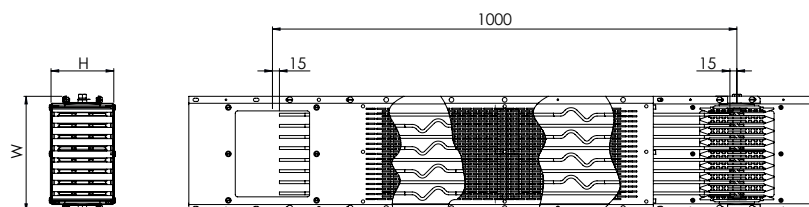


2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AADILAS	MVA337AADILAS	MVA347AADILAS	MVA357AADILAS	MVA437AADILAS	MVA457AADILAS	MVA467AADILAS	MVA487AADILAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AADILAS	MVC257AADILAS	MVC267AADILAS	MVC277AADILAS	MVC327AADILAS	MVC347AADILAS	MVC427AADILAS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

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



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	MVA107/AABLO/S	MVA127/AABLO/S	MVA137/AABLO/S	MVA167/AABLO/S	MVA197/AABLO/S	MVA247/AABLO/S	MVA257/AABLO/S

Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=1000	MVC087/AABLO/S	MVC097/AABLO/S	MVC107/AABLO/S	MVC127/AABLO/S	MVC147/AABLO/S	MVC167/AABLO/S	MVC217/AABLO/S

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 substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

BLO

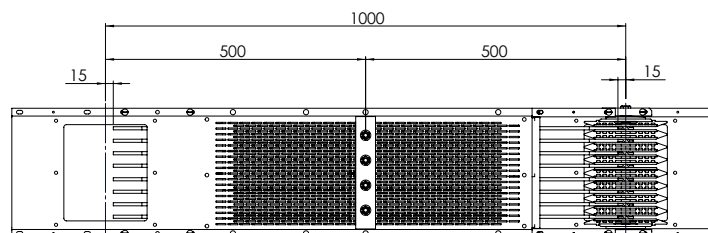


2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AABLOAS	MVA33 / AABLOAS	MVA34 / AABLOAS	MVA35 / AABLOAS	MVA43 / AABLOAS	MVA45 / AABLOAS	MVA46 / AABLOAS	MVA48 / AABLOAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AABLOAS	MVC25 / AABLOAS	MVC26 / AABLOAS	MVC27 / AABLOAS	MVC32 / AABLOAS	MVC34 / AABLOAS	MVC42 / AADILAS	MVC43 / AABLOAS

i dimensões
dimensiones

(H)	Al	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 REDUÇÃO
ELEMENTO CON REDUCCIÓN DE LÍNEA

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	MVA107AAR01AS						
R02	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS					
R03	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS				
R04	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS			
R05	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS		
R06	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS	MVA247AAR06AS	
R07	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS	MVA247AAR06AS	MVA257AAR07AS
R08	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS	MVA247AAR06AS	MVA257AAR07AS
R09	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS	MVA247AAR06AS	MVA257AAR07AS
R10	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS	MVA247AAR06AS	MVA257AAR07AS
R11	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS	MVA247AAR06AS	MVA257AAR07AS
R12	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS	MVA247AAR06AS	MVA257AAR07AS
R13	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS	MVA247AAR06AS	MVA257AAR07AS
R14	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS	MVA247AAR06AS	MVA257AAR07AS
R15	MVA107AAR01AS	MVA127AAR02AS	MVA137AAR03AS	MVA167AAR04AS	MVA197AAR05AS	MVA247AAR06AS	MVA257AAR07AS

Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
R01	MVC087AAR01AS						
R02	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS					
R03	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS				
R04	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS			
R05	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS		
R06	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS	MVC167AAR06AS	
R07	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS	MVC167AAR06AS	MVC217AAR07AS
R08	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS	MVC167AAR06AS	MVC217AAR07AS
R09	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS	MVC167AAR06AS	MVC217AAR07AS
R10	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS	MVC167AAR06AS	MVC217AAR07AS
R11	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS	MVC167AAR06AS	MVC217AAR07AS
R12	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS	MVC167AAR06AS	MVC217AAR07AS
R13	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS	MVC167AAR06AS	MVC217AAR07AS
R14	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS	MVC167AAR06AS	MVC217AAR07AS
R15	MVC087AAR01AS	MVC097AAR02AS	MVC107AAR03AS	MVC127AAR04AS	MVC147AAR05AS	MVC167AAR06AS	MVC217AAR07AS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO						TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	SUPERIOR	INFERIOR	FUSIVEL	DISJUNTOR	SECCIONADORA	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
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.								X
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
MVA28 / AAR08 AS	MVA33 / AAR09 AS	MVA34 / AAR10 AS	MVA35 / AAR11 AS	MVA43 / AAR11 AS	MVA45 / AAR12 AS	MVA46 / AAR13 AS	MVA48 / AAR14 AS
MVA28 / AAR08 AS	MVA33 / AAR09 AS	MVA34 / AAR10 AS	MVA35 / AAR11 AS	MVA43 / AAR11 AS	MVA45 / AAR12 AS	MVA46 / AAR13 AS	MVA48 / AAR14 AS
MVA28 / AAR08 AS	MVA33 / AAR09 AS	MVA34 / AAR10 AS	MVA35 / AAR11 AS	MVA43 / AAR11 AS	MVA45 / AAR12 AS	MVA46 / AAR13 AS	MVA48 / AAR14 AS
MVA28 / AAR08 AS	MVA33 / AAR09 AS	MVA34 / AAR10 AS	MVA35 / AAR11 AS	MVA43 / AAR11 AS	MVA45 / AAR12 AS	MVA46 / AAR13 AS	MVA48 / AAR14 AS
MVA28 / AAR08 AS	MVA33 / AAR09 AS	MVA34 / AAR10 AS	MVA35 / AAR11 AS	MVA43 / AAR11 AS	MVA45 / AAR12 AS	MVA46 / AAR13 AS	MVA48 / AAR14 AS
MVA28 / AAR08 AS	MVA33 / AAR09 AS	MVA34 / AAR10 AS	MVA35 / AAR11 AS	MVA43 / AAR11 AS	MVA45 / AAR12 AS	MVA46 / AAR13 AS	MVA48 / AAR14 AS
MVA28 / AAR08 AS	MVA33 / AAR09 AS	MVA34 / AAR10 AS	MVA35 / AAR11 AS	MVA43 / AAR11 AS	MVA45 / AAR12 AS	MVA46 / AAR13 AS	MVA48 / AAR14 AS
MVA28 / AAR08 AS	MVA33 / AAR09 AS	MVA34 / AAR10 AS	MVA35 / AAR11 AS	MVA43 / AAR11 AS	MVA45 / AAR12 AS	MVA46 / AAR13 AS	MVA48 / AAR14 AS
MVA28 / AAR08 AS	MVA33 / AAR09 AS	MVA34 / AAR10 AS	MVA35 / AAR11 AS	MVA43 / AAR11 AS	MVA45 / AAR12 AS	MVA46 / AAR13 AS	MVA48 / AAR14 AS
MVA28 / AAR08 AS	MVA33 / AAR09 AS	MVA34 / AAR10 AS	MVA35 / AAR11 AS	MVA43 / AAR11 AS	MVA45 / AAR12 AS	MVA46 / AAR13 AS	MVA48 / AAR14 AS

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAR08 AS	MVC25 / AAR09 AS	MVC26 / AAR10 AS	MVC27 / AAR11 AS	MVC32 / AAR12 AS	MVC34 / AAR13 AS	MVC42 / AAR14 AS	MVC43 / AAR15 AS
MVC23 / AAR08 AS	MVC25 / AAR09 AS	MVC26 / AAR10 AS	MVC27 / AAR11 AS	MVC32 / AAR12 AS	MVC34 / AAR13 AS	MVC42 / AAR14 AS	MVC43 / AAR15 AS
MVC23 / AAR08 AS	MVC25 / AAR09 AS	MVC26 / AAR10 AS	MVC27 / AAR11 AS	MVC32 / AAR12 AS	MVC34 / AAR13 AS	MVC42 / AAR14 AS	MVC43 / AAR15 AS
MVC23 / AAR08 AS	MVC25 / AAR09 AS	MVC26 / AAR10 AS	MVC27 / AAR11 AS	MVC32 / AAR12 AS	MVC34 / AAR13 AS	MVC42 / AAR14 AS	MVC43 / AAR15 AS
MVC23 / AAR08 AS	MVC25 / AAR09 AS	MVC26 / AAR10 AS	MVC27 / AAR11 AS	MVC32 / AAR12 AS	MVC34 / AAR13 AS	MVC42 / AAR14 AS	MVC43 / AAR15 AS
MVC23 / AAR08 AS	MVC25 / AAR09 AS	MVC26 / AAR10 AS	MVC27 / AAR11 AS	MVC32 / AAR12 AS	MVC34 / AAR13 AS	MVC42 / AAR14 AS	MVC43 / AAR15 AS
MVC23 / AAR08 AS	MVC25 / AAR09 AS	MVC26 / AAR10 AS	MVC27 / AAR11 AS	MVC32 / AAR12 AS	MVC34 / AAR13 AS	MVC42 / AAR14 AS	MVC43 / AAR15 AS
MVC23 / AAR08 AS	MVC25 / AAR09 AS	MVC26 / AAR10 AS	MVC27 / AAR11 AS	MVC32 / AAR12 AS	MVC34 / AAR13 AS	MVC42 / AAR14 AS	MVC43 / AAR15 AS
MVC23 / AAR08 AS	MVC25 / AAR09 AS	MVC26 / AAR10 AS	MVC27 / AAR11 AS	MVC32 / AAR12 AS	MVC34 / AAR13 AS	MVC42 / AAR14 AS	MVC43 / AAR15 AS
MVC23 / AAR08 AS	MVC25 / AAR09 AS	MVC26 / AAR10 AS	MVC27 / AAR11 AS	MVC32 / AAR12 AS	MVC34 / AAR13 AS	MVC42 / AAR14 AS	MVC43 / AAR15 AS

RED. C/ FUSÍVEL
RED. C/ FUSIBLE



RED. C/ SECCIONADORA
RED. C/ SECCIONADORA



RED. C/ DISJUNTOR
RED. C/ DISYUNTOR



dimensões
dimensiones

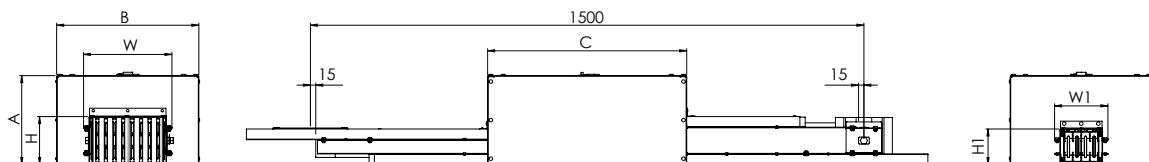
(H)	Al mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135

(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



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 desconectador 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	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X = 1500	MVC087AAPRLAS	MVC097AAPRLAS	MVC107AAPRLAS	MVC127AAPRLAS	MVC147AAPRLAS	MVC167AAPRLAS	MVC217AAPRLAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO					TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO		
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	SUPERIOR	INFERIOR	FUSÍVEL	DISJUNTOR	SECCIONADORA	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
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.

PRL-D COM FUSÍVEL
PRL-D CON FUSIBLE



PRL-E COM DISJUNTOR
PRL-E CON DISYUNTOR



PRL-F COM SECCIONADORA
PRL-F CON SECCIONADORA



PRL-A COM FUSÍVEL
PRL-A CON FUSIBLE



PRL-B COM DISJUNTOR
PRL-B CON DISYUNTOR



PRL-C COM SECCIONADORA
PRL-C CON SECCIONADORA




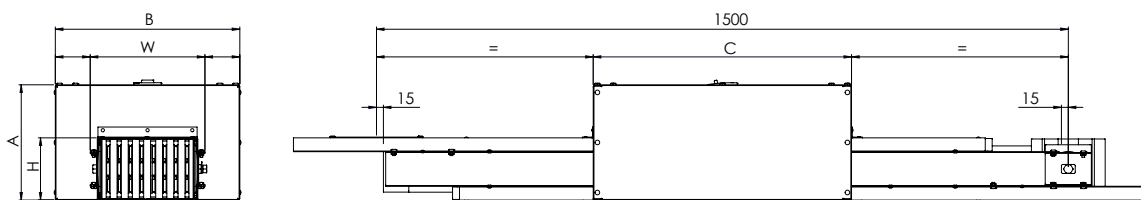
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAPRLAS	MVA337AAPRLAS	MVA347AAPRLAS	MVA357AAPRLAS	MVA437AAPRLAS	MVA457AAPRLAS	MVA467AAPRLAS	MVA487AAPRLAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAPRLAS	MVC257AAPRLAS	MVC267AAPRLAS	MVC277AAPRLAS	MVC327AAPRLAS	MVC347AAPRLAS	MVC427AAPRLAS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

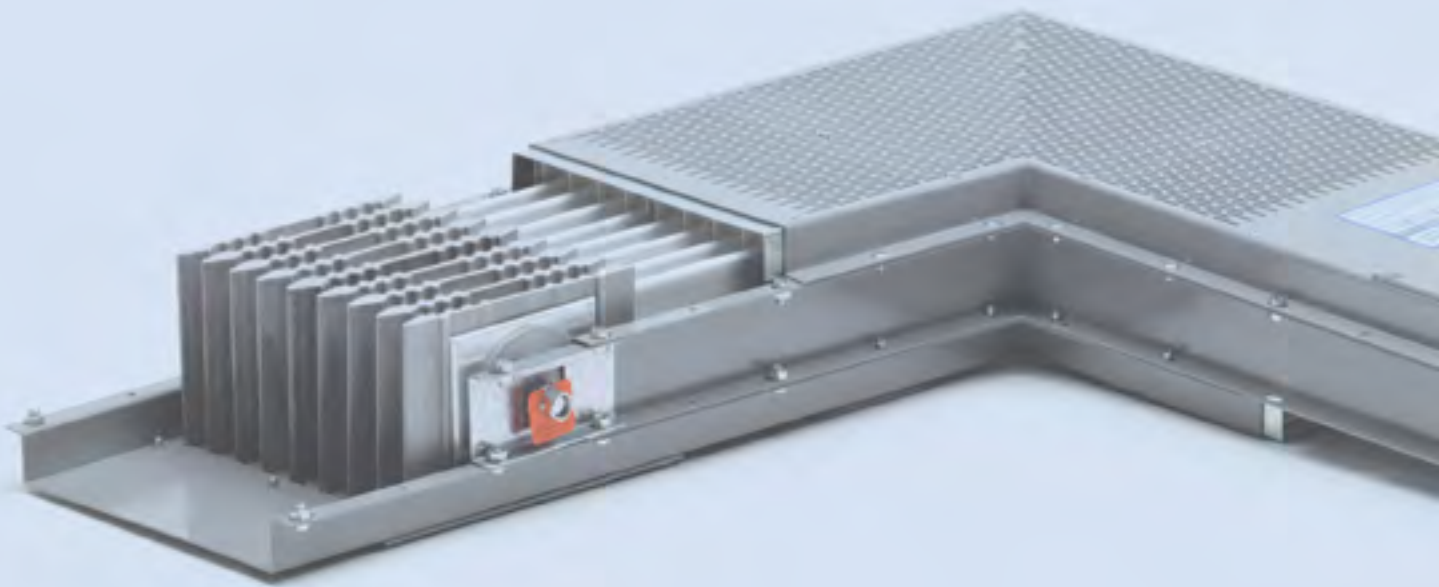
i dimensões
dimensiones

(H)	Al	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

 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.

Al	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	-

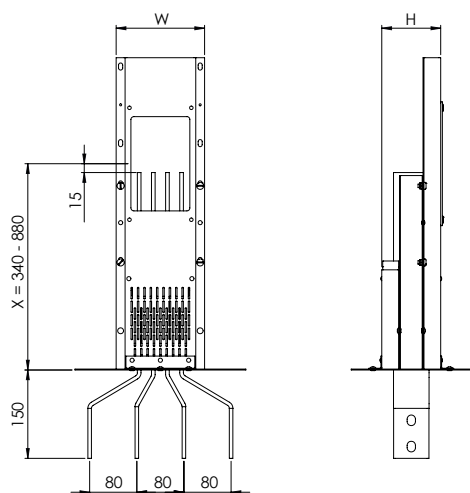
CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	NORMAL	INVERSO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	AB	S/ PINTURA	ESTANHADO	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 substituídas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

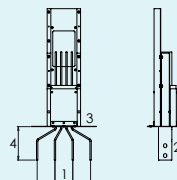


2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-



- A flange de conexão pode ser fornecida em versões especiais com:
 - 1 - Distância entre as barras.
 - 2 - Posição dos furos.
 - 3 - Dimensões das flanges 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.



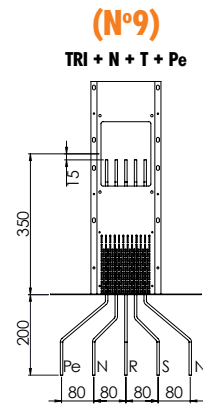
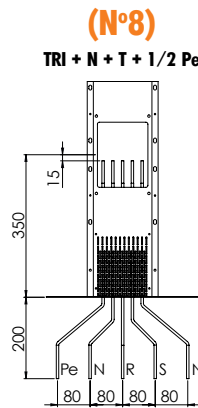
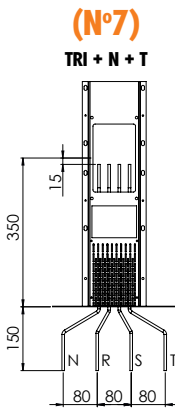
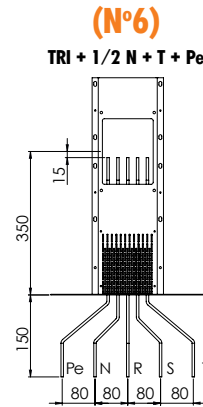
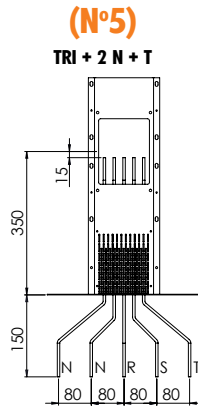
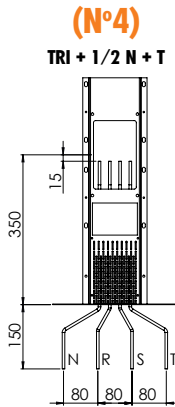
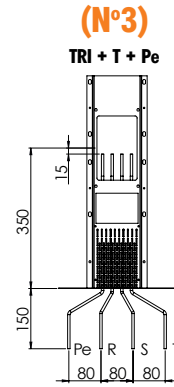
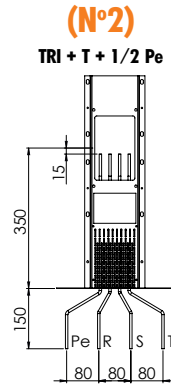
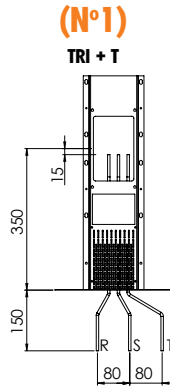
i dimensões
dimensiones

(H)	Al	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	

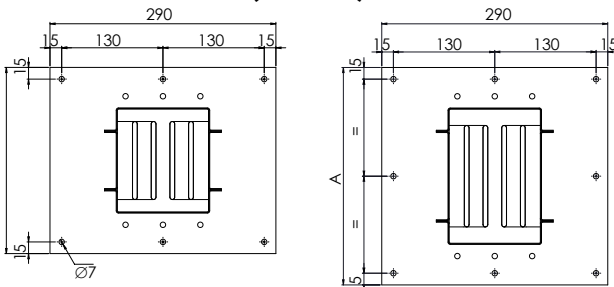
DIMENSÕES DA FLANGE DE CONEXÃO
DIMENSIONES DE LA UNIDAD TERMINAL

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.

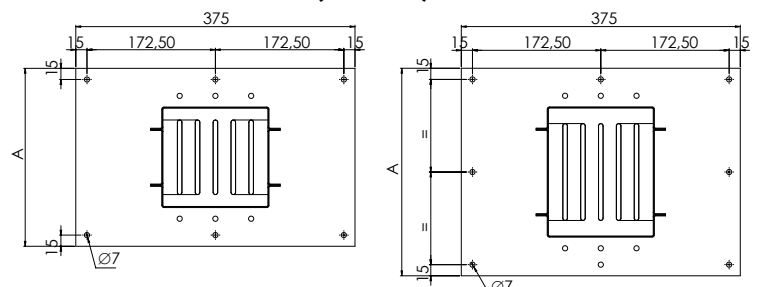
Las unidades terminales del sistema de líneas eléctricas prefabricadas MV se ofrecen la distancia entre las barras, la posición de los agujeros en las barras, y la dimensiones del elemento terminal necesario para permitir la conexión a varios dispositivos para la toma de energía (cuadro de distribución,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

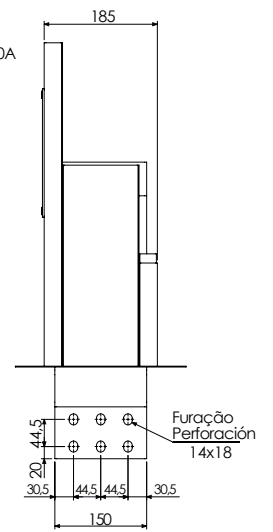
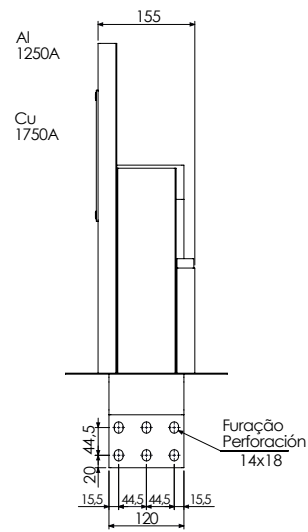
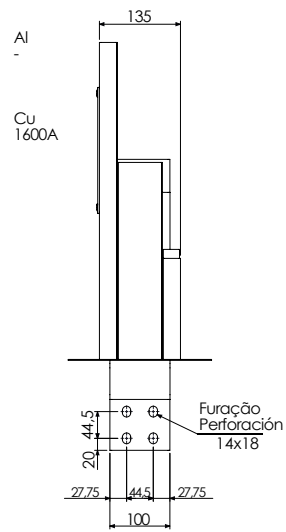
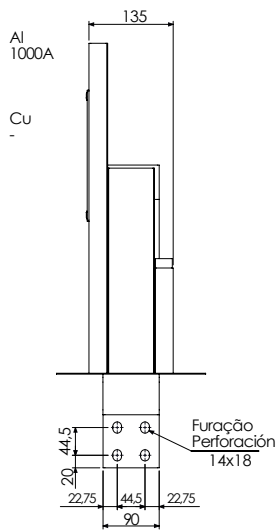
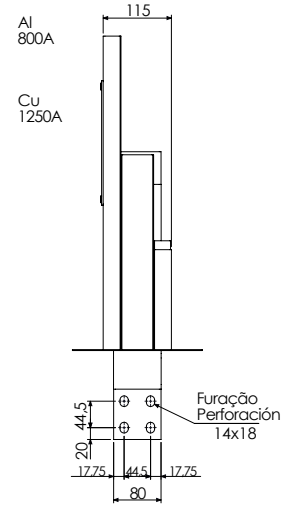
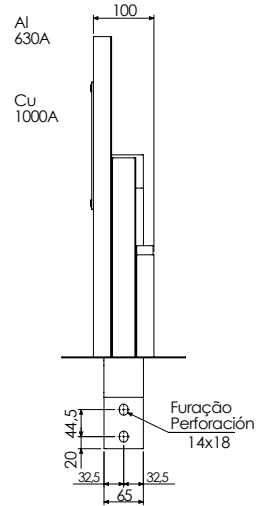
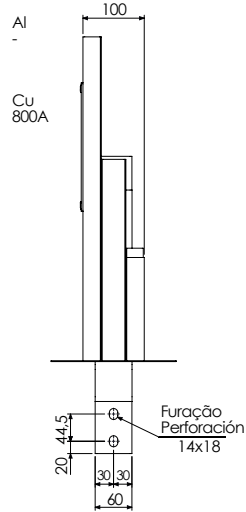
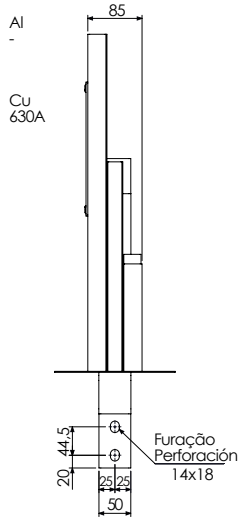


FLANGE
UNIDAD TERMINAL
(4 BARRAS)



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 ÂNGULO 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.

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AVC	MVA107AAAVCS	MVA127AAAVCS	MVA137AAAVCS	MVA167AAAVCS	MVA197AAAVCS	-	-
AVB	MVA107AAAVBS	MVA127AAAVBS	MVA137AAAVBS	MVA167AAAVBS	MVA197AAAVBS	-	-
ESPECIAL							
AVC	MVA107AAAVCV	MVA127AAAVCV	MVA137AAAVCV	MVA167AAAVCV	MVA197AAAVCV	-	-
AVB	MVA107AAAVBV	MVA127AAAVBV	MVA137AAAVBV	MVA167AAAVBV	MVA197AAAVBV	-	-

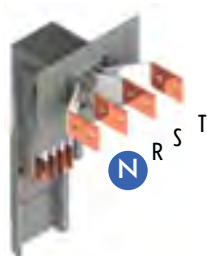
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AVC	MVC087AAAVCS	MVC097AAAVCS	MVC107AAAVCS	MVC127AAAVCS	MVC147AAAVCS	MVC167AAAVCS	-
AVB	MVC087AAAVBS	MVC097AAAVBS	MVC107AAAVBS	MVC127AAAVBS	MVC147AAAVBS	MVC167AAAVBS	-
ESPECIAL							
AVC	MVC087AAAVCV	MVC097AAAVCV	MVC107AAAVCV	MVC127AAAVCV	MVC147AAAVCV	MVC167AAAVCV	-
AVB	MVC087AAAVBV	MVC097AAAVBV	MVC107AAAVBV	MVC127AAAVBV	MVC147AAAVBV	MVC167AAAVBV	-

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 substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

AVB-A



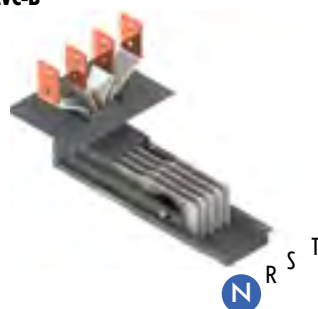
AVC-A



AVB-B



AVC-B



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

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

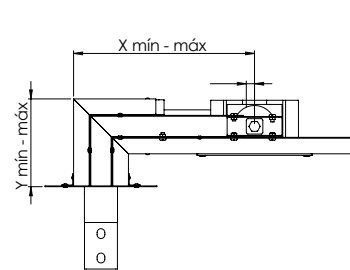
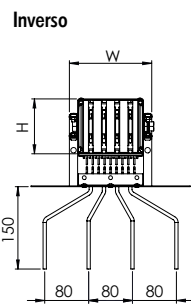
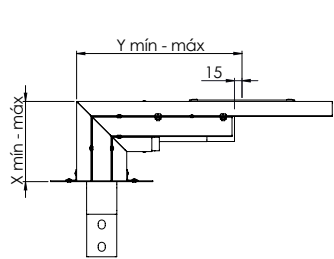
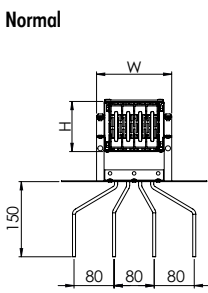
NORMAL
 Perna mínima x = altura (H) + 55mm
 Perna máxima x = perna mínima + 430mm
 Perna mínima y = altura (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima + 430mm

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

i dimensões
 dimensiones

(H)	Al	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



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.

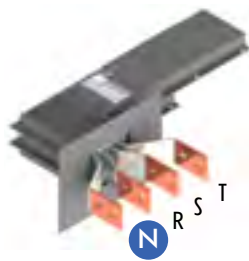
Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AHD	MVA107AAHDAS	MVA127AAHDAS	MVA137AAHDAS	MVA167AAHDAS	MVA197AAHDAS	-	-
AHE	MVA107AAHEAS	MVA127AAHEAS	MVA137AAHEAS	MVA167AAHEAS	MVA197AAHEAS	-	-
ESPECIAL							
AHD	MVA107AAHDV	MVA127AAHDV	MVA137AAHDV	MVA167AAHDV	MVA197AAHDV	-	-
AHE	MVA107AAHEV	MVA127AAHEV	MVA137AAHEV	MVA167AAHEV	MVA197AAHEV	-	-
Cu							
PADRÃO							
AHD	MVC087AAHDAS	MVC097AAHDAS	MVC107AAHDAS	MVC127AAHDAS	MVC147AAHDAS	MVC167AAHDAS	-
AHE	MVC087AAHEAS	MVC097AAHEAS	MVC107AAHEAS	MVC127AAHEAS	MVC147AAHEAS	MVC167AAHEAS	-
ESPECIAL							
AHD	MVC087AAHDV	MVC097AAHDV	MVC107AAHDV	MVC127AAHDV	MVC147AAHDV	MVC167AAHDV	-
AHE	MVC087AAHEV	MVC097AAHEV	MVC107AAHEV	MVC127AAHEV	MVC147AAHEV	MVC167AAHEV	-

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					

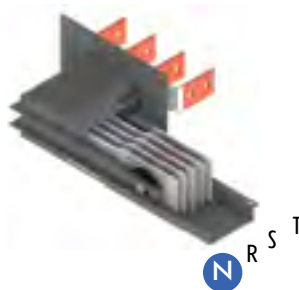
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

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

AHD-A



AHD-B



AHE-A

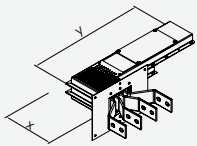


AHE-B



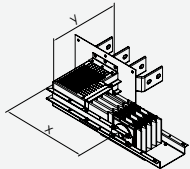
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



NORMAL

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



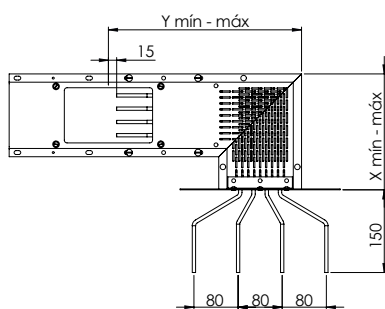
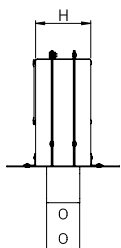
INVERSO

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

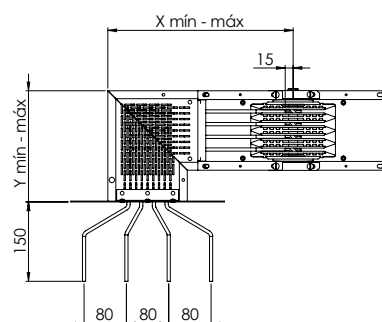
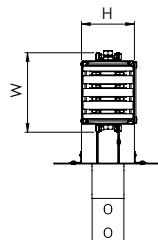
dimensões / dimensiones

(H)	Al	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	MVA107AAZC ^{AS}	MVA127AAZC ^{AS}	MVA137AAZC ^{AS}	MVA167AAZC ^{AS}	MVA197AAZC ^{AS}	-	-
AZB	MVA107AAZB ^{AS}	MVA127AAZB ^{AS}	MVA137AAZB ^{AS}	MVA167AAZB ^{AS}	MVA197AAZB ^{AS}	-	-
ESPECIAL							
AZC	MVA107AAZC ^{AV}	MVA127AAZC ^{AV}	MVA137AAZC ^{AV}	MVA167AAZC ^{AV}	MVA197AAZC ^{AV}	-	-
AZB	MVA107AAZB ^{AV}	MVA127AAZB ^{AV}	MVA137AAZB ^{AV}	MVA167AAZB ^{AV}	MVA197AAZB ^{AV}	-	-
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AZC	MVC087AAZC ^{AS}	MVC097AAZC ^{AS}	MVC107AAZC ^{AS}	MVC127AAZC ^{AS}	MVC147AAZC ^{AS}	MVC167AAZC ^{AS}	-
AZB	MVC087AAZB ^{AS}	MVC097AAZB ^{AS}	MVC107AAZB ^{AS}	MVC127AAZB ^{AS}	MVC147AAZB ^{AS}	MVC167AAZB ^{AS}	-
ESPECIAL							
AZC	MVC087AAZC ^{AV}	MVC097AAZC ^{AV}	MVC107AAZC ^{AV}	MVC127AAZC ^{AV}	MVC147AAZC ^{AV}	MVC167AAZC ^{AV}	-
AZB	MVC087AAZB ^{AV}	MVC097AAZB ^{AV}	MVC107AAZB ^{AV}	MVC127AAZB ^{AV}	MVC147AAZB ^{AV}	MVC167AAZB ^{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 queira solicitar.

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

ZVB-A



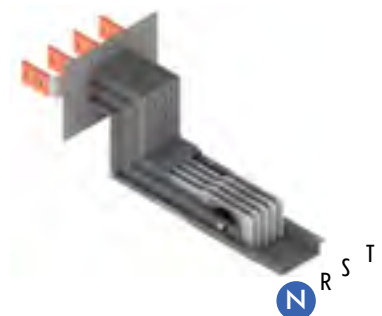
ZVB-B



ZVC-A



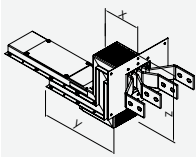
ZVC-B



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

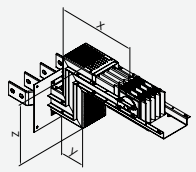
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



NORMAL

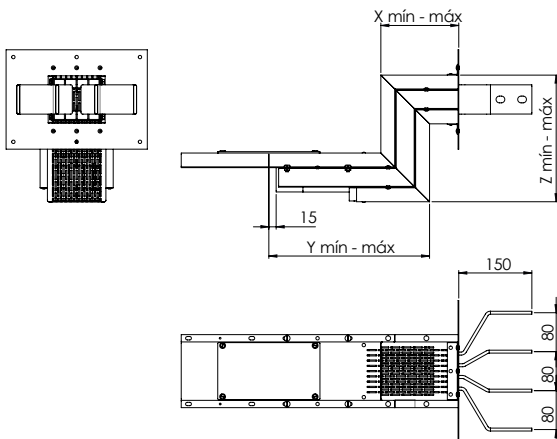
Perna mínima x = altura (H) + 55mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima y = altura (H) + 225mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = altura (H) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (altura (H) + 225mm) - 10mm



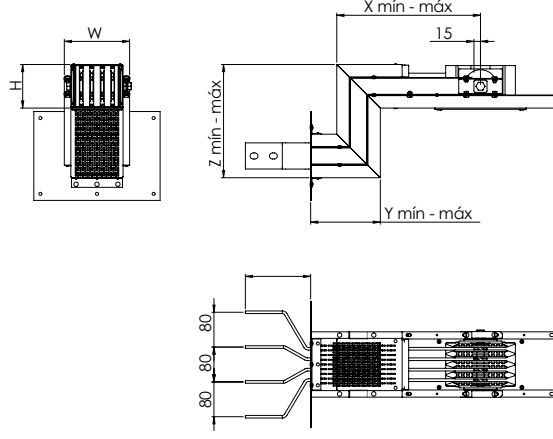
INVERSO

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



dimensões dimensiones

(H)	Al	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	

ZÊ HORIZONTAL COM FLANGE DE CONEXÃO DOBLE ÂNGULO 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.

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
AZE	MVA107AAAZEAS	MVA127AAAZEAS	MVA137AAAZEAS	MVA167AAAZEAS	MVA197AAAZEAS	-	-
AZD	MVA107AAAZDAS	MVA127AAAZDAS	MVA137AAAZDAS	MVA167AAAZDAS	MVA197AAAZDAS	-	-
ESPECIAL							
AZE	MVA107AAAZEAV	MVA127AAAZEAV	MVA137AAAZEAV	MVA167AAAZEAV	MVA197AAAZEAV	-	-
AZD	MVA107AAAZDAV	MVA127AAAZDAV	MVA137AAAZDAV	MVA167AAAZDAV	MVA197AAAZDAV	-	-
Cu							
PADRÃO							
AZE	MVC087AAAZEAS	MVC097AAAZEAS	MVC107AAAZEAS	MVC127AAAZEAS	MVC147AAAZEAS	MVC167AAAZEAS	-
AZD	MVC087AAAZDAS	MVC097AAAZDAS	MVC107AAAZDAS	MVC127AAAZDAS	MVC147AAAZDAS	MVC167AAAZDAS	-
ESPECIAL							
AZE	MVC087AAAZEAV	MVC097AAAZEAV	MVC107AAAZEAV	MVC127AAAZEAV	MVC147AAAZEAV	MVC167AAAZEAV	-
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 queira solicitar.

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

AZD-A



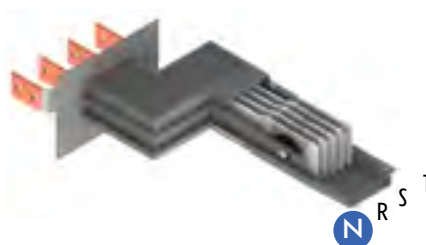
AZD-B



AZE-A

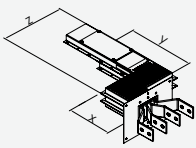


AZE-B



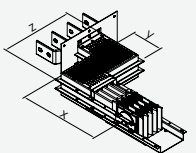
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



NORMAL

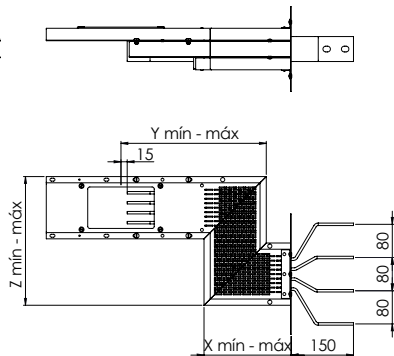
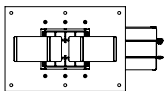
Perna mínima x = largura (w) + 25mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima y = largura (w) + 200mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
 Perna mínima z = largura (w) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (largura (w) + 200) - 10mm



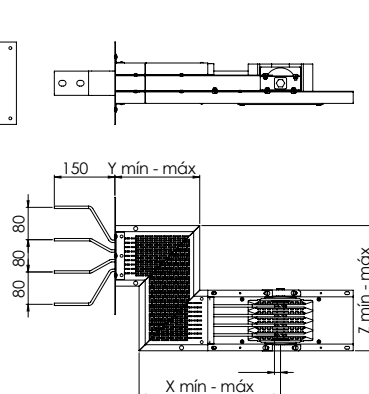
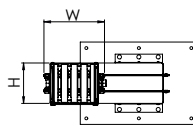
INVERSO

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

(H)	Al	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	

COTOVELO MÚLTIPLO 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.

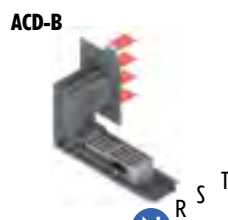
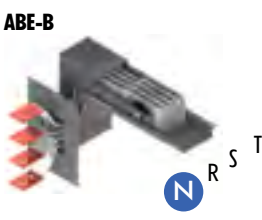
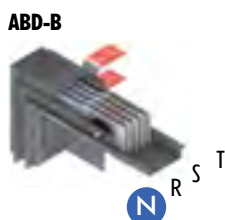
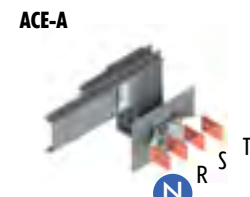
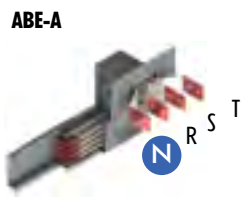
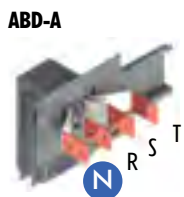
Esta unidad es usada, en situaciones especiales, para facilitar la conexión entre el sistema de líneas eléctricas prefabricadas con el tablero y/o transformador.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ABD	MVA107AAABDAS	MVA127AAABDAS	MVA137AAABDAS	MVA167AAABDAS	MVA197AAABDAS	-	-
ABE	MVA107AAABEAS	MVA127AAABEAS	MVA137AAABEAS	MVA167AAABEAS	MVA197AAABEAS	-	-
ACD	MVA107AAACDAS	MVA127AAACDAS	MVA137AAACDAS	MVA167AAACDAS	MVA197AAACDAS	-	-
ACE	MVA107AAACEAS	MVA127AAACEAS	MVA137AAACEAS	MVA167AAACEAS	MVA197AAACEAS	-	-
ESPECIAL							
ABD	MVA107AAABDAS	MVA127AAABDAS	MVA137AAABDAS	MVA167AAABDAS	MVA197AAABDAS	-	-
ABE	MVA107AAABEAS	MVA127AAABEAS	MVA137AAABEAS	MVA167AAABEAS	MVA197AAABEAS	-	-
ACD	MVA107AAACDAS	MVA127AAACDAS	MVA137AAACDAS	MVA167AAACDAS	MVA197AAACDAS	-	-
ACE	MVA107AAACEAS	MVA127AAACEAS	MVA137AAACEAS	MVA167AAACEAS	MVA197AAACEAS	-	-
Cu							
PADRÃO							
ABD	MVC087AAABDAS	MVC097AAABDAS	MVC107AAABDAS	MVC127AAABDAS	MVC147AAABDAS	MVC167AAABDAS	-
ABE	MVC087AAABEAS	MVC097AAABEAS	MVC107AAABEAS	MVC127AAABEAS	MVC147AAABEAS	MVC167AAABEAS	-
ACD	MVC087AAACDAS	MVC097AAACDAS	MVC107AAACDAS	MVC127AAACDAS	MVC147AAACDAS	MVC167AAACDAS	-
ACE	MVC087AAACEAS	MVC097AAACEAS	MVC107AAACEAS	MVC127AAACEAS	MVC147AAACEAS	MVC167AAACEAS	-
ESPECIAL							
ABD	MVC087AAABDAS	MVC097AAABDAS	MVC107AAABDAS	MVC127AAABDAS	MVC147AAABDAS	MVC167AAABDAS	-
ABE	MVC087AAABEAS	MVC097AAABEAS	MVC107AAABEAS	MVC127AAABEAS	MVC147AAABEAS	MVC167AAABEAS	-
ACD	MVC087AAACDAS	MVC097AAACDAS	MVC107AAACDAS	MVC127AAACDAS	MVC147AAACDAS	MVC167AAACDAS	-
ACE	MVC087AAACEAS	MVC097AAACEAS	MVC107AAACEAS	MVC127AAACEAS	MVC147AAACEAS	MVC167AAACEAS	-

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 substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



COTOVELO MÚLTIPLO HORIZONTAL + VERTICAL COM FLANGE DE CONEXÃO ÁNGULO HORIZONTAL + 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.

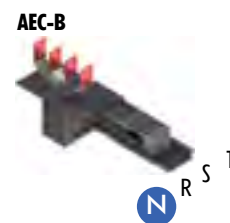
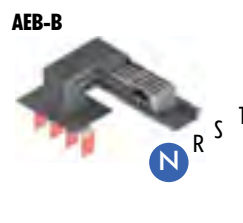
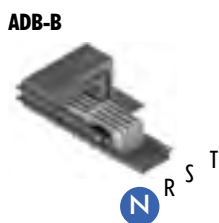
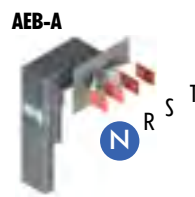
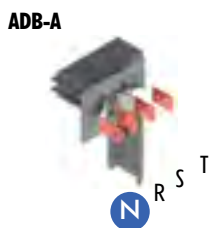
Esta unidad es usada, en situaciones especiales, para facilitar la conexión entre el sistema de líneas eléctricas prefabricadas con el tablero y/o transformador.

AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ADB	MVA107AAADBAS	MVA127AAADBAS	MVA137AAADBAS	MVA167AAADBAS	MVA197AAADBAS	-	-
ADC	MVA107AAADCAS	MVA127AAADCAS	MVA137AAADCAS	MVA167AAADCAS	MVA197AAADCAS	-	-
AEB	MVA107AAAEBAS	MVA127AAAEBAS	MVA137AAAEBAS	MVA167AAAEBAS	MVA197AAAEBAS	-	-
AEC	MVA107AAAECS	MVA127AAAECS	MVA137AAAECS	MVA167AAAECS	MVA197AAAECS	-	-
ESPECIAL							
ADB	MVA107AAADBIV	MVA127AAADBIV	MVA137AAADBIV	MVA167AAADBIV	MVA197AAADBIV	-	-
ADC	MVA107AAADCIV	MVA127AAADCIV	MVA137AAADCIV	MVA167AAADCIV	MVA197AAADCIV	-	-
AEB	MVA107AAAEBIV	MVA127AAAEBIV	MVA137AAAEBIV	MVA167AAAEBIV	MVA197AAAEBIV	-	-
AEC	MVA107AAAE CIV	MVA127AAAE CIV	MVA137AAAE CIV	MVA167AAAE CIV	MVA197AAAE CIV	-	-
Cu							
PADRÃO							
ADB	MVC087AAADBAS	MVC097AAADBAS	MVC107AAADBAS	MVC127AAADBAS	MVC147AAADBAS	MVC167AAADBAS	-
ADC	MVC087AAADCAS	MVC097AAADCAS	MVC107AAADCAS	MVC127AAADCAS	MVC147AAADCAS	MVC167AAADCAS	-
AEB	MVC087AAAEBAS	MVC097AAAEBAS	MVC107AAAEBAS	MVC127AAAEBAS	MVC147AAAEBAS	MVC167AAAEBAS	-
AEC	MVC087AAAECS	MVC097AAAECS	MVC107AAAECS	MVC127AAAECS	MVC147AAAECS	MVC167AAAECS	-
ESPECIAL							
ADB	MVC087AAADBIV	MVC097AAADBIV	MVC107AAADBIV	MVC127AAADBIV	MVC147AAADBIV	MVC167AAADBIV	-
ADC	MVC087AAADCIV	MVC097AAADCIV	MVC107AAADCIV	MVC127AAADCIV	MVC147AAADCIV	MVC167AAADCIV	-
AEB	MVC087AAAEBIV	MVC097AAAEBIV	MVC107AAAEBIV	MVC127AAAEBIV	MVC147AAAEBIV	MVC167AAAEBIV	-
AEC	MVC087AAAE CIV	MVC097AAAE CIV	MVC107AAAE CIV	MVC127AAAE CIV	MVC147AAAE CIV	MVC167AAAE CIV	-

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.

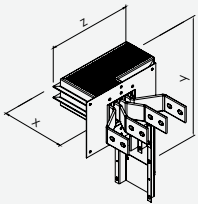
Las letras de configuración de la tabla deben ser substituídas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que queira solicitar.



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

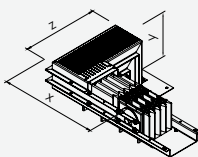
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

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



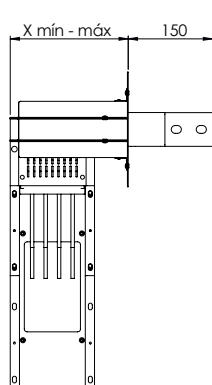
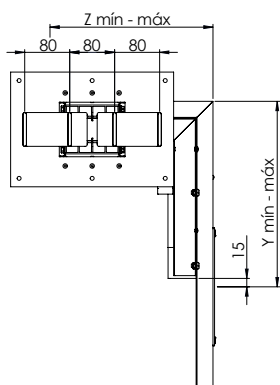
INVERSO

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

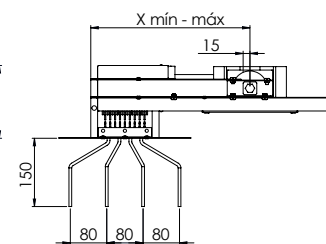
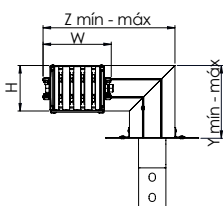
i dimensões
dimensiones

(H)	Al	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



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.

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ALT	MVA107AAALTAS	MVA127AAALTAS	MVA137AAALTAS	MVA167AAALTAS	MVA197AAALTAS	MVA247AAALTAS	MVA257AAALTAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
ALT	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	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 substituídas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

ALT-A



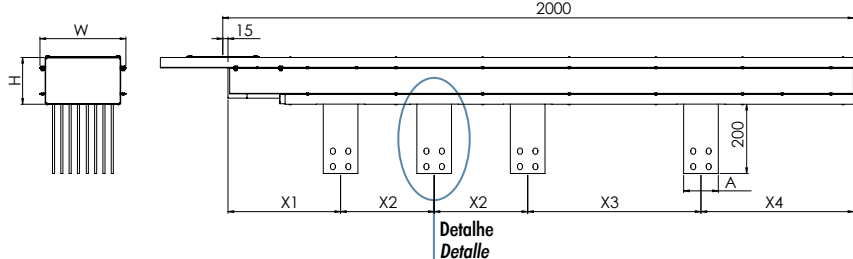
ALT-B



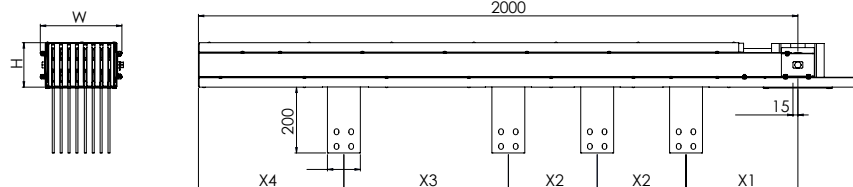
Para dimensões adequadas de x1, x2, x3 e x4, entrar em contato com nossa área técnica.

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

Normal



Inverso



dimensões
dimensiones

(H)	Al	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	

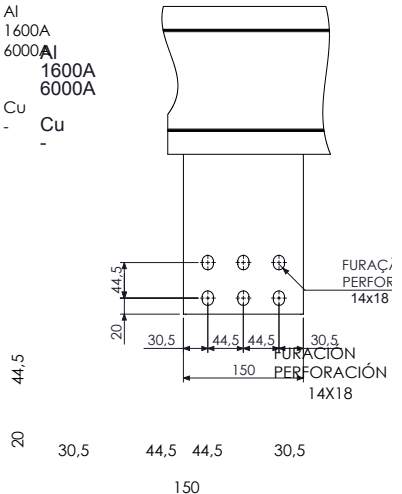
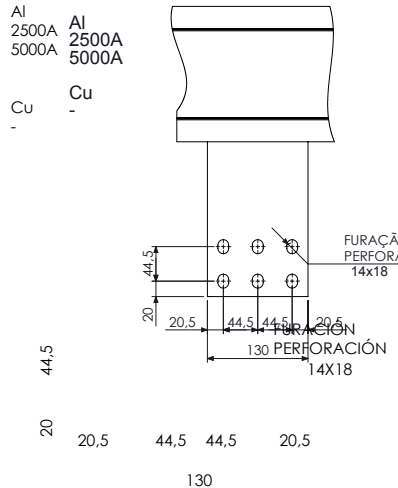
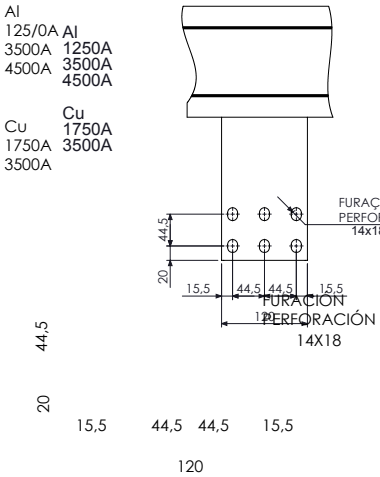
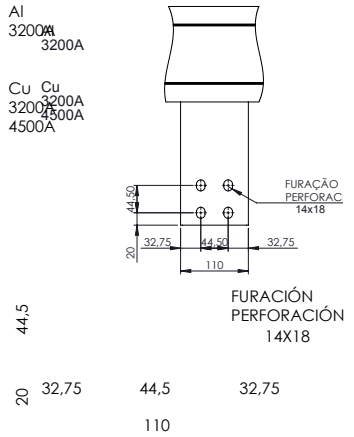
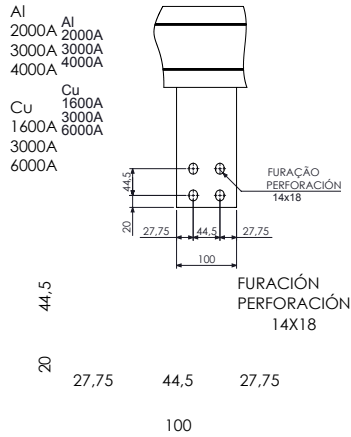
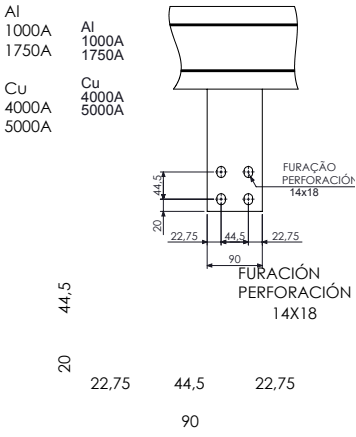
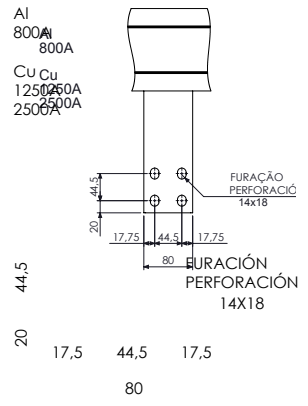
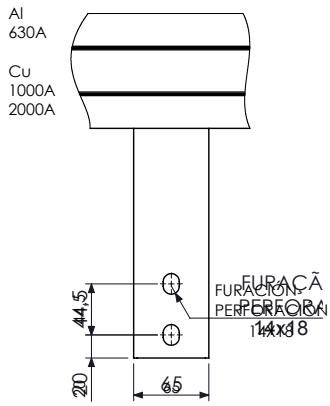
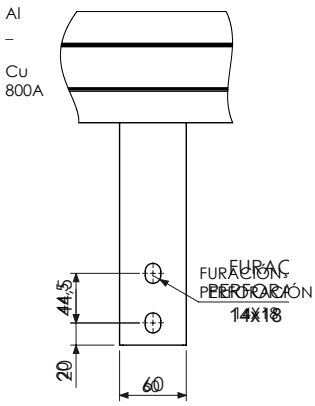
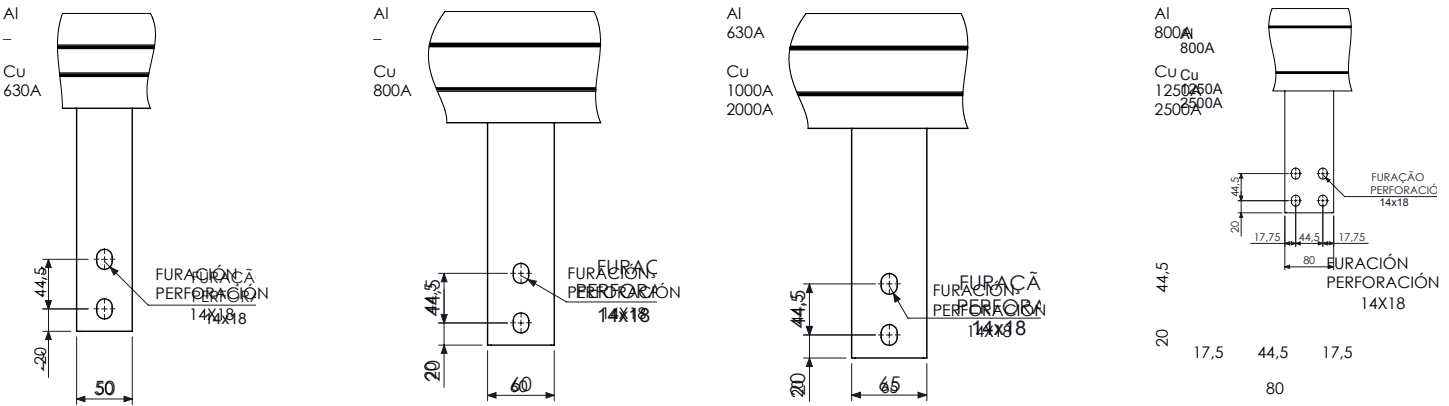
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

MVA28/AAALTAS	MVA33/AAALTAS	MVA34/AAALTAS	MVA35/AAALTAS	MVA43/AAALTAS	MVA45/AAALTAS	MVA46/AAALTAS	MVA48/AAALTAS
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

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

MVC23/AAALTAS	MVC25/AAALTAS	MVC26/AAALTAS	MVC27/AAALTAS	MVC32/AAALTAS	MVC34/AAALTAS	MVC42/AAALTAS	MVC43/AAALTAS
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Detalhes de Furação



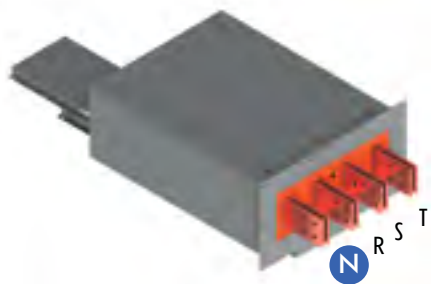
AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FRT	-	-	-	-	-	MVA247AAFRTAS	MVA257AAFRTAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FRT	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFRTAS

CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		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									

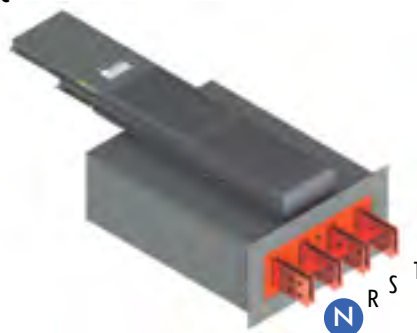
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

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

FRT-A



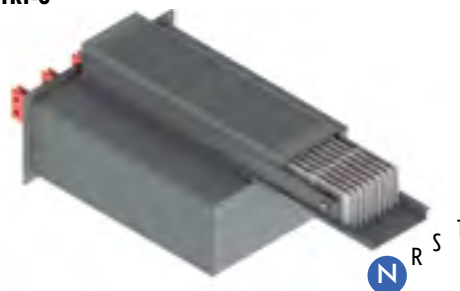
FRT-C



FRT-E

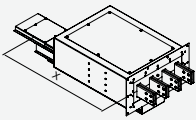


FRT-G



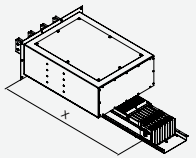
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AAFRTAS	MVA33 / AAFRTAS	MVA34 / AAFRTAS	MVA35 / AAFRTAS	MVA43 / AAFRTAS	MVA45 / AAFRTAS	MVA46 / AAFRTAS	MVA48 / AAFRTAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAFRTAS	MVC25 / AAFRTAS	MVC26 / AAFRTAS	MVC27 / AAFRTAS	MVC32 / AAFRTAS	MVC34 / AAFRTAS	MVC42 / AAFRTAS	MVC43 / AAFRTAS

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



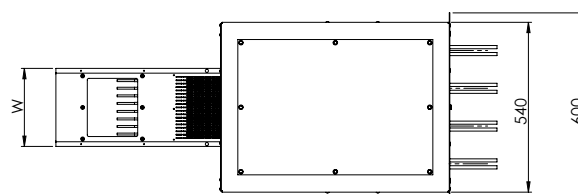
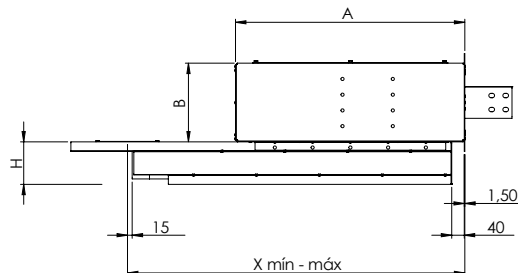
NORMAL

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



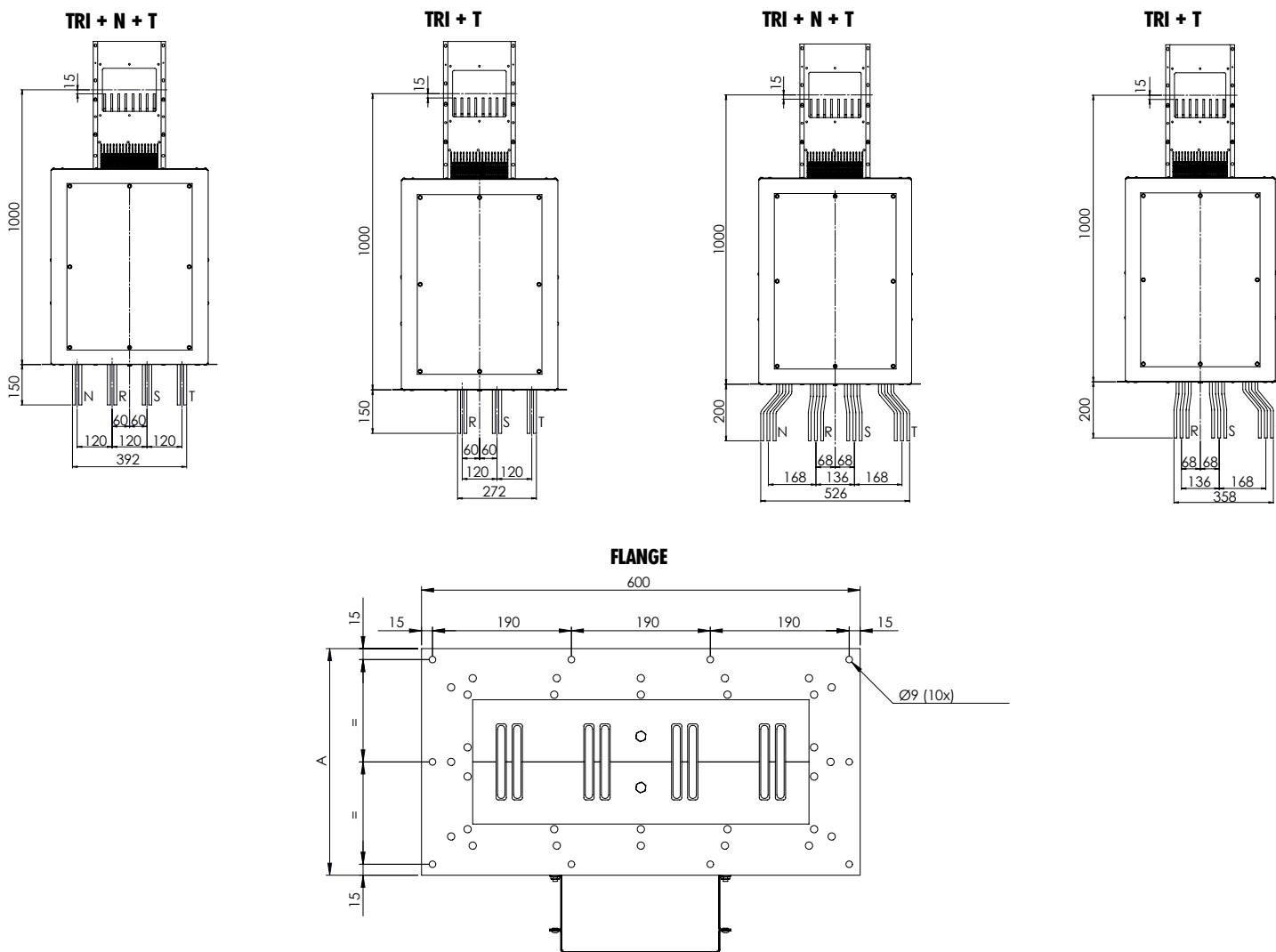
dimensões / dimensiones

(H)	Al	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	

DIMENSÕES DA FLANGE DE CONEXÃO DIMENSIONES DE LA UNIDAD TERMINAL

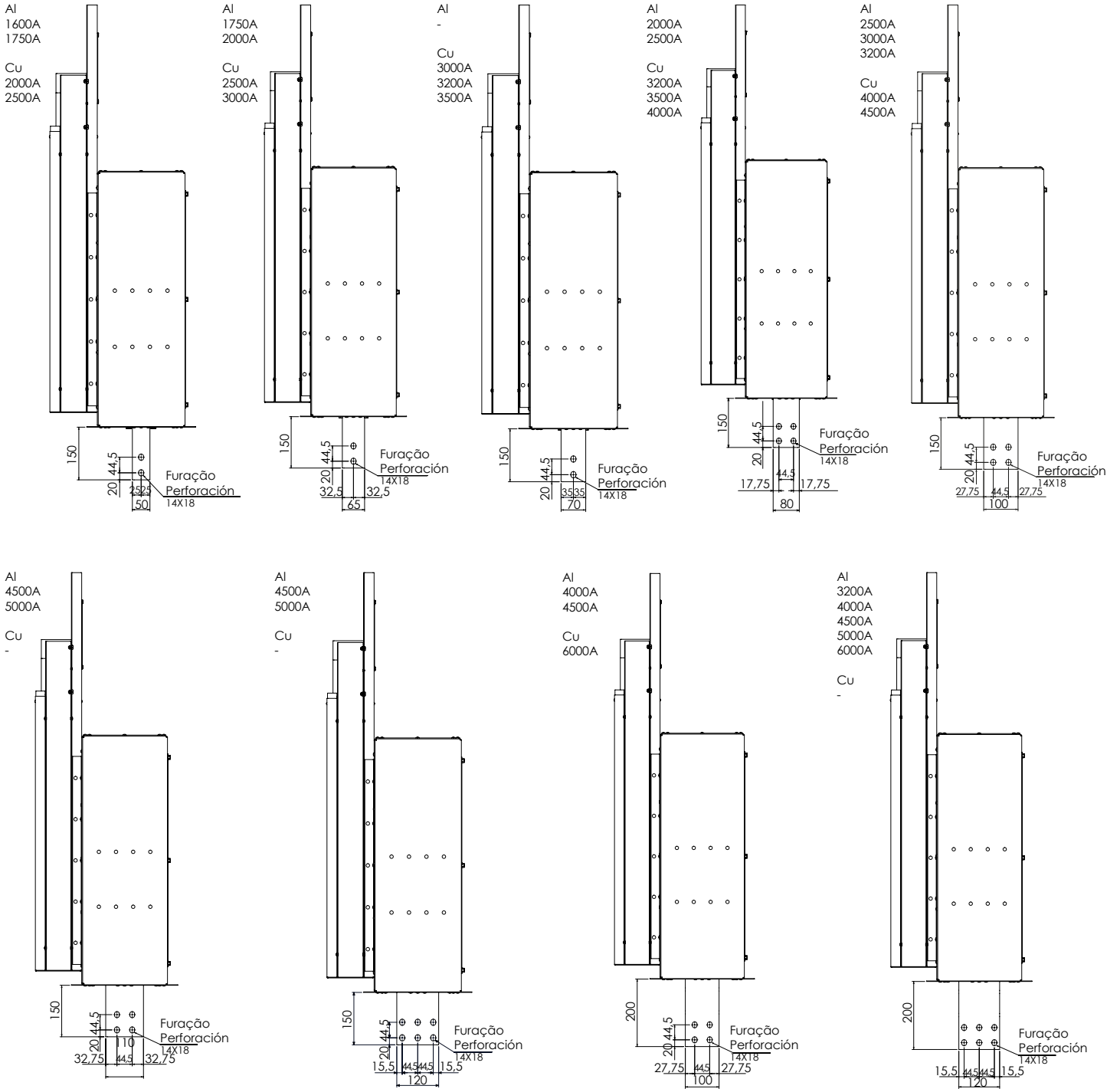
As flanges de conexão do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas MV são oferecidas com espaçamento entre as barras, a furação, e dimensões necessários para permitir a conexão a vários dispositivos (quadro de distribuição, transformador, etc.). Dimensões especiais podem ser realizadas sob encomenda 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	310
MVC26	
MVC27	
MVA35	
MVA45	360
MVA46	
MVA48	



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

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 INTERIOR	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 substituídas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FHD-A

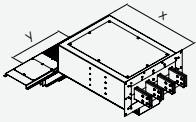


NOTA:

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

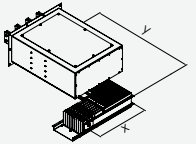
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AAFHD AS	MVA33 / AAFHD AS	MVA34 / AAFHD AS	MVA35 / AAFHD AS	MVA43 / AAFHD AS	MVA45 / AAFHD AS	MVA46 / AAFHD AS	MVA48 / AAFHD AS
MVA28 / AAFHE AS	MVA33 / AAFHE AS	MVA34 / AAFHE AS	MVA35 / AAFHE AS	MVA43 / AAFHE AS	MVA45 / AAFHE AS	MVA46 / AAFHE AS	MVA48 / AAFHE AS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAFHD AS	MVC25 / AAFHD AS	MVC26 / AAFHD AS	MVC27 / AAFHD AS	MVC32 / AAFHD AS	MVC34 / AAFHD AS	MVC42 / AAFHD AS	MVC43 / AAFHD AS
MVC23 / AAFHE AS	MVC25 / AAFHE AS	MVC26 / AAFHE AS	MVC27 / AAFHE AS	MVC32 / AAFHE AS	MVC34 / AAFHE AS	MVC42 / AAFHE AS	MVC43 / AAFHE AS

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



NORMAL

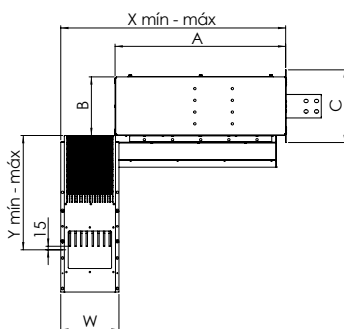
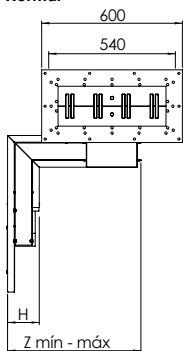
Perna mínima x = comprimento da caixa (A) + largura (w) + 50mm
 Perna máxima x = perna mínima x + largura (w) + 200mm - 10mm
 Perna mínima y = largura (w) + 200mm
 Perna máxima y = perna mínima y + 430mm



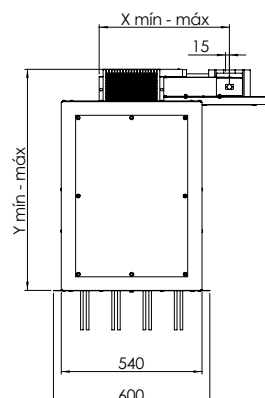
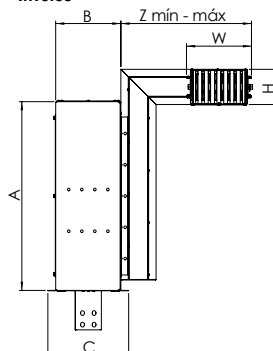
INVERSO

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

Normal



Inverso



dimensões dimensiones

(H)	Al	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	

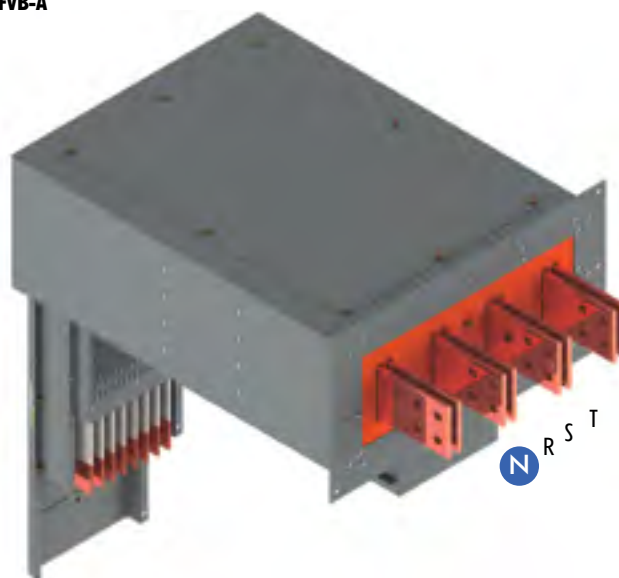
Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FVB	-	-	-	-	-	MVA247AAFVBAS	MVA257AAFVBAS
FVC	-	-	-	-	-	MVA247AAFVCAS	MVA257AAFVCAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FVB	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFVBAS
FVC	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFVCAS

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 substituídas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FVB-A

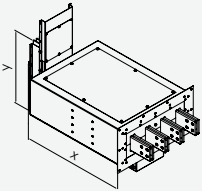


NOTA:
Para todas as possibilidades verificar página 91
Para todas las posibilidades verificar página 91

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AAFVBS	MVA33 / AAFVBS	MVA34 / AAFVBS	MVA35 / AAFVBS	MVA43 / AAFVBS	MVA45 / AAFVBS	MVA46 / AAFVBS	MVA48 / AAFVBS
MVA28 / AAFVCS	MVA33 / AAFVCS	MVA34 / AAFVCS	MVA35 / AAFVCS	MVA43 / AAFVCS	MVA45 / AAFVCS	MVA46 / AAFVCS	MVA48 / AAFVCS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAFVBS	MVC25 / AAFVBS	MVC26 / AAFVBS	MVC27 / AAFVBS	MVC32 / AAFVBS	MVC34 / AAFVBS	MVC42 / AAFVBS	MVC43 / AAFVBS
MVC23 / AAFVCS	MVC25 / AAFVCS	MVC26 / AAFVCS	MVC27 / AAFVCS	MVC32 / AAFVCS	MVC34 / AAFVCS	MVC42 / AAFVCS	MVC43 / AAFVCS

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

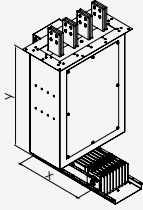
NORMAL



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

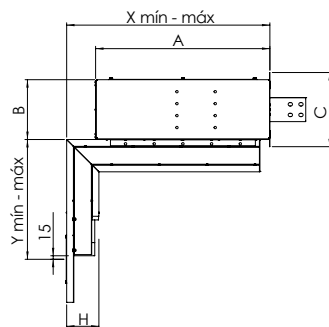
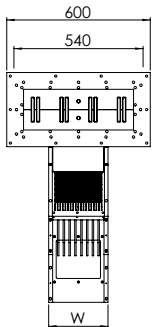
INVERSO



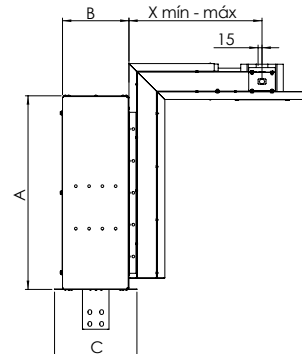
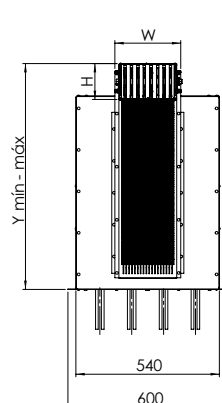
Vertical baixo - caixa superior
 Vertical cima - caixa inferior
 Perna mínima y = comprimento da caixa (A) + 20mm
 Perna máxima y = 1100 + altura(H) + 225mm - 10mm
 Perna mínima x = altura (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm

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)	Al	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	

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FZD	-	-	-	-	-	MVA247AAFZDAS	MVA257AAFZDAS
FZE	-	-	-	-	-	MVA247AAFZEAS	MVA257AAFZEAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FZD	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFZDAS
FZE	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFZEAS

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 IVERSÃO	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 substituídas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FZD-A



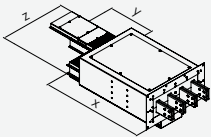
NOTA:
Para todas as possibilidades verificar página 92
Para todas las posibilidades verificar página 92

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AAFZD AS	MVA33 / AAFZD AS	MVA34 / AAFZD AS	MVA35 / AAFZD AS	MVA43 / AAFZD AS	MVA45 / AAFZD AS	MVA46 / AAFZD AS	MVA48 / AAFZD AS
MVA28 / AAFZE AS	MVA33 / AAFZE AS	MVA34 / AAFZE AS	MVA35 / AAFZE AS	MVA43 / AAFZE AS	MVA45 / AAFZE AS	MVA46 / AAFZE AS	MVA48 / AAFZE AS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAFZD AS	MVC25 / AAFZD AS	MVC26 / AAFZD AS	MVC27 / AAFZD AS	MVC32 / AAFZD AS	MVC34 / AAFZD AS	MVC42 / AAFZD AS	MVC43 / AAFZD AS
MVC23 / AAFZE AS	MVC25 / AAFZE AS	MVC26 / AAFZE AS	MVC27 / AAFZE AS	MVC32 / AAFZE AS	MVC34 / AAFZE AS	MVC42 / AAFZE AS	MVC43 / AAFZE AS

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

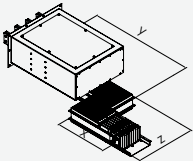
NORMAL

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

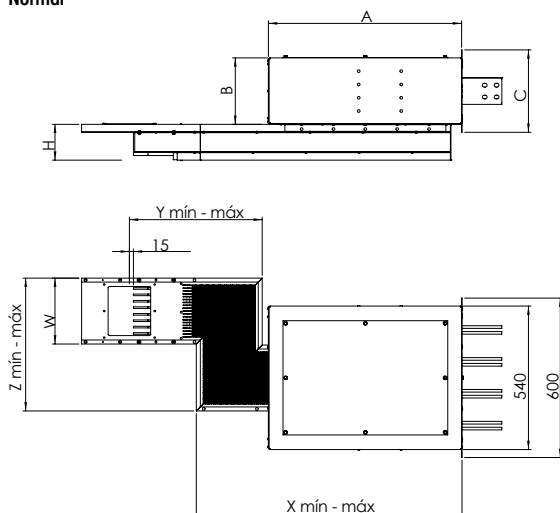


INVERSO

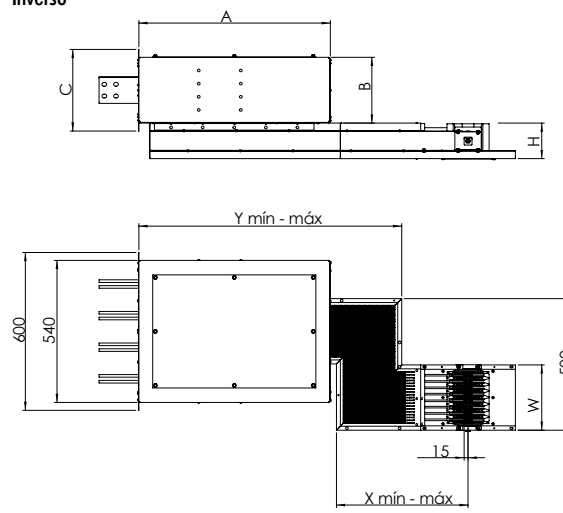
Perna mínima y = comprimento da caixa (A) + largura (w) + 50mm
Perna máxima y = perna mínima y + largura (w) + 200mm - 10mm
Perna mínima x = largura (w) + 200mm
Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
Perna mínima z = largura(w) + 60mm
Perna máxima z = 2x (largura (w) + 200mm) -10mm



Normal



Inverso



dimensões / dimensiones

(H)	Al	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	

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FZC	-	-	-	-	-	MVA247AAFZCAS	MVA257AAFZCAS
FZB	-	-	-	-	-	MVA247AAFZBAS	MVA257AAFZBAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FZC	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFZCAS
FZB	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFZBAS

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 IVERSÃO	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 substituídas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FZB-A

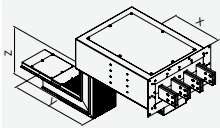


NOTA:
Para todas as possibilidades verificar página 93
Para todas las posibilidades verificar página 93

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28/AAFZCAS	MVA33/AAFZCAS	MVA34/AAFZCAS	MVA35/AAFZCAS	MVA43/AAFZCAS	MVA45/AAFZCAS	MVA46/AAFZCAS	MVA48/AAFZCAS
MVA28/AAFZBAS	MVA33/AAFZBAS	MVA34/AAFZBAS	MVA35/AAFZBAS	MVA43/AAFZBAS	MVA45/AAFZBAS	MVA46/AAFZBAS	MVA48/AAFZBAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23/AAFZCAS	MVC25/AAFZCAS	MVC26/AAFZCAS	MVC27/AAFZCAS	MVC32/AAFZCAS	MVC34/AAFZCAS	MVC42/AAFZCAS	MVC43/AAFZCAS
MVC23/AAFZBAS	MVC25/AAFZBAS	MVC26/AAFZBAS	MVC27/AAFZBAS	MVC32/AAFZBAS	MVC34/AAFZBAS	MVC42/AAFZBAS	MVC43/AAFZBAS

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

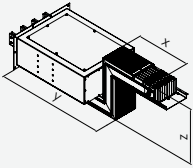
NORMAL



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

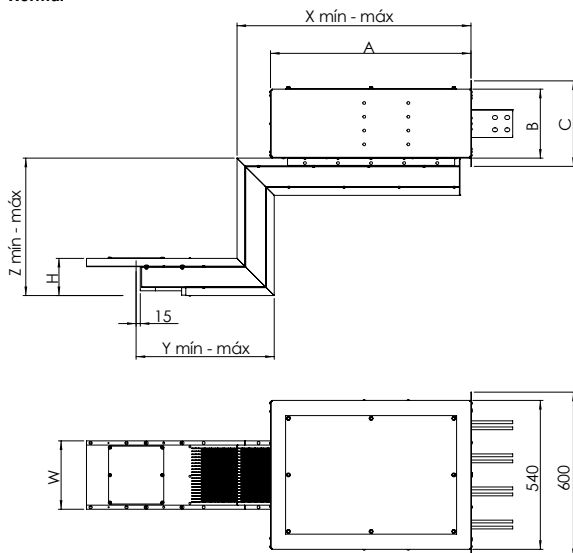
INVERSO



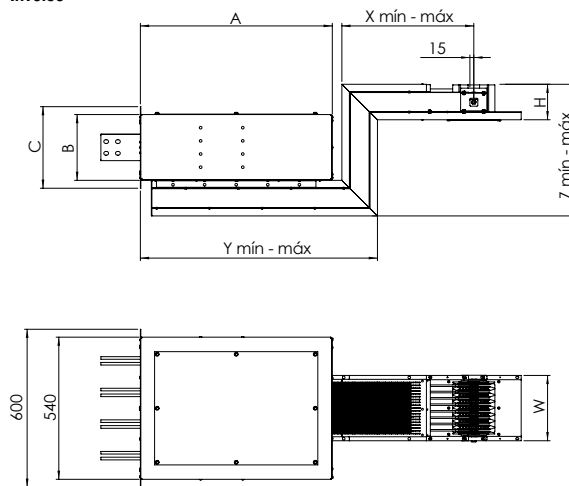
Vertical baixo - caixa superior
 Vertical cima - caixa inferior
 Perna mínima y = comprimento da caixa (A) + 20mm
 Perna máxima y = 1100 + altura(H) + 225mm - 10mm
 Perna mínima x = altura (H) + 225mm
 Perna máxima x = perna mínima x + 430mm
 Perna mínima z = altura (H) + 60mm
 Perna máxima z = 2x (altura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



i dimensões
 dimensiones

(H)	Al	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	

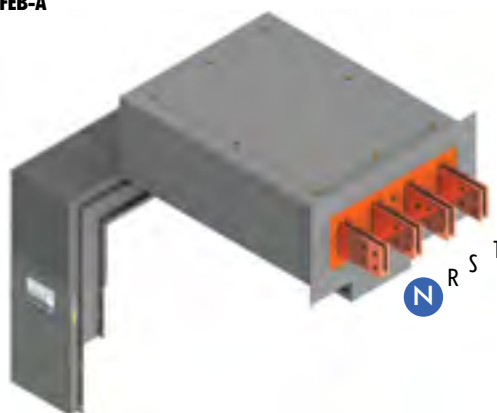
AI	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FDB	-	-	-	-	-	MVA247AAFDBAS	MVA257AAFDBAS
FDC	-	-	-	-	-	MVA247AAFDCAS	MVA257AAFDCAS
FEB	-	-	-	-	-	MVA247AAFEBAS	MVA257AAFEBAS
FEC	-	-	-	-	-	MVA247AAFECAS	MVA257AAFECAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FDB	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFDBAS
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
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 substituídas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

FEB-A

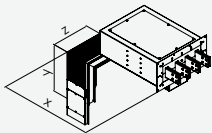


NOTA:

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

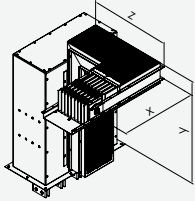
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA287AAFD ^B AS	MVA337AAFD ^B AS	MVA347AAFD ^B AS	MVA357AAFD ^B AS	MVA437AAFD ^B AS	MVA457AAFD ^B AS	MVA467AAFD ^B AS	MVA487AAFD ^B AS
MVA287AAFDC ^A AS	MVA337AAFDC ^A AS	MVA347AAFDC ^A AS	MVA357AAFDC ^A AS	MVA437AAFDC ^A AS	MVA457AAFDC ^A AS	MVA467AAFDC ^A AS	MVA487AAFDC ^A AS
MVA287AAFEB ^A AS	MVA337AAFEB ^A AS	MVA347AAFEB ^A AS	MVA357AAFEB ^A AS	MVA437AAFEB ^A AS	MVA457AAFEB ^A AS	MVA467AAFEB ^A AS	MVA487AAFEB ^A AS
MVA287AAFEC ^A AS	MVA337AAFEC ^A AS	MVA347AAFEC ^A AS	MVA357AAFEC ^A AS	MVA437AAFEC ^A AS	MVA457AAFEC ^A AS	MVA467AAFEC ^A AS	MVA487AAFEC ^A AS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAFD ^B AS	MVC257AAFD ^B AS	MVC267AAFD ^B AS	MVC277AAFD ^B AS	MVC327AAFD ^B AS	MVC347AAFD ^B AS	MVC427AAFD ^B AS	MVC437AAFD ^B AS
MVC237AAFDC ^A AS	MVC257AAFDC ^A AS	MVC267AAFDC ^A AS	MVC277AAFDC ^A AS	MVC327AAFDC ^A AS	MVC347AAFDC ^A AS	MVC427AAFDC ^A AS	MVC437AAFDC ^A AS
MVC237AAFEB ^A AS	MVC257AAFEB ^A AS	MVC267AAFEB ^A AS	MVC277AAFEB ^A AS	MVC327AAFEB ^A AS	MVC347AAFEB ^A AS	MVC427AAFEB ^A AS	MVC437AAFEB ^A AS
MVC237AAFEC ^A AS	MVC257AAFEC ^A AS	MVC267AAFEC ^A AS	MVC277AAFEC ^A AS	MVC327AAFEC ^A AS	MVC347AAFEC ^A AS	MVC427AAFEC ^A AS	MVC437AAFEC ^A AS

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS



NORMAL

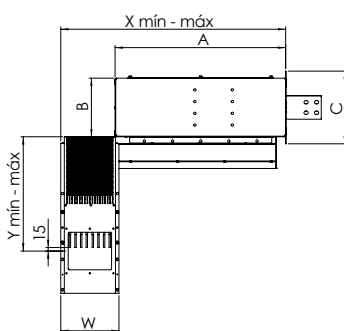
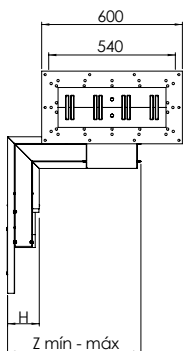
- Perna mínima x = comprimento da caixa (A) + largura (w) + 50mm
- Perna máxima x = perna mínima x + largura (w) + 200mm - 10mm
- Perna mínima y = altura (H) + 225mm
- Perna máxima y = perna mínima y + 430mm
- Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm
- Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura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



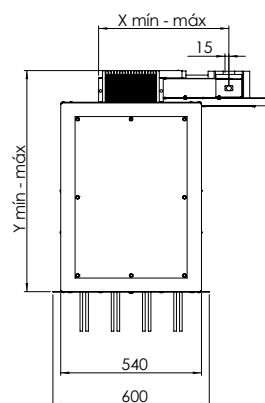
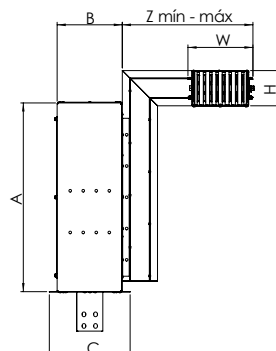
INVERSO

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

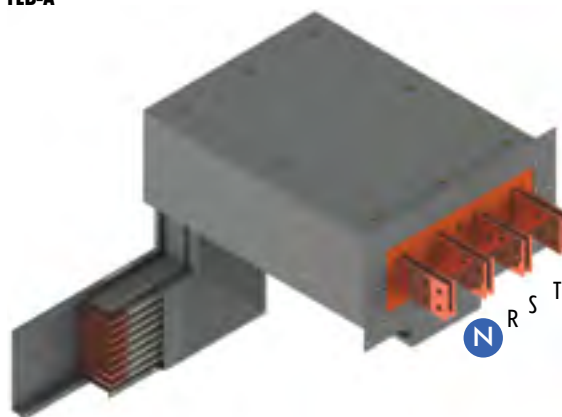
Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FBD	-	-	-	-	-	MVA247AAFBDAS	MVA257AAFBDAS
FBE	-	-	-	-	-	MVA247AAFBEAS	MVA257AAFBEAS
FCD	-	-	-	-	-	MVA247AAFCDAS	MVA257AAFCDAS
FCE	-	-	-	-	-	MVA247AAFCEAS	MVA257AAFCEAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
FBD	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFBDAS
FBE	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFBEAS
FCD	-	-	-	-	-	-	MVC217AAFCDAS
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 substituidas 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
MVA28 / AAFBD AS	MVA33 / AAFBD AS	MVA34 / AAFBD AS	MVA35 / AAFBD AS	MVA43 / AAFBD AS	MVA45 / AAFBD AS	MVA46 / AAFBD AS	MVA48 / AAFBD AS
MVA28 / AAFBE AS	MVA33 / AAFBE AS	MVA34 / AAFBE AS	MVA35 / AAFBE AS	MVA43 / AAFBE AS	MVA45 / AAFBE AS	MVA46 / AAFBE AS	MVA48 / AAFBE AS
MVA28 / AAFCD AS	MVA33 / AAFCD AS	MVA34 / AAFCD AS	MVA35 / AAFCD AS	MVA43 / AAFCD AS	MVA45 / AAFCD AS	MVA46 / AAFCD AS	MVA48 / AAFCD AS
MVA28 / AAFCE AS	MVA33 / AAFCE AS	MVA34 / AAFCE AS	MVA35 / AAFCE AS	MVA43 / AAFCE AS	MVA45 / AAFCE AS	MVA46 / AAFCE AS	MVA48 / AAFCE AS

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAFBD AS	MVC25 / AAFBD AS	MVC26 / AAFBD AS	MVC27 / AAFBD AS	MVC32 / AAFBD AS	MVC34 / AAFBD AS	MVC42 / AAFBD AS	MVC43 / AAFBD AS
MVC23 / AAFBE AS	MVC25 / AAFBE AS	MVC26 / AAFBE AS	MVC27 / AAFBE AS	MVC32 / AAFBE AS	MVC34 / AAFBE AS	MVC42 / AAFBE AS	MVC43 / AAFBE AS
MVC23 / AAFCD AS	MVC25 / AAFCD AS	MVC26 / AAFCD AS	MVC27 / AAFCD AS	MVC32 / AAFCD AS	MVC34 / AAFCD AS	MVC42 / AAFCD AS	MVC43 / AAFCD AS
MVC23 / AAFCE AS	MVC25 / AAFCE AS	MVC26 / AAFCE AS	MVC27 / AAFCE AS	MVC32 / AAFCE AS	MVC34 / AAFCE AS	MVC42 / AAFCE AS	MVC43 / AAFCE AS

CÁLCULO DE PERNAS MÁXIMAS E MÍNIMAS

NORMAL

Vertical baixo - caixa superior

Vertical cima - caixa inferior

Perna mínima x = comprimento da caixa (A) + 20mm

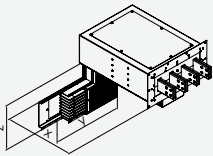
Perna máxima x = 1100mm + altura(H) + 225mm - 10mm

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

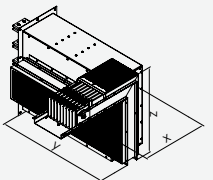
Perna máxima y = 1100mm + altura(H) + 225mm - 10mm

Perna mínima x = largura (w) + 200mm

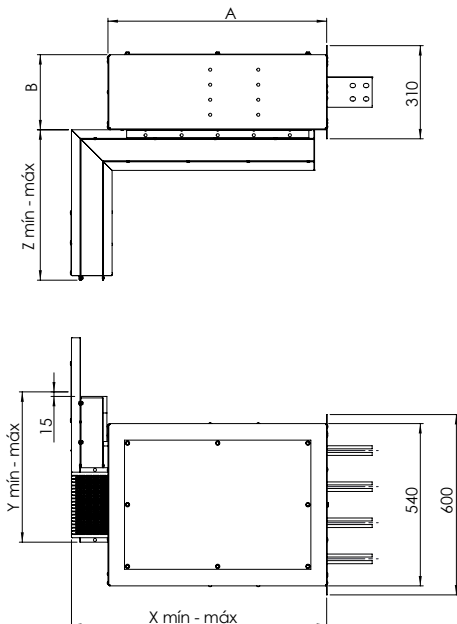
Perna máxima x = perna mínima x + 430mm

Perna mínima z = largura (w) + altura (H) + 40mm

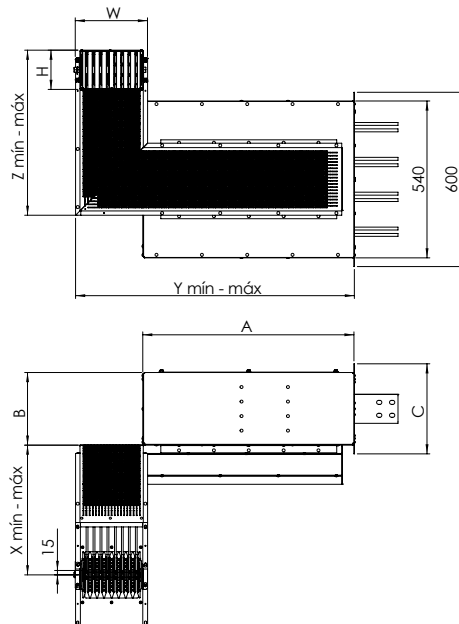
Perna máxima z = largura (w) + 200mm + altura (H) + 225mm - 10mm



Normal



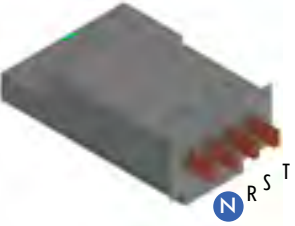
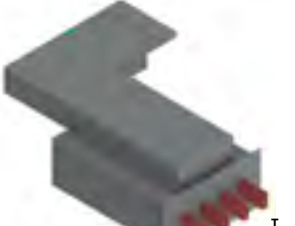


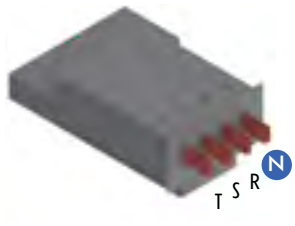






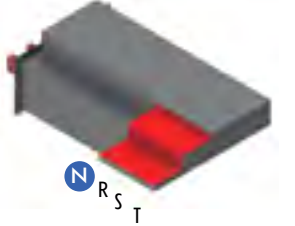
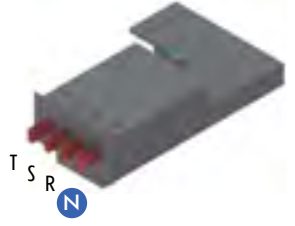

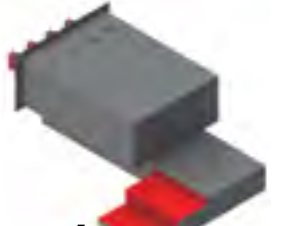

Inverso



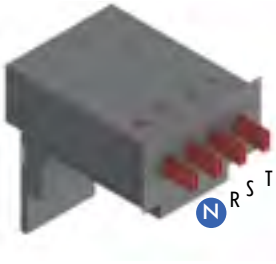

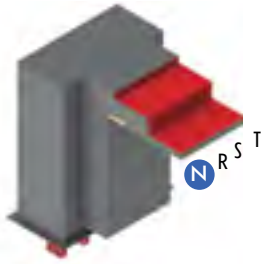
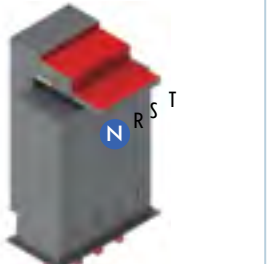
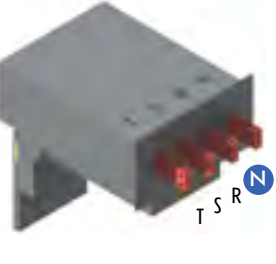
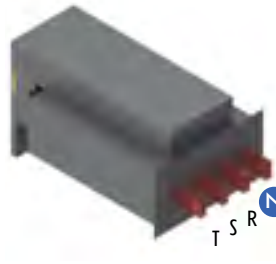
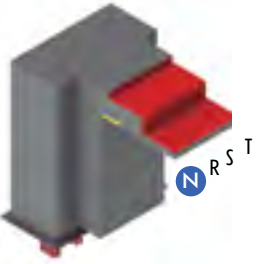
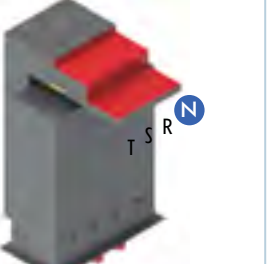



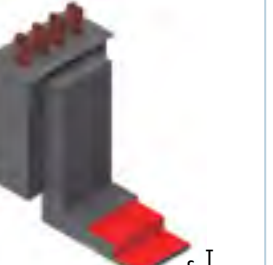

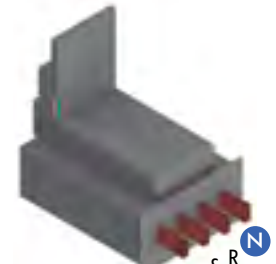
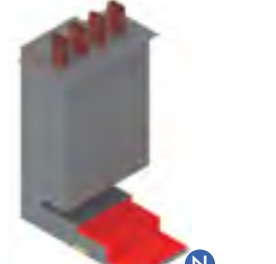
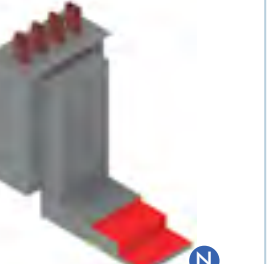
dimensões dimensiones

(H)	Al	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	




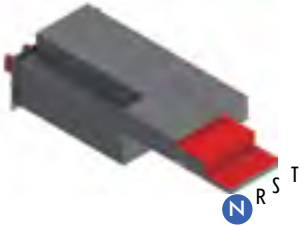



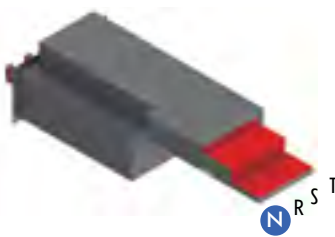








COTOVELO HORIZONTAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

<p>FHD - A</p> 	<p>FHD - C</p> 	<p>FHD - E</p> 	<p>FHD - G</p> 
<p>FHD - I</p> 	<p>FHD - K</p> 	<p>FHD - M</p> 	<p>FHD - O</p> 
<p>FHE - A</p> 	<p>FHE - C</p> 	<p>FHE - E</p> 	<p>FHE - G</p> 
<p>FHE - I</p> 	<p>FHE - K</p> 	<p>FHE - M</p> 	<p>FHE - O</p> 




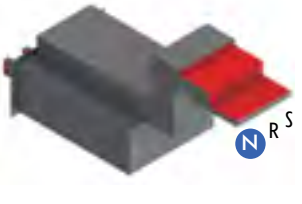



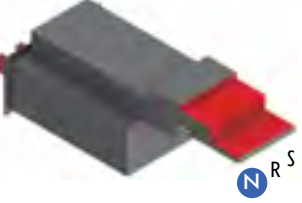
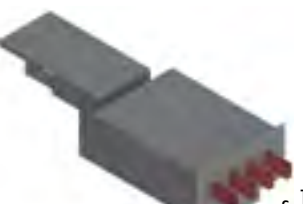







COTOVELO VERTICAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

<p>FVB - A</p> 	<p>FVB - C</p> 	<p>FVB - E</p> 	<p>FVB - G</p> 
<p>FVB - I</p> 	<p>FVB - K</p> 	<p>FVB - M</p> 	<p>FVB - O</p> 
<p>FVC - A</p> 	<p>FVC - C</p> 	<p>FVC - E</p> 	<p>FVC - G</p> 
<p>FVC - I</p> 	<p>FVC - K</p> 	<p>FVC - M</p> 	<p>FVC - O</p> 

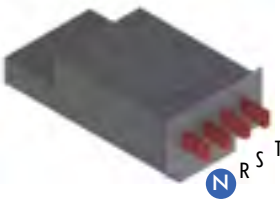

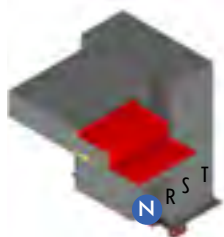
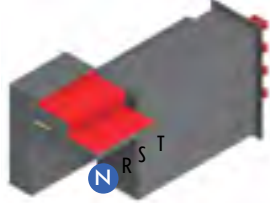

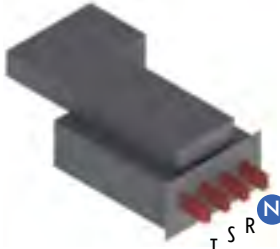
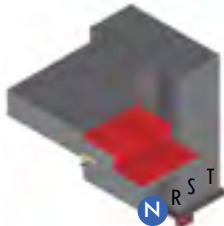









ZÊ HORIZONTAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO



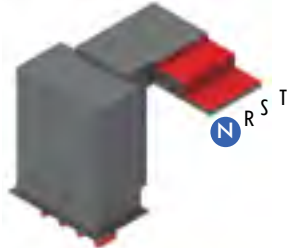








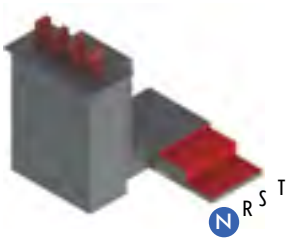


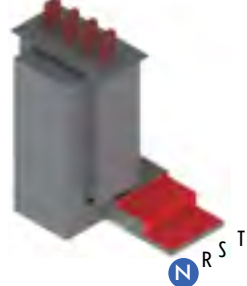
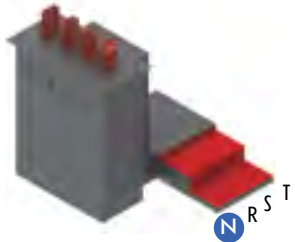
<p>FZD - A</p> 	<p>FZD - C</p> 	<p>FZD - E</p> 	<p>FZD - G</p> 
<p>FZD - I</p> 	<p>FZD - K</p> 	<p>FZD - M</p> 	<p>FZD - O</p> 
<p>FZE - A</p> 	<p>FZE - C</p> 	<p>FZE - E</p> 	<p>FZE - G</p> 
<p>FZE - I</p> 	<p>FZE - K</p> 	<p>FZE - M</p> 	<p>FZE - O</p> 

ZÊ VERTICAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

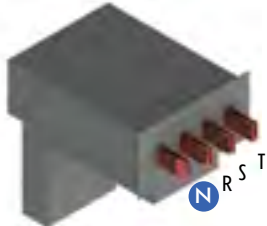


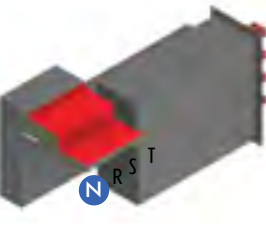
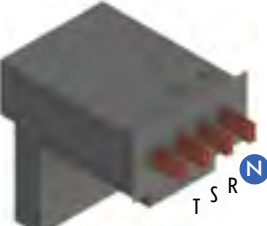


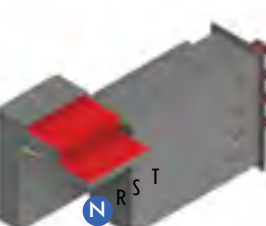



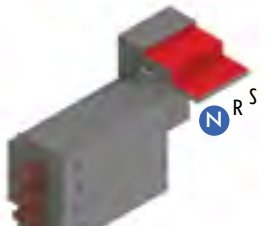



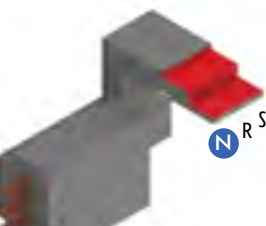
<p>FZB - A</p> 	<p>FZB - C</p> 	<p>FZB - E</p> 	<p>FZB - G</p> 
<p>FZB - I</p> 	<p>FZB - K</p> 	<p>FZB - M</p> 	<p>FZB - O</p> 
<p>FZC - A</p> 	<p>FZC - C</p> 	<p>FZC - E</p> 	<p>FZC - G</p> 
<p>FZC - I</p> 	<p>FZC - K</p> 	<p>FZC - M</p> 	<p>FZC - O</p> 

















MÚLTIPLO HORIZONTAL + VERTICAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

<p>FDB - A</p> 	<p>FDB - C</p> 	<p>FDB - E</p> 	<p>FDB - G</p> 
<p>FDB - I</p> 	<p>FDB - K</p> 	<p>FDB - M</p> 	<p>FDB - O</p> 
<p>FDC - A</p> 	<p>FDC - C</p> 	<p>FDC - E</p> 	<p>FDC - G</p> 
<p>FDC - I</p> 	<p>FDC - K</p> 	<p>FDC - M</p> 	<p>FDC - O</p> 

<p>FEB - A</p> 	<p>FEB - C</p> 	<p>FEB - E</p> 	<p>FEB - G</p> 
<p>FEB - I</p> 	<p>FEB - K</p> 	<p>FEB - M</p> 	<p>FEB - O</p> 
<p>FEC - A</p> 	<p>FEC - C</p> 	<p>FEC - E</p> 	<p>FEC - G</p> 
<p>FEC - I</p> 	<p>FEC - K</p> 	<p>FEC - M</p> 	<p>FEC - O</p> 

MÚLTIPLO VERTICAL + HORIZONTAL COM CAIXA DE ALIMENTAÇÃO

<p>FBD - A</p> 	<p>FBD - C</p> 	<p>FBD - E</p> 	<p>FBD - G</p> 
<p>FBD - I</p> 	<p>FBD - K</p> 	<p>FBD - M</p> 	<p>FBD - O</p> 
<p>FBE - A</p> 	<p>FBE - C</p> 	<p>FBE - E</p> 	<p>FBE - G</p> 
<p>FBE - I</p> 	<p>FBE - K</p> 	<p>FBE - M</p> 	<p>FBE - O</p> 

<p>FCD - A</p> 	<p>FCD - C</p> 	<p>FCD - E</p> 	<p>FCD - G</p> 
<p>FCD - I</p> 	<p>FCD - K</p> 	<p>FCD - M</p> 	<p>FCD - O</p> 
<p>FEB - A</p> 	<p>FEB - C</p> 	<p>FEB - E</p> 	<p>FEB - G</p> 
<p>FEB - I</p> 	<p>FEB - K</p> 	<p>FEB - M</p> 	<p>FEB - O</p> 

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=1000	MVA107AAERTAS	MVA127AAERTAS	MVA137AAERTAS	MVA167AAERTAS	MVA197AAERTAS	MVA247AAERTAS	MVA257AAERTAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X=1000	MVC087AAERTAS	MVC097AAERTAS	MVC107AAERTAS	MVC127AAERTAS	MVC147AAERTAS	MVC167AAERTAS	MVC217AAERTAS

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 substituidas al hacer el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

ERT-A



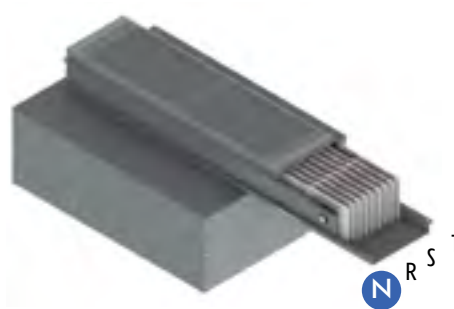
ERT-C



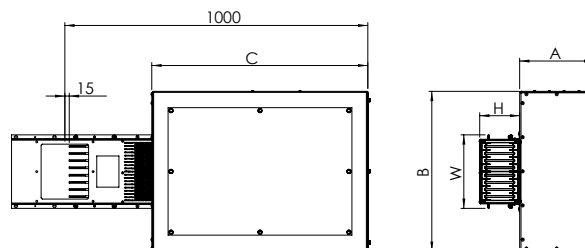
ERT-E



ERT-G



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AAERTAS	MVA33 / AAERTAS	MVA34 / AAERTAS	MVA35 / AAERTAS	MVA43 / AAERTAS	MVA45 / AAERTAS	MVA46 / AAERTAS	MVA48 / AAERTAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAERTAS	MVC25 / AAERTAS	MVC26 / AAERTAS	MVC27 / AAERTAS	MVC32 / AAERTAS	MVC34 / AAERTAS	MVC42 / AAERTAS	MVC43 / AAERTAS



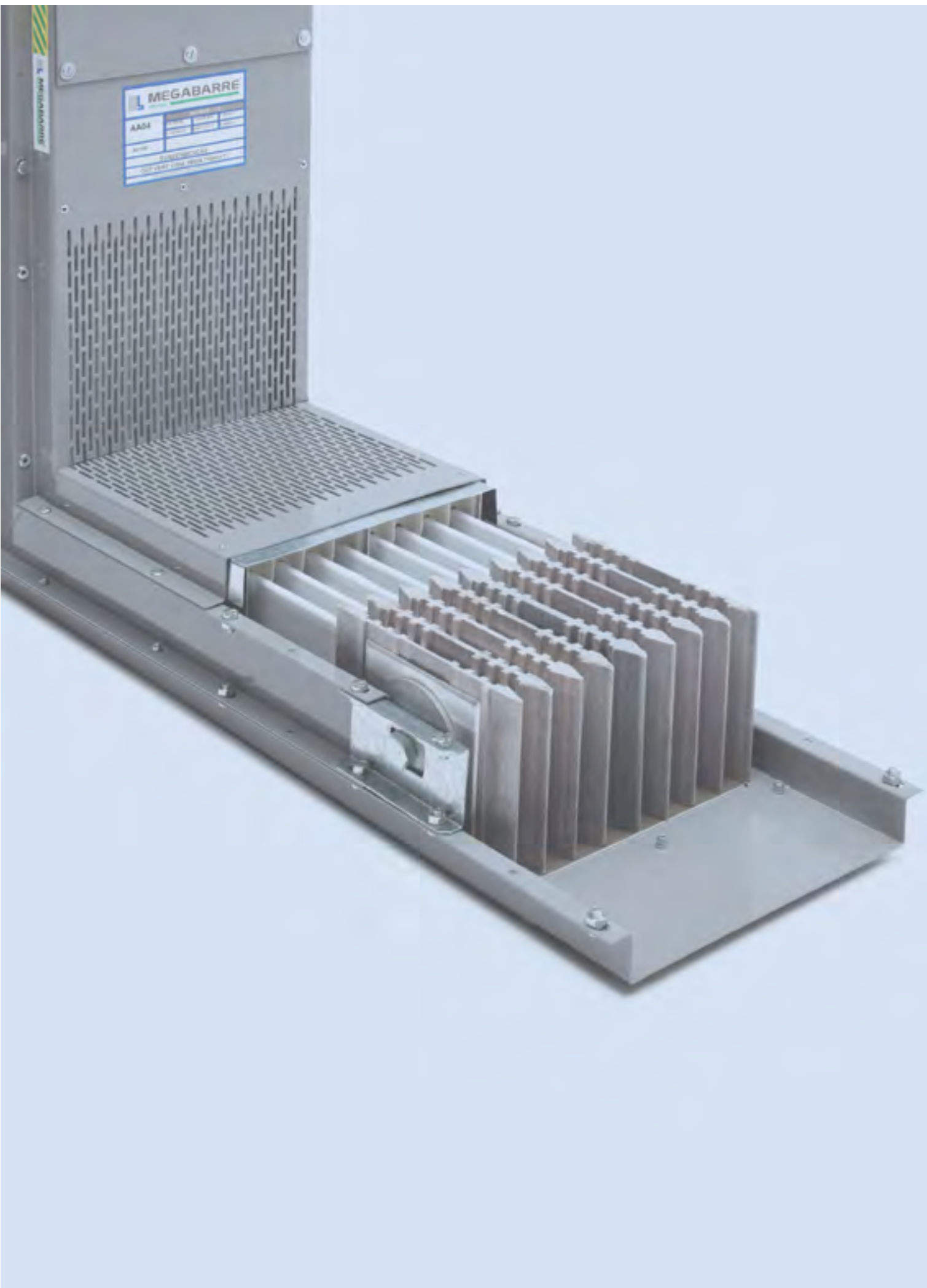
i dimensões
dimensiones

(H)	Al	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



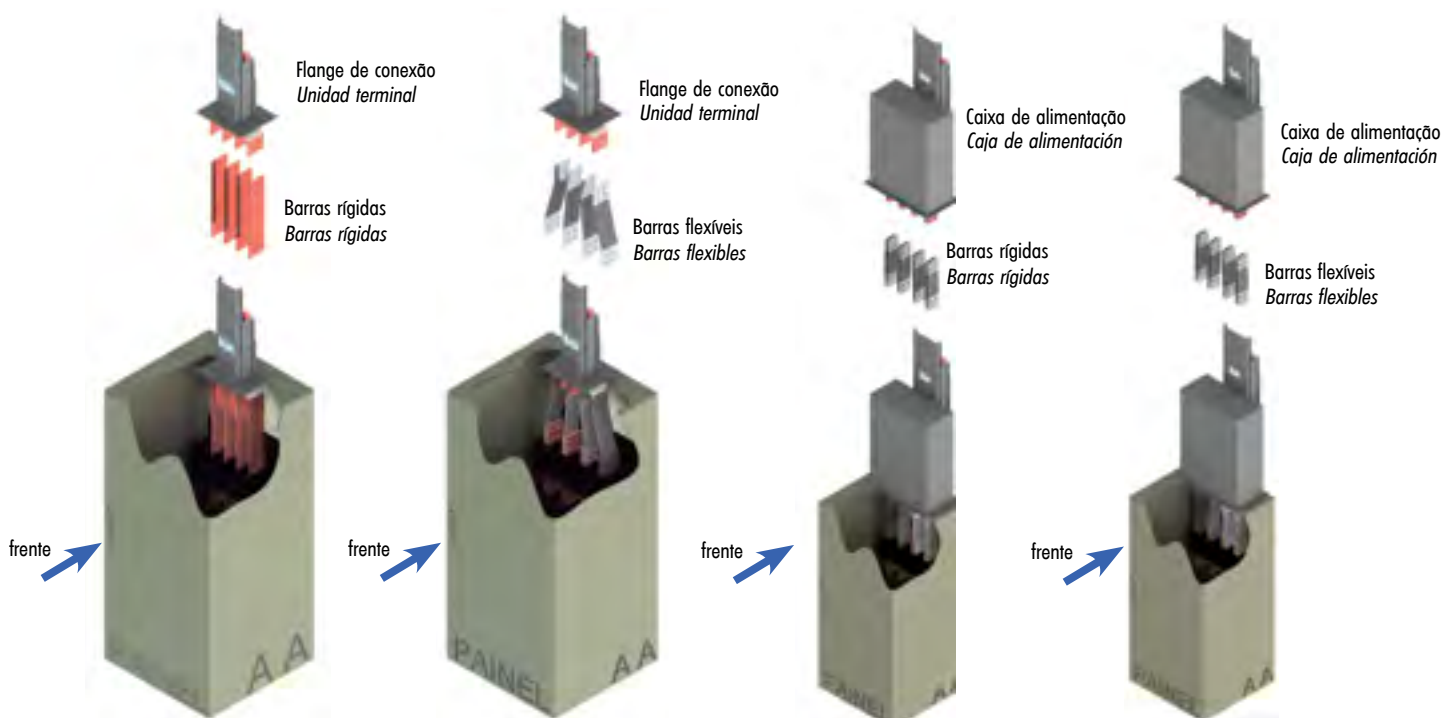
MEGABARRE
AA04
SPEZIFICAZIONE
DESCRIZIONE
MATERIE PLASTICHE
COPERTURE PERMANENTI

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
JBR	MVA107AAJBRAS	MVA127AAJBRAS	MVA137AAJBRAS	MVA167AAJBRAS	MVA197AAJBRAS	MVA247AAJBRAS	MVA257AAJBRAS
JBF	MVA107AAJBFAS	MVA127AAJBFAS	MVA137AAJBFAS	MVA167AAJBFAS	MVA197AAJBFAS	MVA247AAJBFAS	MVA257AAJBFAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
JBR	MVC087AAJBRAS	MVC097AAJBRAS	MVC107AAJBRAS	MVC127AAJBRAS	MVC147AAJBRAS	MVC167AAJBRAS	MVC217AAJBRAS
JBF	MVC087AAJBFAS	MVC097AAJBFAS	MVC107AAJBFAS	MVC127AAJBFAS	MVC147AAJBFAS	MVC167AAJBFAS	MVC217AAJBFAS

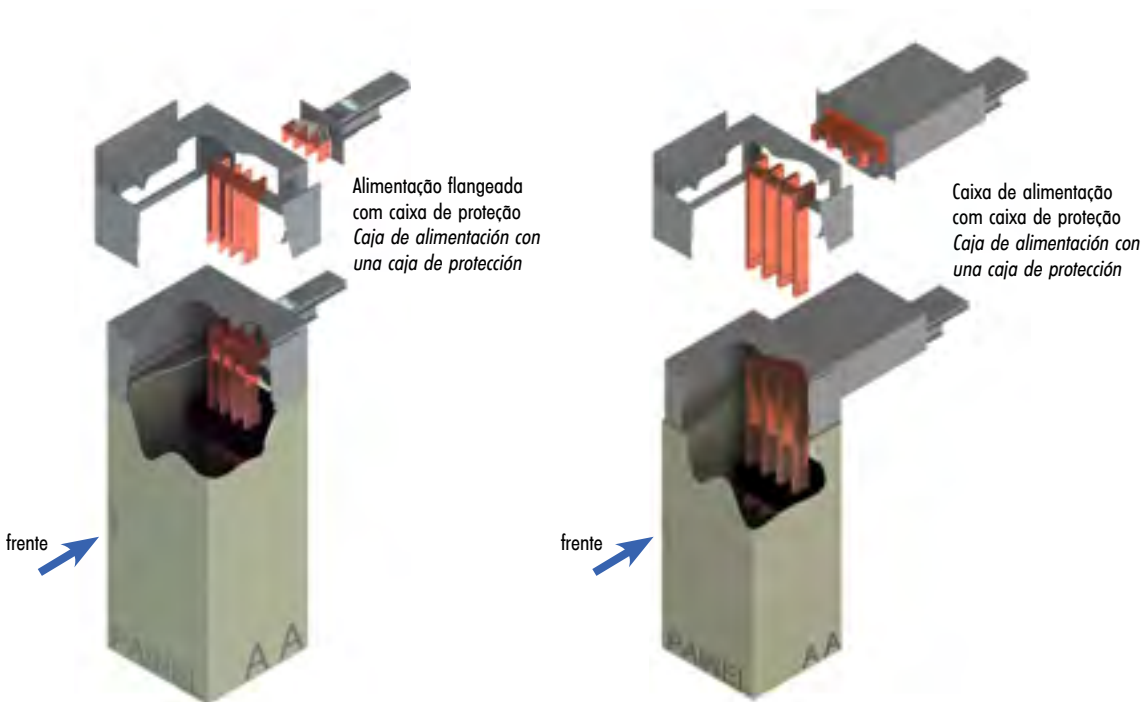
CONFIGURAÇÃO DO ELEMENTO		OPCIONAIS DO ELEMENTO			TIPO DE ELEMENTO			TIPO DE MEDIDA DO ELEMENTO	
CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PINTURA	TRATAMENTO	CONFIGURAÇÃO	FLANGE DE CONEXÃO	CAIXA DE ALIMENTAÇÃO	MEDIDA PADRÃO	MEDIDA PARAMÉTRICA
1	TRI+T	AA	S/ PINTURA	S/ TRATAM.	A	X		S	V
2	TRI+T+1/2Pe	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
MVA287AAJBRAS	MVA337AAJBRAS	MVA347AAJBRAS	MVA357AAJBRAS	MVA437AAJBRAS	MVA457AAJBRAS	MVA467AAJBRAS	MVA487AAJBRAS
MVA287AAJBFAS	MVA337AAJBFAS	MVA347AAJBFAS	MVA357AAJBFAS	MVA437AAJBFAS	MVA457AAJBFAS	MVA467AAJBFAS	MVA487AAJBFAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC237AAJBRAS	MVC257AAJBRAS	MVC267AAJBRAS	MVC277AAJBRAS	MVC327AAJBRAS	MVC347AAJBRAS	MVC427AAJBRAS	MVC437AAJBRAS
MVC237AAJBFAS	MVC257AAJBFAS	MVC267AAJBFAS	MVC277AAJBFAS	MVC327AAJBFAS	MVC347AAJBFAS	MVC427AAJBFAS	MVC437AAJBFAS



i dimensões
dimensiones

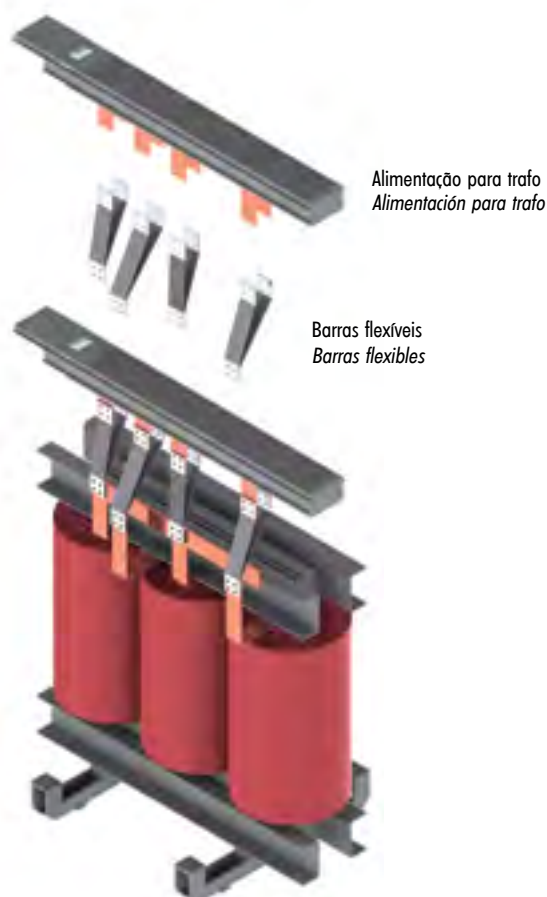
(H)	Al mm	Cu mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS	248	
10 BARRAS	296	
12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

Al	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
JBR	MVA107AAJBRCS	MVA127AAJBRCS	MVA137AAJBRCS	MVA167AAJBRCS	MVA197AAJBRCS	MVA247AAJBRCS	MVA257AAJBRCS
JBF	MVA107AAJBFCS	MVA127AAJBFCS	MVA137AAJBFCS	MVA167AAJBFCS	MVA197AAJBFCS	MVA247AAJBFCS	MVA257AAJBFCS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
JBR	MVC087AAJBRCS	MVC097AAJBRCS	MVC107AAJBRCS	MVC127AAJBRCS	MVC147AAJBRCS	MVC167AAJBRCS	MVC217AAJBRCS
JBF	MVC087AAJBFCS	MVC097AAJBFCS	MVC107AAJBFCS	MVC127AAJBFCS	MVC147AAJBFCS	MVC167AAJBFCS	MVC217AAJBFCS

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				

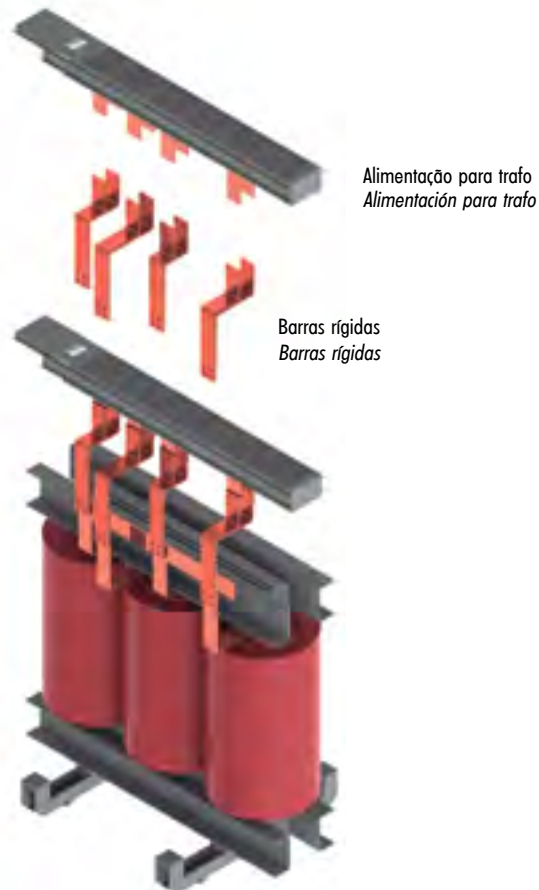
As letras de configurações da tabela devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

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



2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AAJBRCS	MVA33 / AAJBRCS	MVA34 / AAJBRCS	MVA35 / AAJBRCS	MVA43 / AAJBRCS	MVA45 / AAJBRCS	MVA46 / AAJBRCS	MVA48 / AAJBRCS
MVA28 / AAJBFCS	MVA33 / AAJBFCS	MVA34 / AAJBFCS	MVA35 / AAJBFCS	MVA43 / AAJBFCS	MVA45 / AAJBFCS	MVA46 / AAJBFCS	MVA48 / AAJBFCS

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AAJBRCS	MVC25 / AAJBRCS	MVC26 / AAJBRCS	MVC27 / AAJBRCS	MVC32 / AAJBRCS	MVC34 / AAJBRCS	MVC42 / AAJBRCS	MVC43 / AAJBRCS
MVC23 / AAJBFCS	MVC25 / AAJBFCS	MVC26 / AAJBFCS	MVC27 / AAJBFCS	MVC32 / AAJBFCS	MVC34 / AAJBFCS	MVC42 / AAJBFCS	MVC43 / AAJBFCS

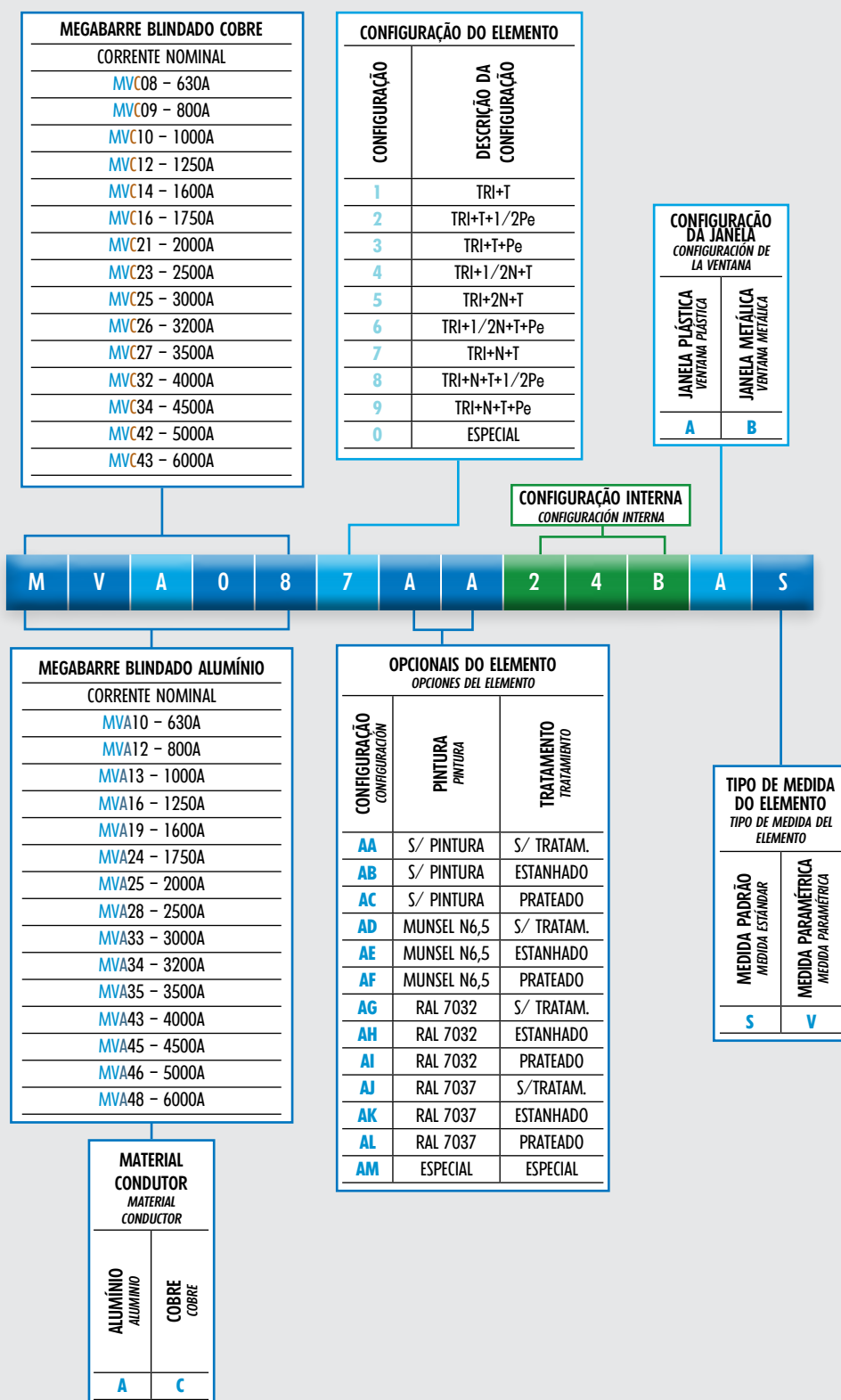


i dimensões dimensiones		
(H)	Al	Cu
	mm	mm
630A	100	85
800A	115	100
1000A	135	100
1250A	155	115
1600A	185	135
1750A	135	155
630A	115	100
800A	135	115
2000A	135	100
3000A	135	135
3200A	155	155
3500A	155	155
4000A	135	135
4500A	155	155
5000A	175	135
6000A	185	135
(W)	mm	
4 BARRAS	150	
5 BARRAS	174	
8 BARRAS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

ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

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



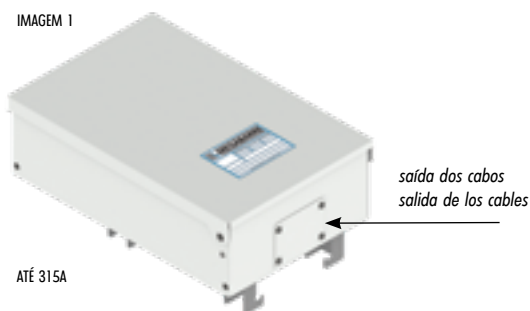
Utilizado para extrair corrente dos elementos retos de distribuição, as caixas de derivação podem ser preparadas para receber disjuntores de caixa moldada, seccionadoras com acionamento rotativo, porta fusíveis do tipo NH ou sem dispositivo de proteção. Sob encomenda, pode ser projetados equipamentos especiais com multi medidores, transformadores de corrente (TC) 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) 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 hasta 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

Caixa de derivação con interruptor automático

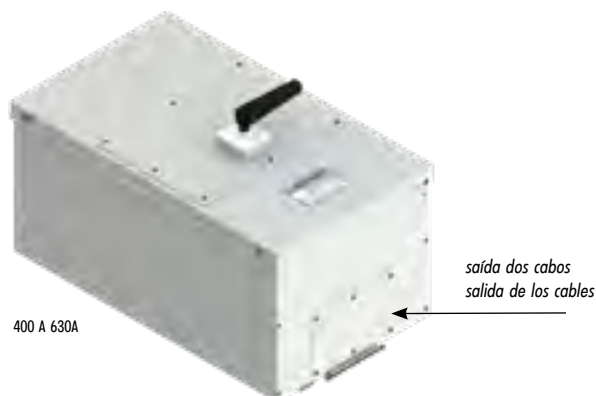
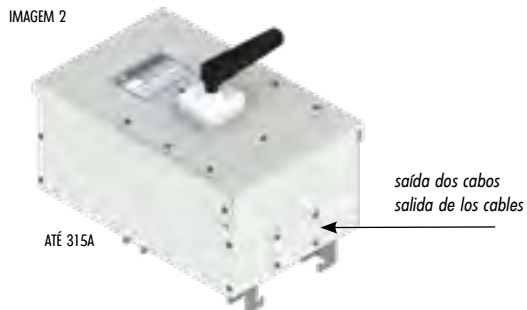
IMAGEM 1



Caixa de derivação para seccionadora e disjuntor com acionamento rotativo

Caixa de derivação con seccionador rotatorio

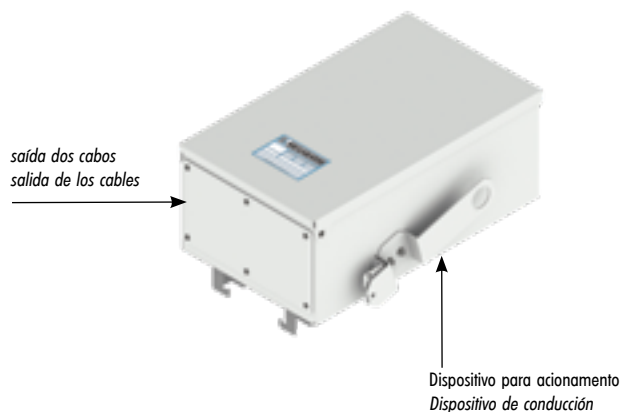
IMAGEM 2

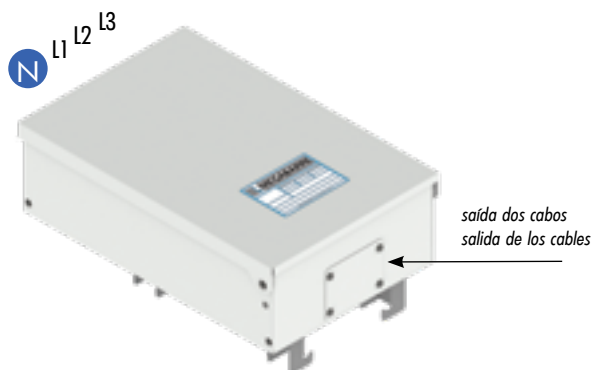


Caixa de derivação para disjuntor com acionamento externo por vara

Caixa de derivação con operación externa mediante pértiga

IMAGEM 3



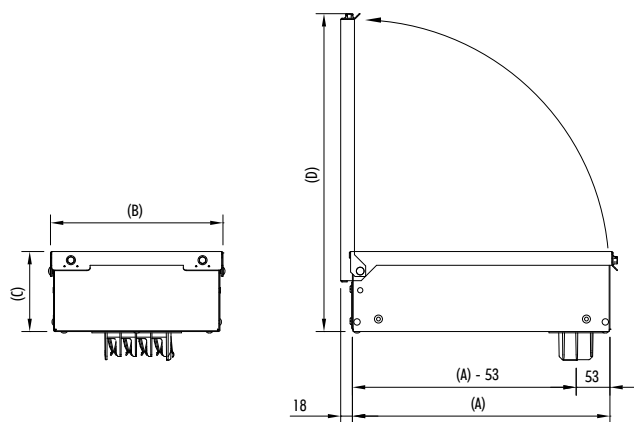


Com disjuntor de caixa moldada
Con interruptor automático

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	-	-	-	-	•

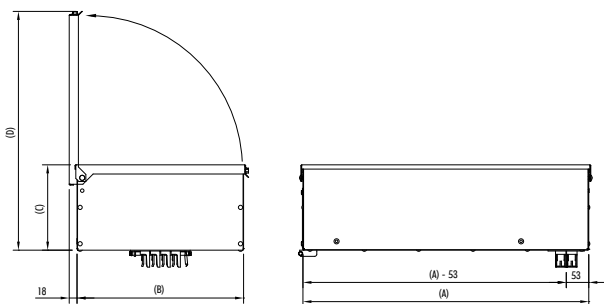
• a ser usado a ser usado - não disponível no disponible

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	-	-	-	-	•

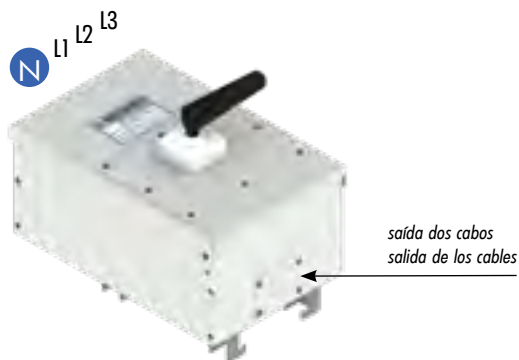
• a ser usado a ser usado - não disponível no disponible

N.B.
Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.
Para obtener informaciones adicionales, contacte a nuestro departamento técnico.

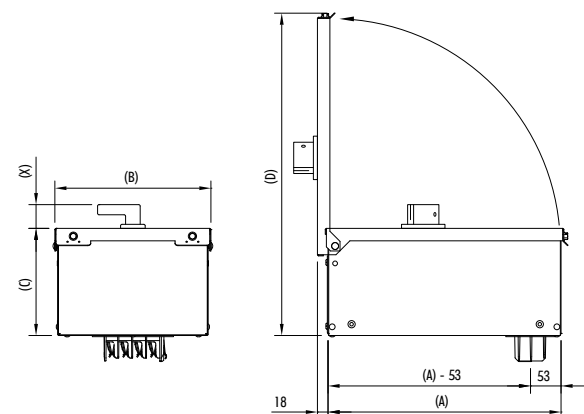
Com seccionadora ou disjuntor com acionamento ativo
Con seccionador o interruptor automático con accionamiento rotatorio

Esta caixa de derivação é equipada com seccionadora ou disjuntor de caixa moldada com acionamento 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**.

Conductor / 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 a ser usado - não disponível no disponible

N.B.

Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.

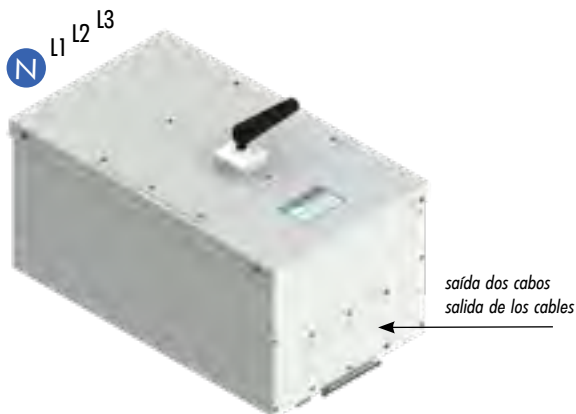
Para obtener informaciones adicionales, contate a nuestro departamento técnico.

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

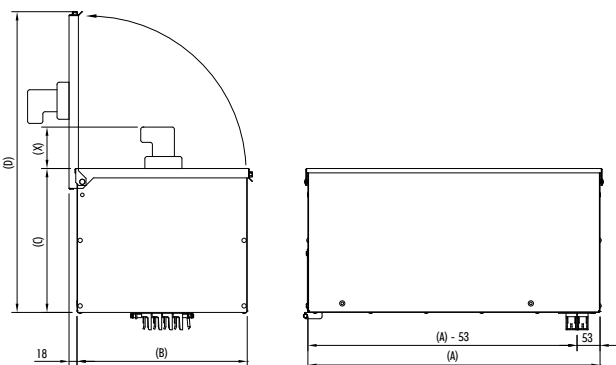
Com seccionadora ou disjuntor com acionamento rotativo
Con seccionador o interruptor automático con accionamiento rotatorio

Esta caixa de derivação é equipada com seccionadora ou disjuntor de caixa moldada com acionamento 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**.

Conductor / 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 a ser usado - não disponível no disponible

N.B.

Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.

Para obtener informaciones adicionales, contate a nuestro departamento técnico.

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

Tabela Dimensional - Interruptores
Tabela 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.



saída dos cabos
salida de los cables

Dispositivo para acionamento
Dispositivo de conducción

Código / Código		(A)	(B)	(C)	(D)
		mm	mm	mm	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**.

Conductor / 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 a ser usado - não disponível no disponible

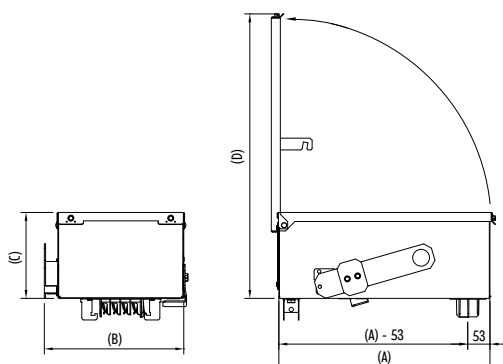
N.B.

Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.

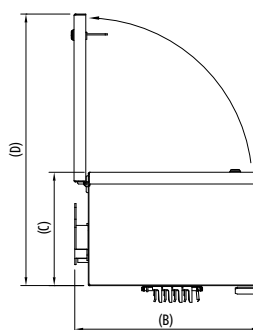
Para obtener informaciones adicionales, contacte a nuestro departamento técnico.



Dispositivo para acionamento
Dispositivo de conducción



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 METROS
		mm	mm	mm	Unidades
MECII	12X00M02 AAA	1000	500	250	2
MECIV	12X00M04 AAA	1400	500	250	4
MECVI	12X00M06 AAA	1620	500	250	6
MECIX	12X00M09 AAA	1620	750	250	9
MECXII	12X00M12 AAA	1620	1000	250	12

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 **negrito**.

	Conductor / 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	-	-	-	-	•

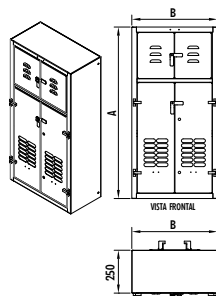
• a ser usado a ser usado - não disponível no disponible

N.B.

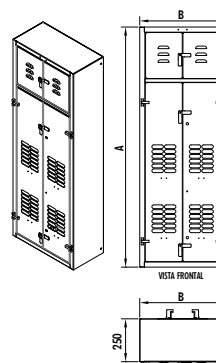
Para as Informações adicionais, contate o nosso departamento técnico.

Para obtener informaciones adicionales, contacte a nuestro departamento técnico.

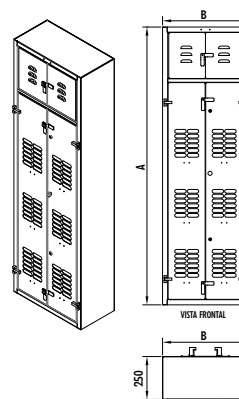
2 MEDIDORES



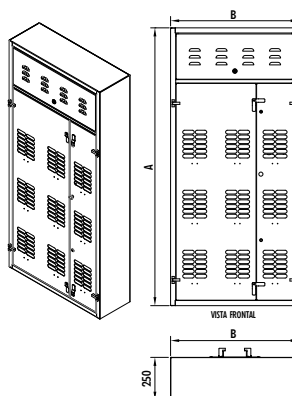
4 MEDIDORES



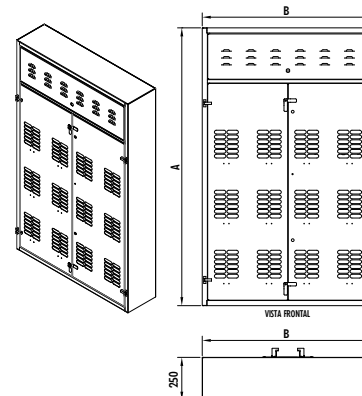
6 MEDIDORES



9 MEDIDORES



12 MEDIDORES



CAIXA FIXA
CAJA FIJA

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 energia 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	MVA107AACFXAS	MVA127AACFXAS	MVA137AACFXAS	MVA167AACFXAS	MVA197AACFXAS	MVA247AACFXAS	MVA257AACFXAS
Cu	630A	800A	1000A	1250A	1600A	1750A	2000A
PADRÃO							
X = 1500-3000	MVC087AACFXAS	MVC097AACFXAS	MVC107AACFXAS	MVC127AACFXAS	MVC147AACFXAS	MVC167AACFXAS	MVC217AACFXAS

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 PARAMÉTRICA
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 acionamento 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).

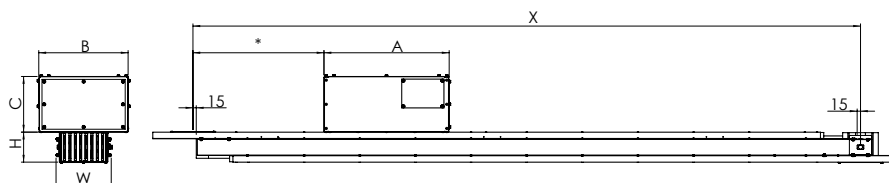
Caja de derivación equipada con portafusibles, interruptor automático e interruptor seccionador rotatorio, que debe ser especificado en el momento de realizar el pedido (marca y modelo).

2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVA28 / AACFXAS	MVA337 AACFXAS	MVA347 AACFXAS	MVA357 AACFXAS	MVA437 AACFXAS	MVA457 AACFXAS	MVA467 AACFXAS	MVA487 AACFXAS
2500A	3000A	3200A	3500A	4000A	4500A	5000A	6000A
MVC23 / AACFXAS	MVC257 AACFXAS	MVC267 AACFXAS	MVC277 AACFXAS	MVC327 AACFXAS	MVC347 AACFXAS	MVC427 AACFXAS	MVC437 AACFXAS

i dimensões
dimensiones

(H)	Al	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

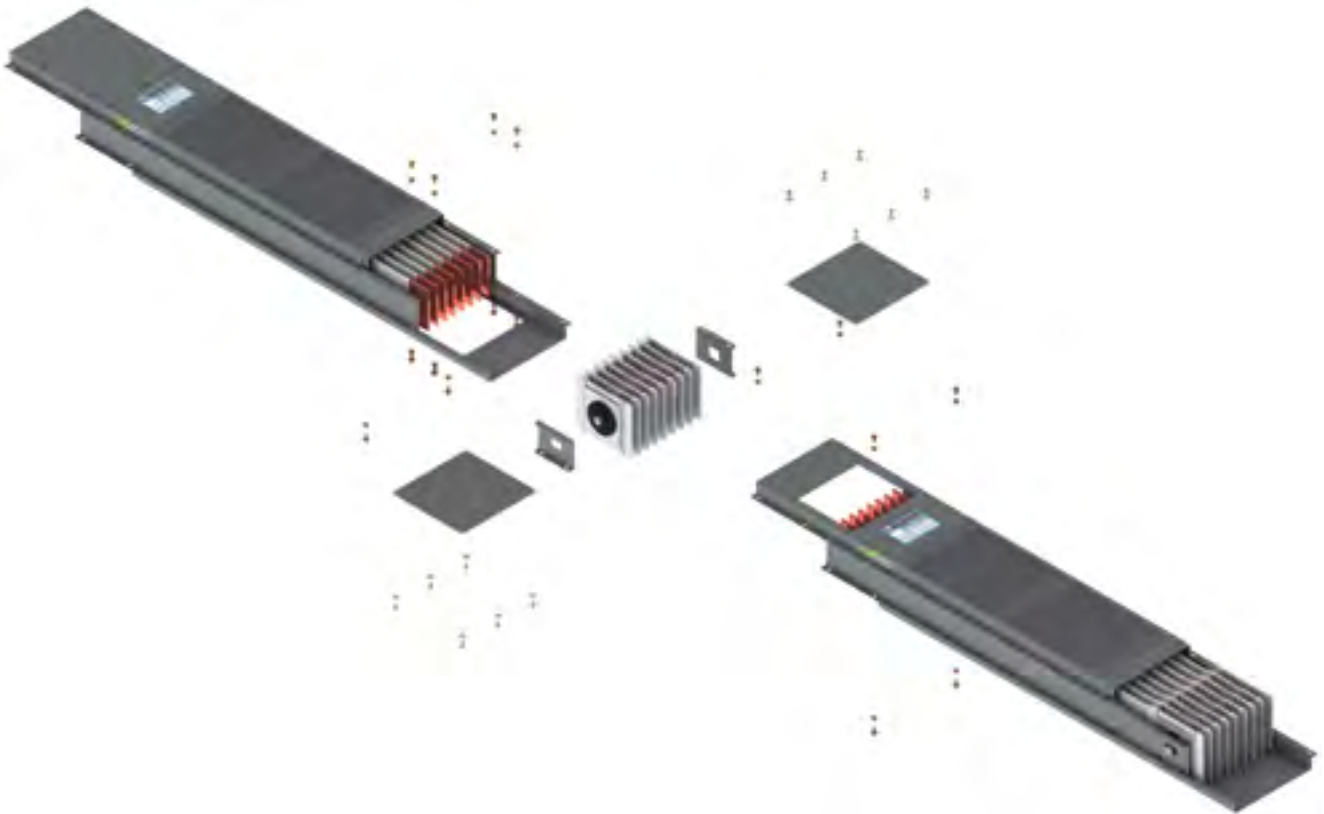
ACESSÓRIOS
ACCESORIOS

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

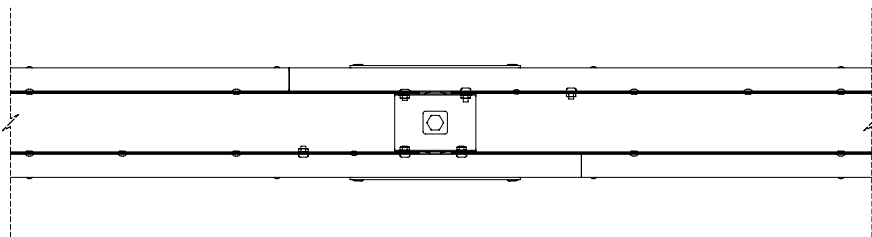
**EMENDA
UNIÓN**

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.

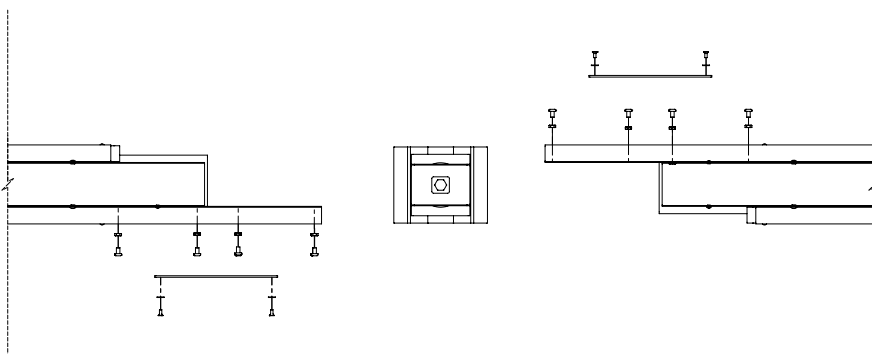
Llamamos unión al conjunto de piezas responsable de la conducción eléctrica entre las canalizaciones. Para la gama de elementos MV utilizamos unión PLT para 4, 8, 12 y 16 barras.



**VISTA MONTADA
VISTA MONTADA**



**VISTA EXPLODIDA
VISTA EXPLOTADA**

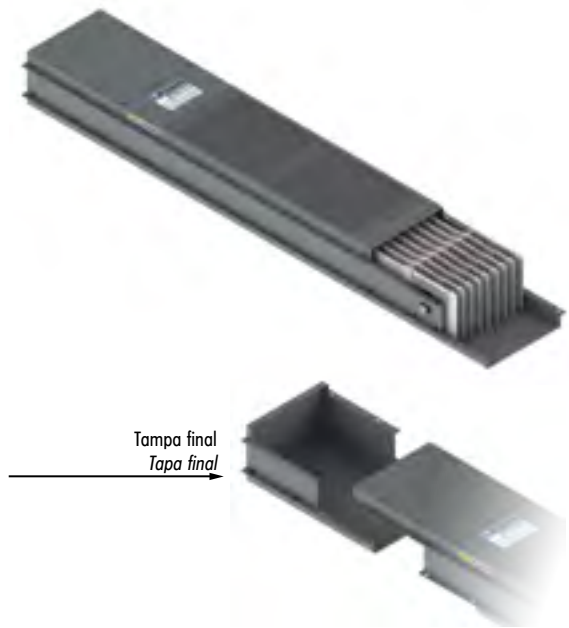


TAMPA DE FECHAMENTO FINAL
TAPA DE CIERRE FINAL

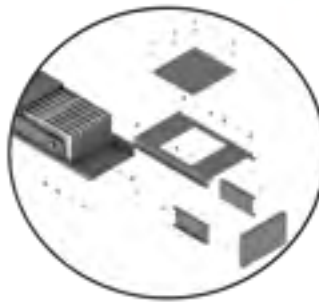
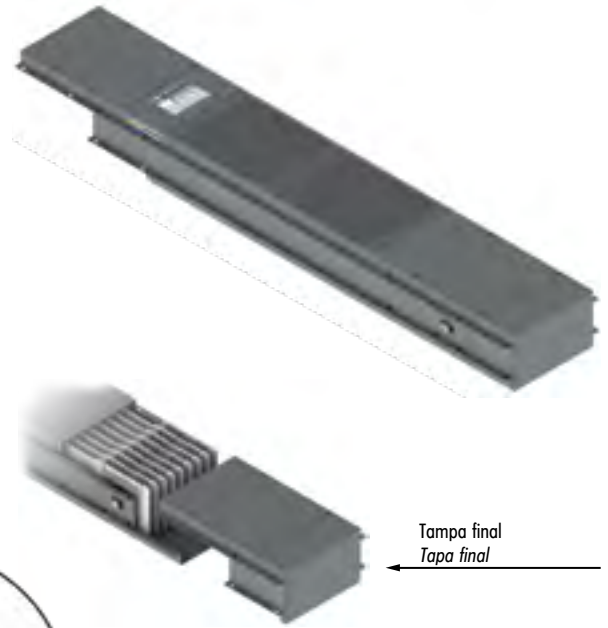
O elemento tampa de fechamento final é utilizado para garantir o grau de proteção IP31 do percurso das linhas elétricas pré-fabricadas.

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



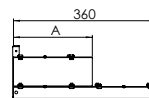
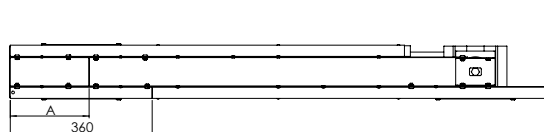
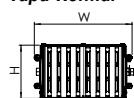
RETO COM TAMPA FINAL INVERSA
RECTO CON TAPA FINAL INVERSA



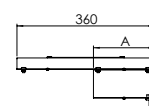
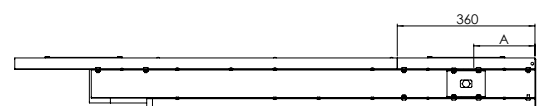
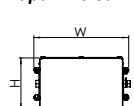
TAMPA DE FECHAMENTO	
TAMPA NORMAL	TAMPA INVERSA
A	A
200	180

(H)	dimensões / dimensiones	
	Al	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	

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

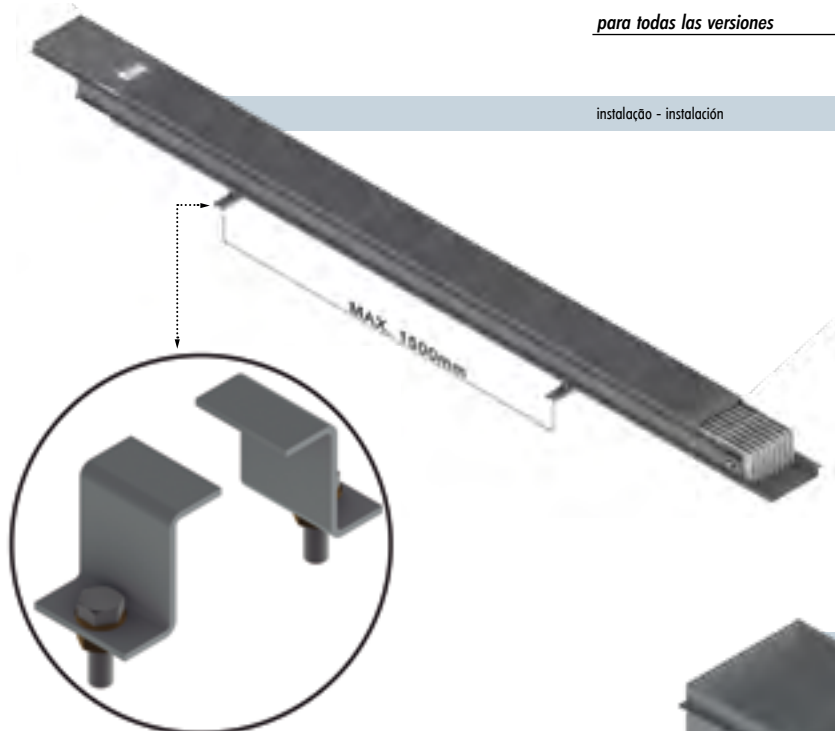
Este suporte é utilizado para fixar os elementos de canalização das linhas elétricas pré-fabricadas à estrutura de sustentação em percursos horizontais ou verticais.

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

para todas as versões

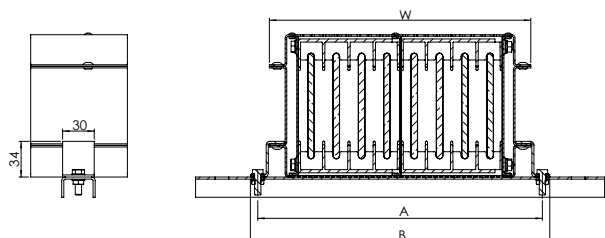
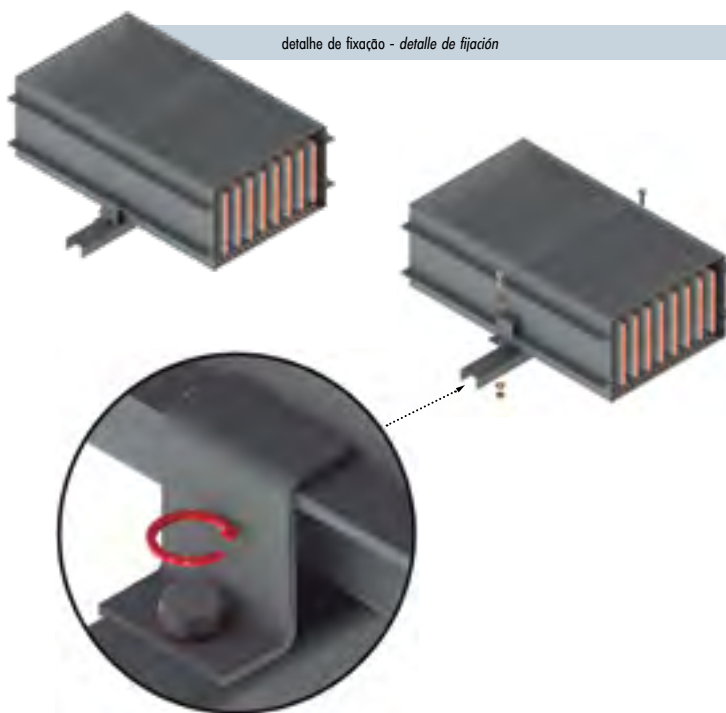
para todas las versiones

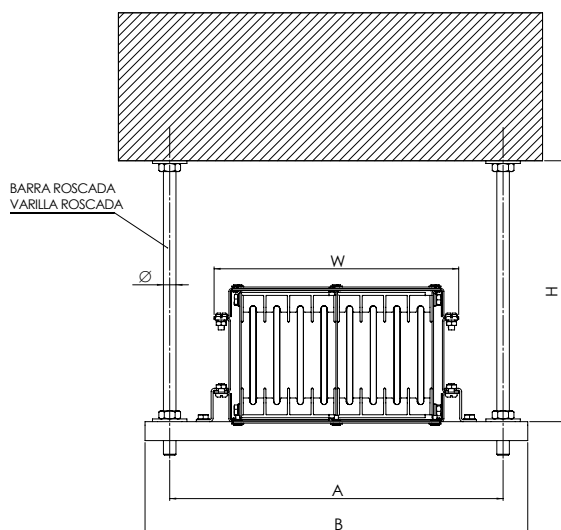
instalação - instalación



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.

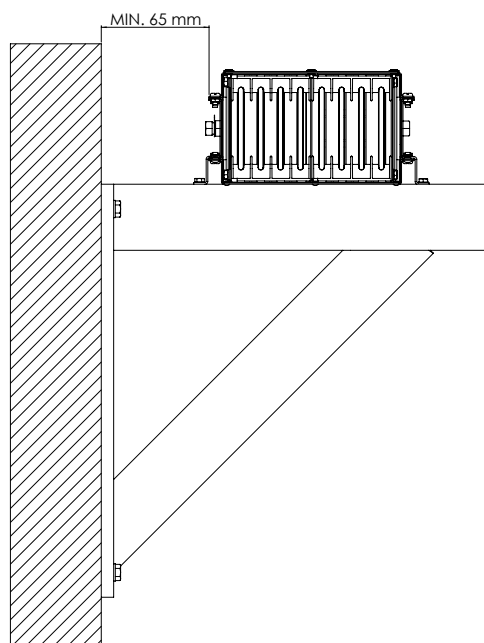
Esta unidad se utiliza para suspender las líneas eléctricas prefabricadas al techo en recorridos horizontales.

(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

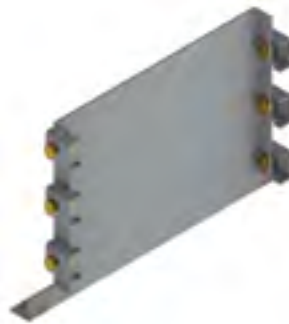
Soporte para sustentación vertical



Código de componente: SUBST034



Código de componente: SUBST020

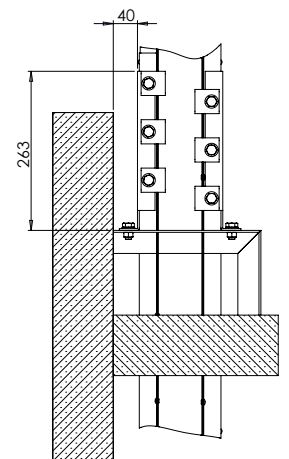
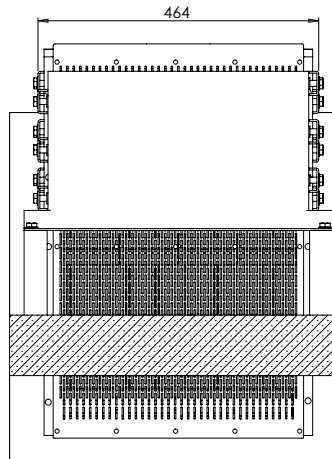
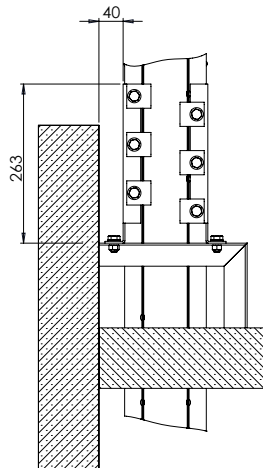
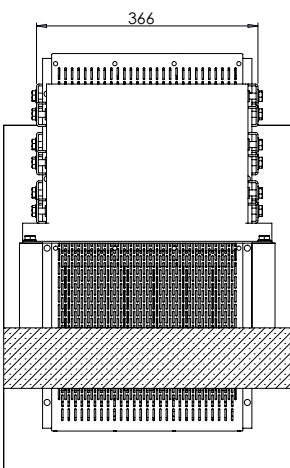
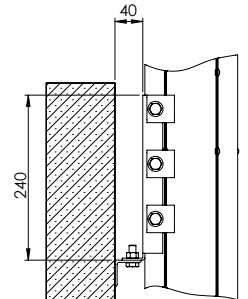
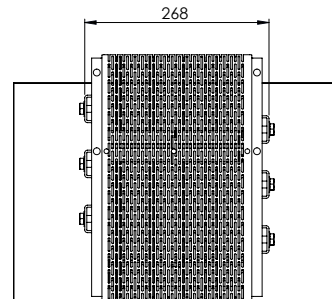
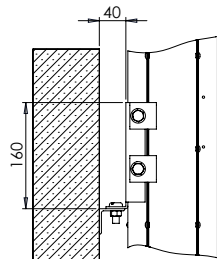
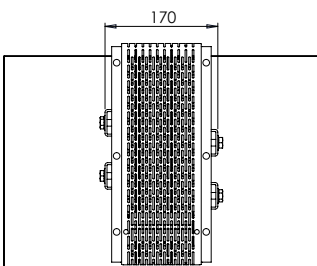


Código de componente: SUBST037

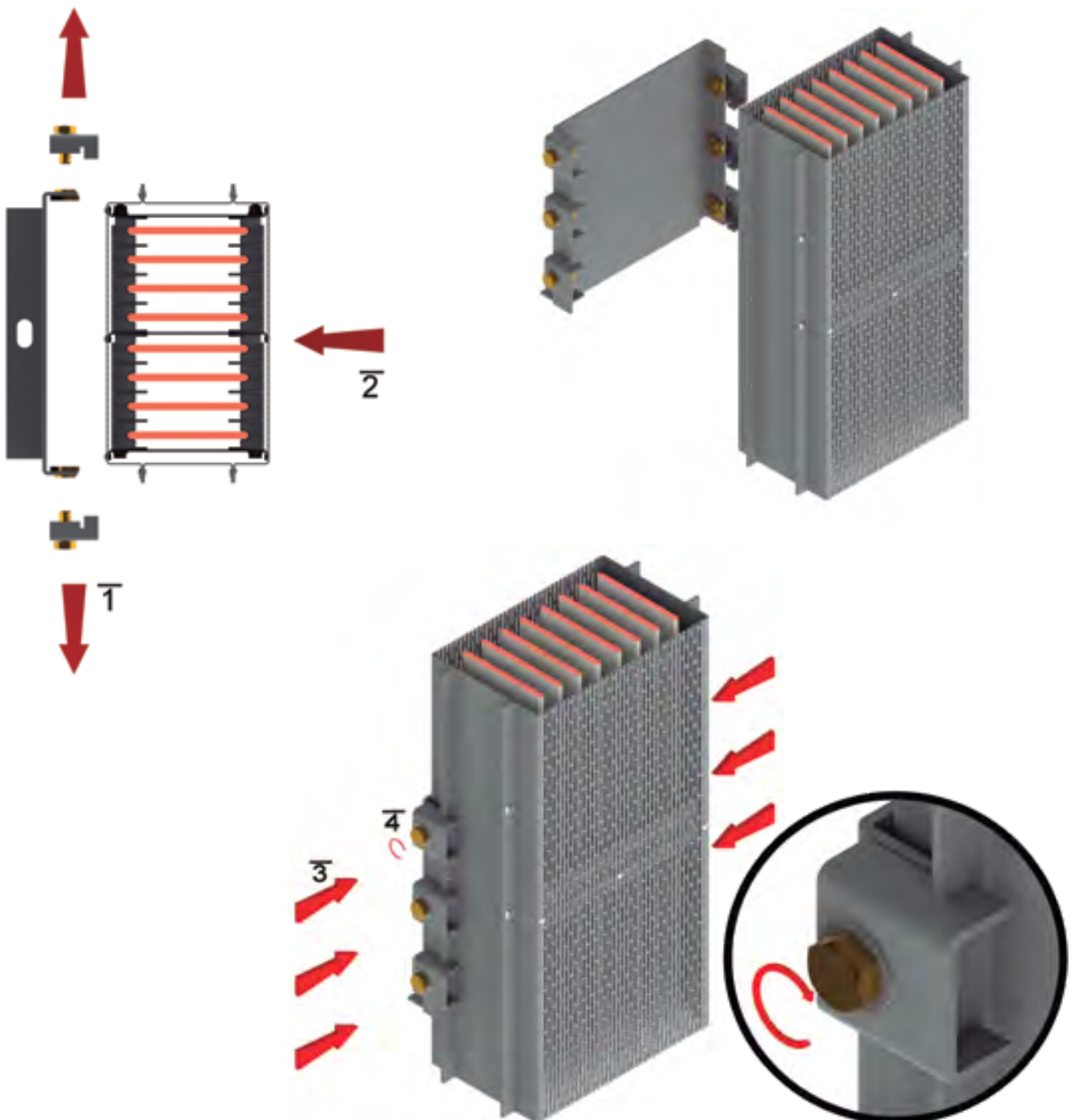


Código de componente: SUBST038

Detalhamento - Detalle



Instrução de montagem
Instrucciones de montaje



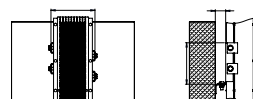
O suporte de fixação é utilizado para sustentar o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas (é o dispositivo que sustenta os elementos de canalização).

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

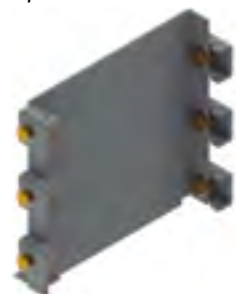
Suporte de sustentação de 630A a 1750A - Cu
Soporte de sustentación de 630A a 1750A - Cu
Suporte de sustentação de 630A a 1600A - Al
Soporte de sustentación de 630A a 1600A - Al



Suporte para sustentação vertical
Soporte para sustentación vertical



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



2500

COFRE DE DERIVAÇÃO

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



2500

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



2500

ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

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

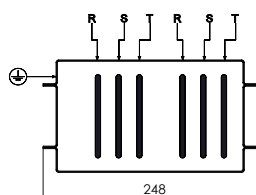
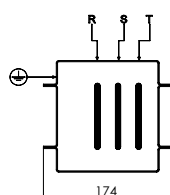
As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

(Nº 1)

TRI + T

AI

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 Voltaje nominal operacional	V	1000					
Tensão nominal de isolamento - U_i Voltaje 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 trifasica (1s)	KA	28	31	33,6	37,1	46,9	54
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásico Corriente de pico admisible para cortocircuito trifasica	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_1 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	$\cos\varphi = 0,70$	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
	$\cos\varphi = 0,80$	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
	$\cos\varphi = 0,90$	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	0,0071
Caída de tensión con carga distribuida	$\cos\varphi = 0,92$	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	0,0070
	$\cos\varphi = 1$	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	0,0052
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

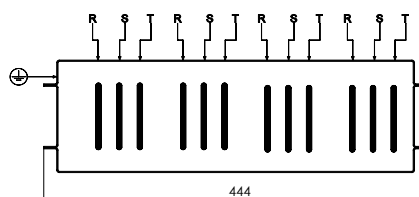
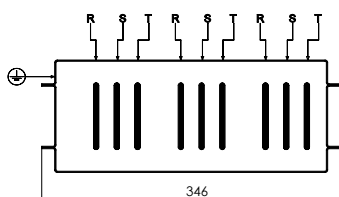


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

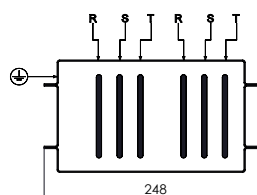
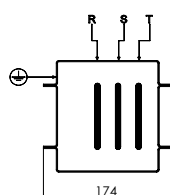
As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

(Nº 1)

TRI + T

Cu

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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	33,6	37,1	46,9	54	
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásico Corriente de pico admisible para cortocircuito trifásica	KA	69	76	70,5	85,1	98,4	123,1	
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	876	1,056	1,146	1,416	1,776	2,136	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuida	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099	0,0082
		cosφ = 0,80	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094	0,0079
		cosφ = 0,90	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085	0,0072
Caída de tensión con carga distribuida	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,92	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083	0,0070
		cosφ = 1	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053	0,0047
Peso - p Peso	Kg/m	15,7	17,8	18,7	21,3	24,9	29,6	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (lxH)	150x85	150x100	150x100	150x115	150x135	150x155	

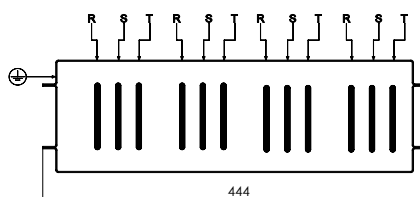
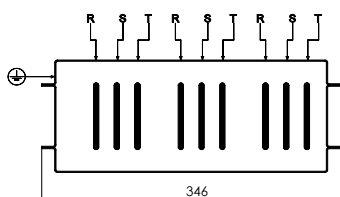


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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
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.

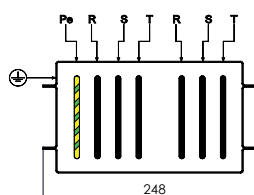
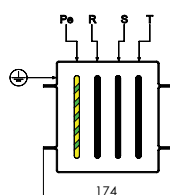
(Nº2)

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.

TRI + T + 1/2 Pe

AI

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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	28	31	33,6	37,1	46,9	54	
Corrente de pico admissível 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	1,528	1,888	2,128	2,848	3,568	3,724	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,80	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,90	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	0,0071
		cosφ = 0,92	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	0,0070
		cosφ = 1	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	0,0052
Peso - p Peso	Kg/m	12,8	15,1	16,7	20	30,2	32,9	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	150x100	150x115	150x135	150x155	150x185	248x135	

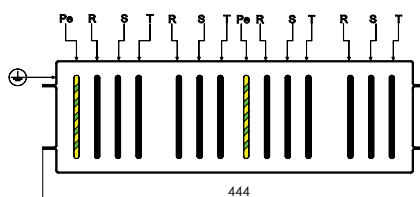
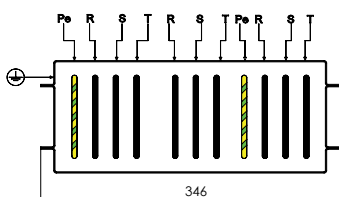


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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
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.

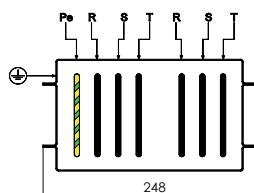
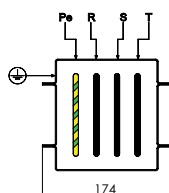
(N^o2)

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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 ₁ 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 Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099	0,0082
		cosφ = 0,80	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094	0,0079
		cosφ = 0,90	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085	0,0072
		cosφ = 0,92	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083	0,0070
		cosφ = 1	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053	0,0047
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	

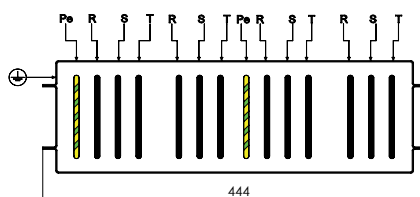
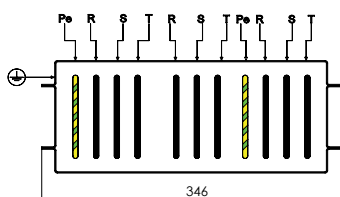


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

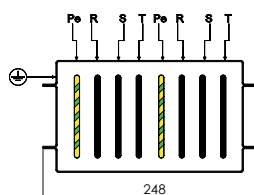
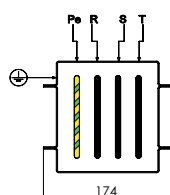
As características técnicas de cada calibre foram obtidas dos ensaios de tipo conforme normas NBR IEC 60439-1/2 (CEI-EN 60439-1/2) e apresentadas nos Certificados. Não foram obtidos dados por extrapolação.

(Nº3)

TRI + T + Pe

AI

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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	28	31	33,6	37,1	46,9	54	
Corrente de pico admissível 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	1,528	1,888	2,128	2,848	3,568	4,256	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,80	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,90	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	0,0071
		cosφ = 0,92	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	0,0070
		cosφ = 1	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	0,0052
Peso - p Peso	Kg/m	12,8	15,1	16,7	20	26	26,4	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	150x100	150x115	150x135	150x155	150x185	248x135	

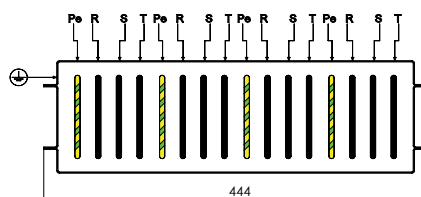
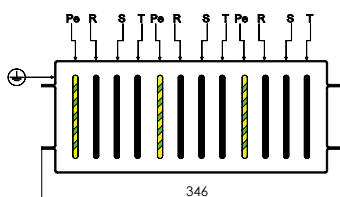


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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	0,175	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.

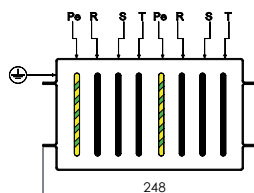
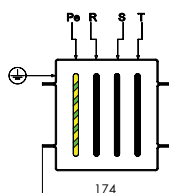
(N^o3)

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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 ₁ 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 Caída de tensión con carga distribuida	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099	0,0082
		cosφ = 0,80	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094	0,0079
		cosφ = 0,90	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085	0,0072
Caída de tensión con carga distribuida	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,92	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083	0,0070
		cosφ = 1	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053	0,0047
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	

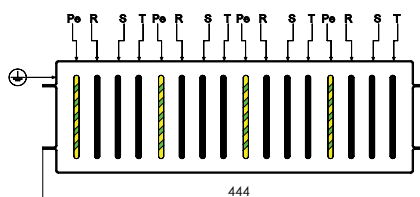
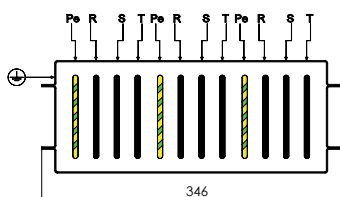


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

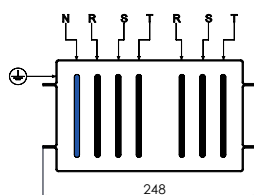
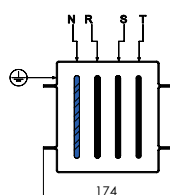
(Nº4)

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.

TRI + 1/2 N + T

AI

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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	28	31	33,6	37,1	46,9	54	
Corrente de pico admissível 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	1,528	1,888	2,128	2,848	3,568	3,724	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,80	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,90	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	0,0071
		cosφ = 0,92	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	0,0070
		cosφ = 1	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	0,0052
Peso - p Peso	Kg/m	12,8	15,1	16,7	20	30,2	32,9	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (lxH)	150x100	150x115	150x135	150x155	150x185	248x135	

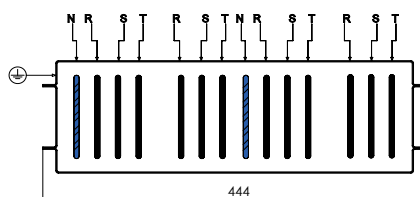
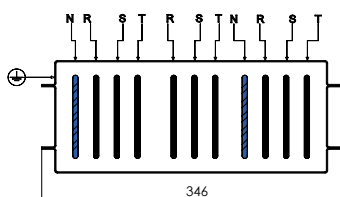


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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	0,175	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.

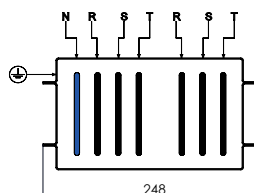
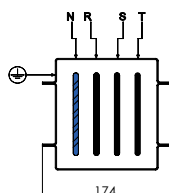
(Nº4)

TRI + 1/2 N + T

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.

Cu

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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 Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099	0,0082
		cosφ = 0,80	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094	0,0079
		cosφ = 0,90	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085	0,0072
		cosφ = 0,92	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083	0,0070
		cosφ = 1	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053	0,0047
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	

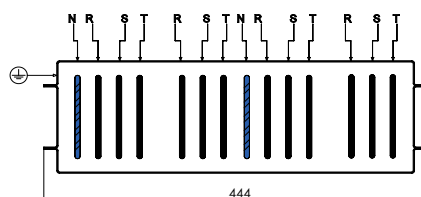
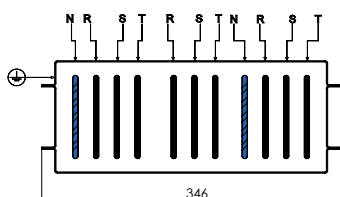


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

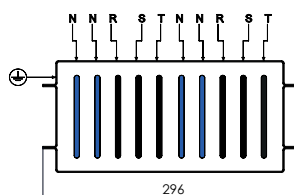
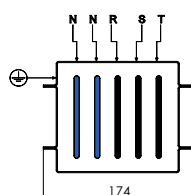
(N^o5)

TRI + 2 N + T

Al

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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	28	31	33,6	37,1	46,9	54	
Corrente de pico admissível 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	17,400	20,010	23,490	26,970	32,190	39,960	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm ²	1,910	2,360	2,660	3,560	4,460	5,320	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,80	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,90	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	0,0071
		cosφ = 0,92	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	0,0070
		cosφ = 1	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	0,0052
Peso - p Peso	Kg/m	13,1	15,5	17,2	20,6	26,2	26,7	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (lxH)	174x100	174x115	174x135	174x155	174x185	296x135	

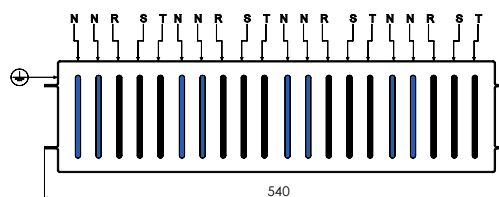
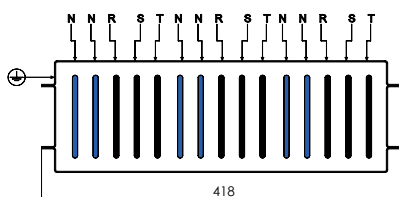


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

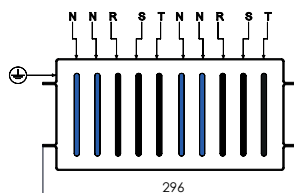
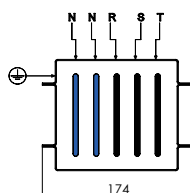
(Nº5)

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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 trifasica (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 trifasica	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 distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099	0,0082
		cosφ = 0,80	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094	0,0079
		cosφ = 0,90	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085	0,0072
		cosφ = 0,92	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083	0,0070
		cosφ = 1	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053	0,0047
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	

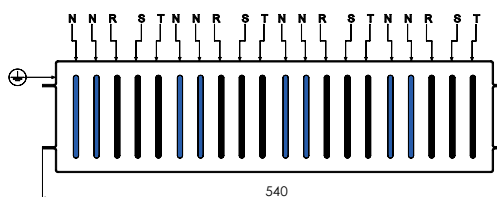
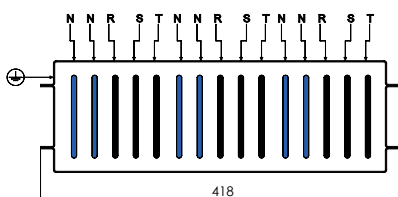


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

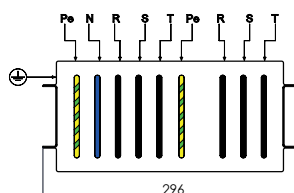
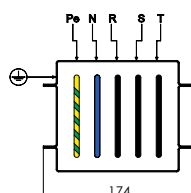
(Nº6)

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.

TRI + 1/2 N + T + Pe

AI

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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	28	31	33,6	37,1	46,9	54	
Corrente de pico admissível 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	17,400	20,010	23,490	26,970	32,190	39,960	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm ²	1,910	2,360	2,660	3,560	4,460	4,788	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,80	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,90	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	0,0071
		cosφ = 0,92	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	0,0070
		cosφ = 1	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	0,0052
Peso - p Peso	Kg/m	13,1	15,5	17,2	20,6	31	32,9	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (lxH)	174x100	174x115	174x135	174x155	174x185	296x135	

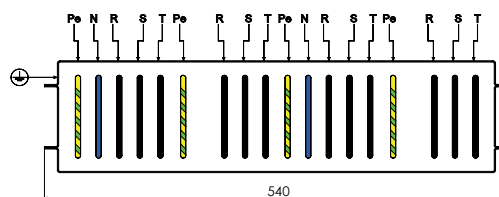
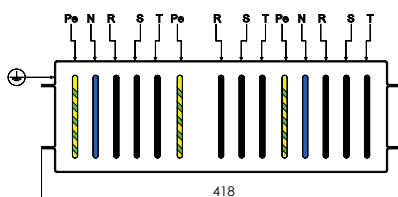


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

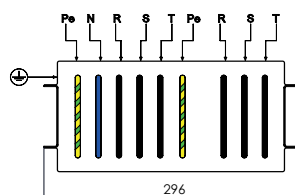
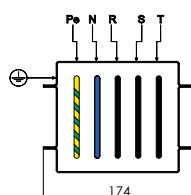
(Nº6)

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.

TRI + 1/2 N + T + Pe

Cu

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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	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 distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099	0,0082
		cosφ = 0,80	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094	0,0079
		cosφ = 0,90	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085	0,0072
		cosφ = 0,92	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083	0,0070
		cosφ = 1	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053	0,0047
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	

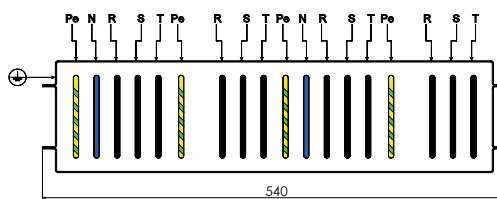
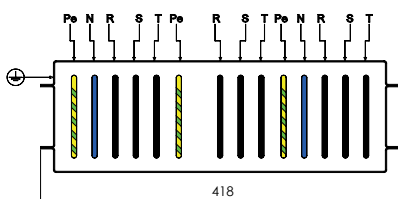


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

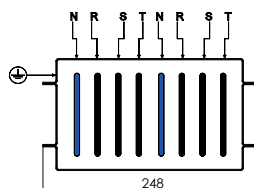
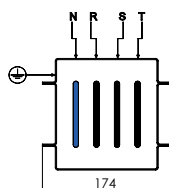
(Nº7)

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.

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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	28	31	33,6	37,1	46,9	54	
Corrente de pico admissível 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	1,528	1,888	2,128	2,848	3,568	4,256	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,80	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,90	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	0,0071
		cosφ = 0,92	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	0,0070
		cosφ = 1	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	0,0052
Peso - p Peso	Kg/m	12,8	15,1	16,7	20	26	26,4	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (lxH)	150x100	150x115	150x135	150x155	150x185	248x135	

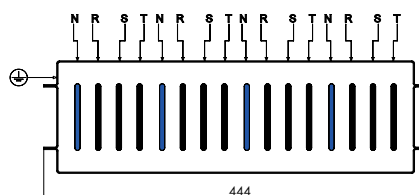
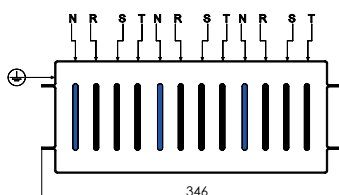


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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	0,175	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.

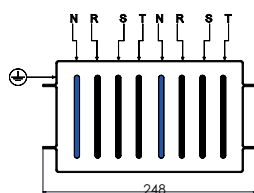
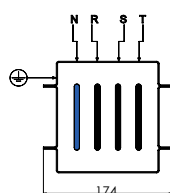
(N^o7)

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.

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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 Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099	0,0082
		cosφ = 0,80	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094	0,0079
		cosφ = 0,90	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085	0,0072
		cosφ = 0,92	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083	0,0070
		cosφ = 1	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053	0,0047
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	

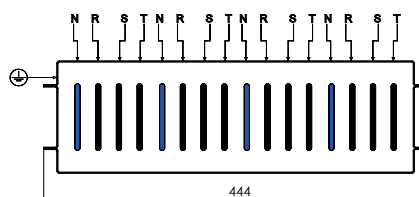
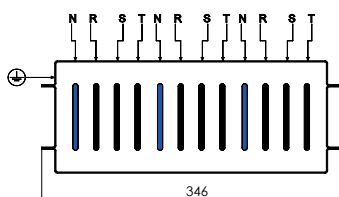


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

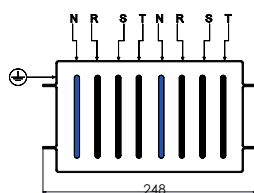
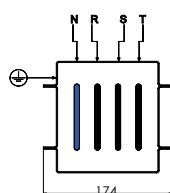
(N^o8)

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.

TRI + N + T + 1/2 Pe

AI

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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	28	31	33,6	37,1	46,9	54	
Corrente de pico admissível 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	17,400	20,010	23,490	26,970	32,190	39,960	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm ²	1,910	2,360	2,660	3,560	4,460	4,788	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,80	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,90	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	0,0071
		cosφ = 0,92	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	0,0070
		cosφ = 1	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	0,0052
Peso - p Peso	Kg/m	13,1	15,5	17,2	20,6	31	32,9	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (lxH)	174x100	174x115	174x135	174x155	174x185	296x135	

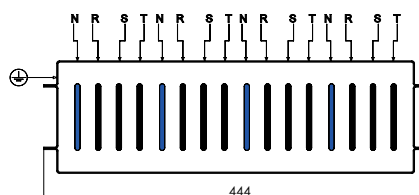
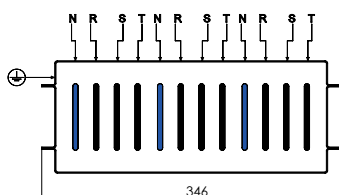


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

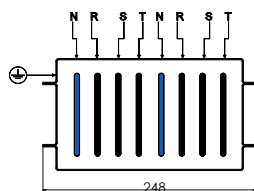
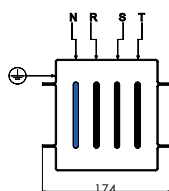
(N^o8)

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 Voltagem nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltagem 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 trifasica (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 trifasica	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 Caída de tensión con carga distribuida	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099	0,0082
		cosφ = 0,80	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094	0,0079
		cosφ = 0,90	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085	0,0072
Caída de tensión con carga distribuida	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,92	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083	0,0070
		cosφ = 1	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053	0,0047
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	

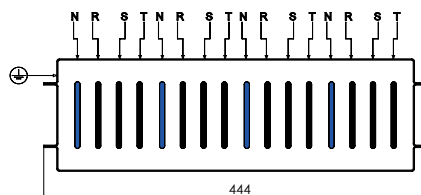
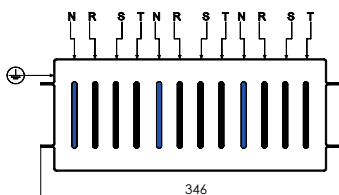


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

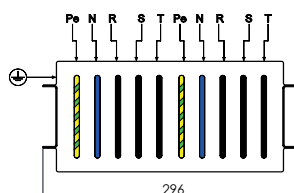
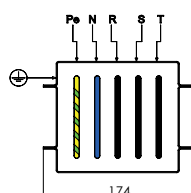
(Nº9)

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.

TRI + N + T + Pe

AI

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 Voltaje nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltaje 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	28	31	33,6	37,1	46,9	54	
Corrente de pico admissível 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	17,400	20,010	23,490	26,970	32,190	39,960	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor cobre	mm ²	1,910	2,360	2,660	3,560	4,460	5,320	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída	ΔV [V/m/A]10 ⁻²	cosφ = 0,70	0,0199	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,80	0,0201	0,0148	0,0133	0,0091	0,0080	0,0076
		cosφ = 0,90	0,0196	0,0143	0,0127	0,0090	0,0077	0,0071
		cosφ = 0,92	0,0194	0,0141	0,0125	0,0089	0,0076	0,0070
		cosφ = 1	0,0158	0,0141	0,0097	0,0073	0,0061	0,0052
Peso - p Peso	Kg/m	13,1	15,5	17,2	20,6	26,2	26,7	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (lxH)	174x100	174x115	174x135	174x155	174x185	296x135	

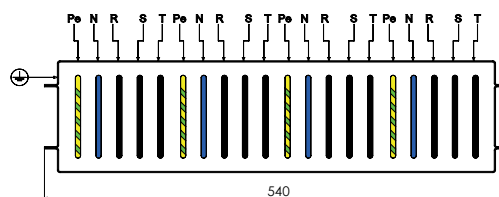
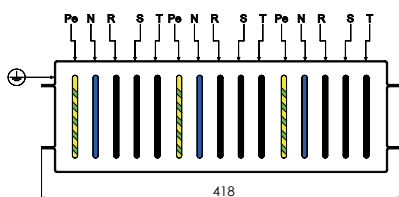


A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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.

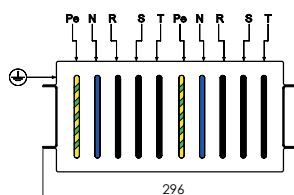
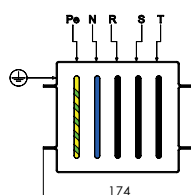
(Nº9)

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.

TRI + N + T + Pe

Cu

Corrente Nominal Corriente Nominal	A (35°C)	630	800	1000	1250	1600	1750	
Características gerais - Características generales								
Norma de referência	-	NBR IEC 60439 - 1/2						
Tensão nominal de operação - U _o Voltagem nominal operacional	V	1000						
Tensão nominal de isolamento - U _i Voltagem 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 trifasica (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 trifasica	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 ₁ 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	cosφ = 0,70	0,0201	0,0174	0,0145	0,0119	0,0099	0,0082
		cosφ = 0,80	0,0196	0,0169	0,0140	0,0114	0,0094	0,0079
		cosφ = 0,90	0,0183	0,0157	0,0128	0,0104	0,0085	0,0072
		cosφ = 0,92	0,0179	0,0153	0,0125	0,0101	0,0083	0,0070
Caída de tensión con carga distribuída		cosφ = 1	0,0128	0,0107	0,0084	0,0066	0,0053	0,0047
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	



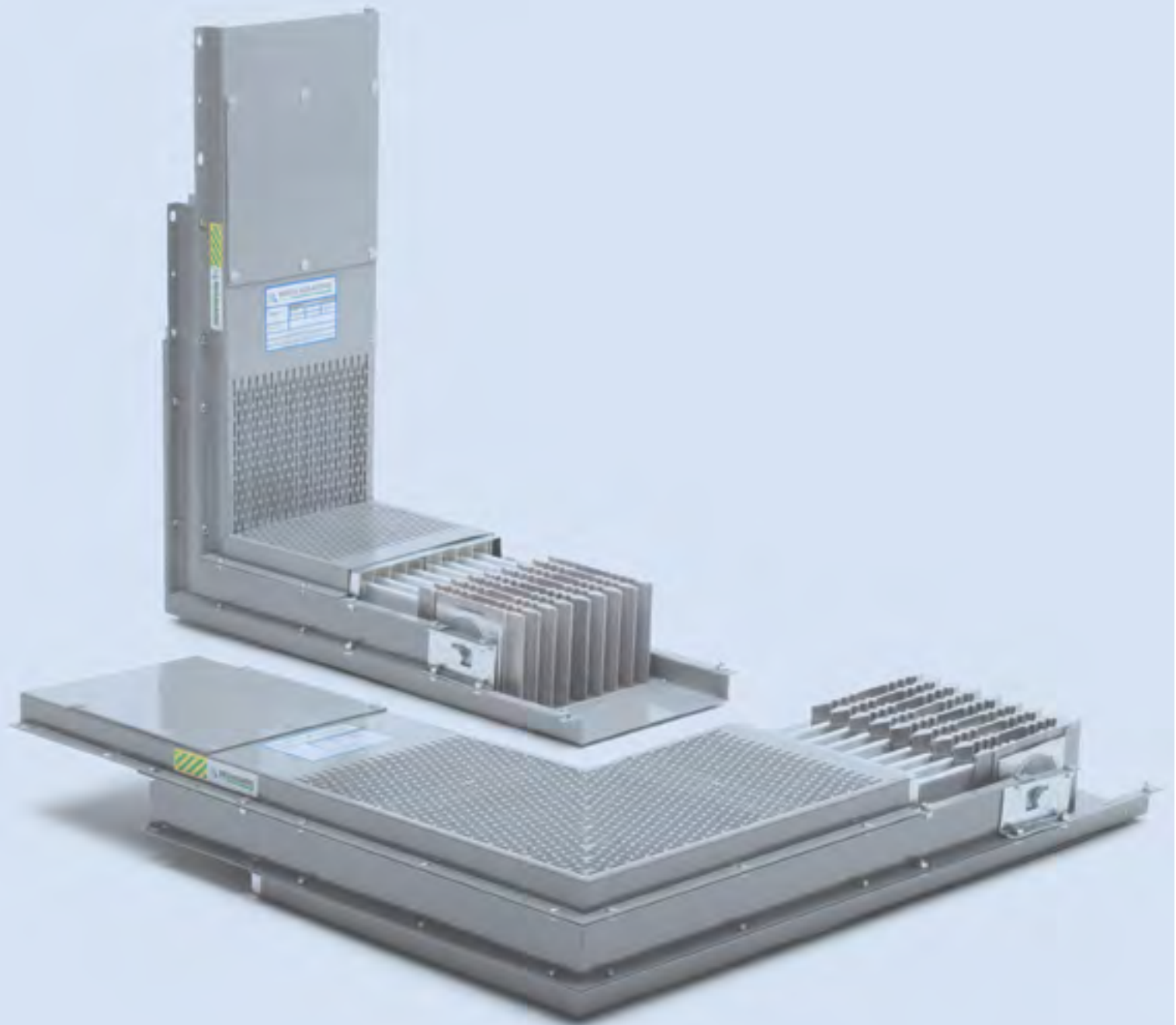
A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 35°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

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

ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

GUIA TÉCNICO
GUÍA TÉCNICA

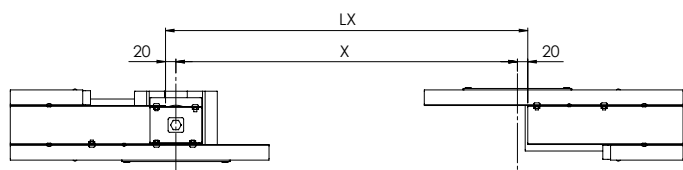
Características dimensionais <i>Características dimensionales</i>	166
Características de faseamento <i>Características de secuencia de fases</i>	170
Instruções para identificação dos códigos da etiqueta <i>Instrucciones para la identificación de los códigos de la etiqueta</i>	172



Como calcular o tamanho nominal dos barramentos a ser solicitados.

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

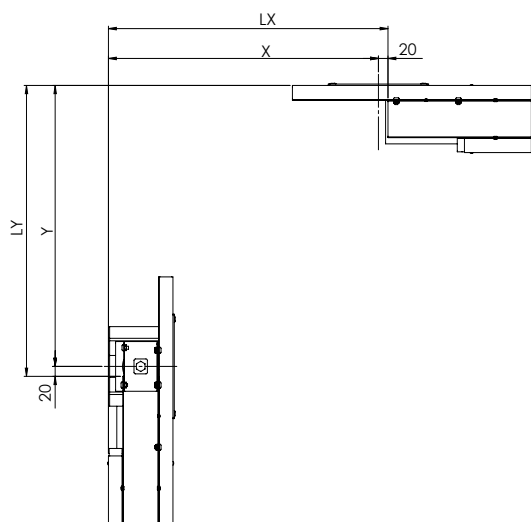
ELEMENTO RETO
TRAMO RECTO



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 desee ordenar se obtinene restándole 20mm a la dimensión "LX" e "LY" medida.

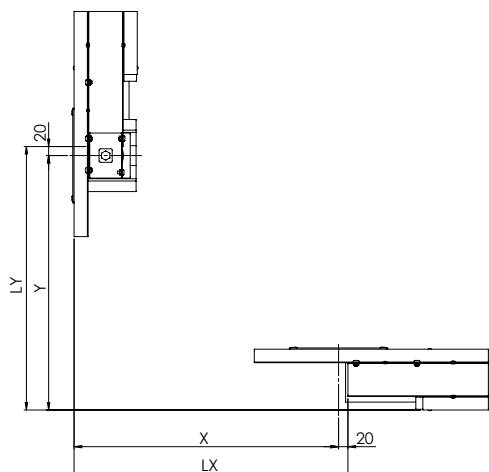
COTOVELO VERTICAL BAIXO - CVB
ÁNGULO VERTICAL ABAJO



As dimensões nominal "X" e "Y" do cotovoelo 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 desee ordenar se obtinene restándole 20mm a la dimensión "LX" y "LY" medida.

COTOVELO VERTICAL CIMA - CVC
ÁNGULO VERTICAL ARRIBA



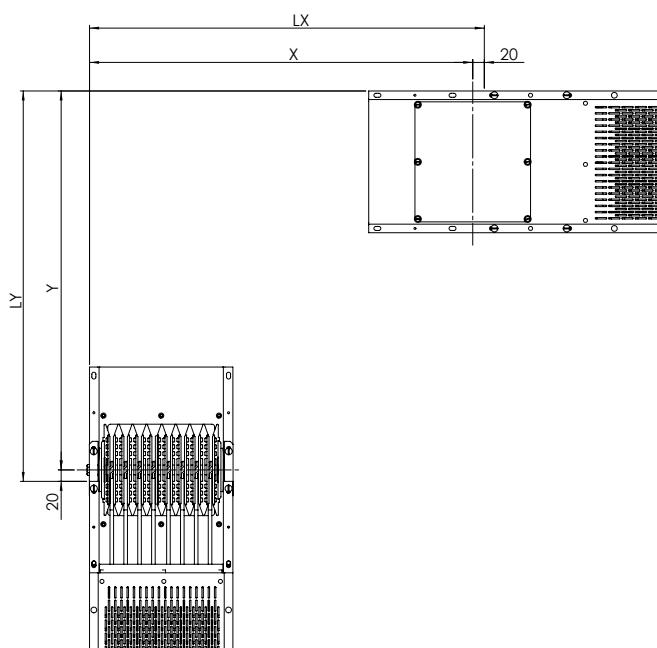
As dimensões nominal "X" e "Y" do cotovoelo vertical cima especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del ángulo vertical arriba especial que desee 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.

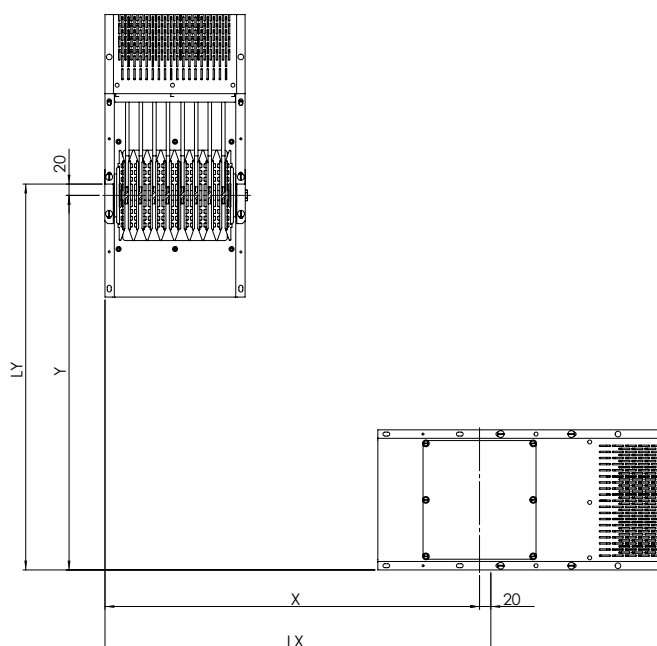
COTOVELO HORIZONTAL ESQUERDO - CHE
ÁNGULO HORIZONTAL IZQUIERDO



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 desea ordenar se obtiene restándole 20mm a la dimensión "LX" e "LY" medida.

COTOVELO HORIZONTAL DIREITO - CHD
ÁNGULO HORIZONTAL DERECHO



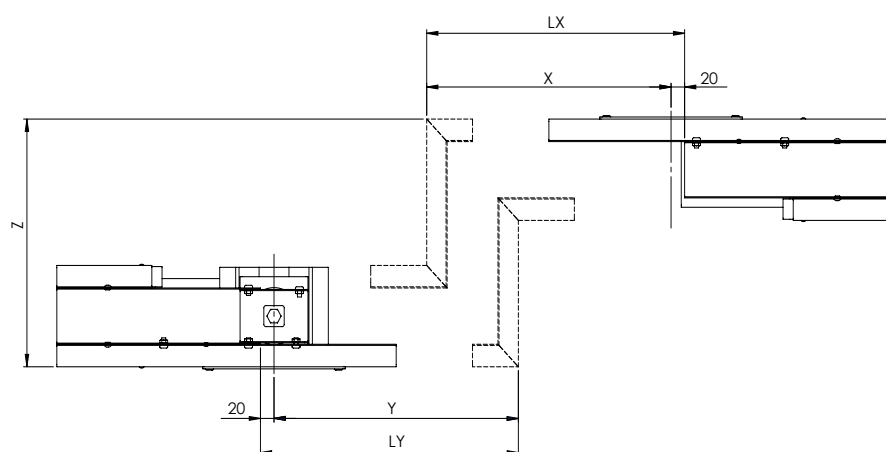
As dimensões nominal "X" e "Y" do cotovelo horizontal direito especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del ángulo horizontal derecho especial que desea 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.

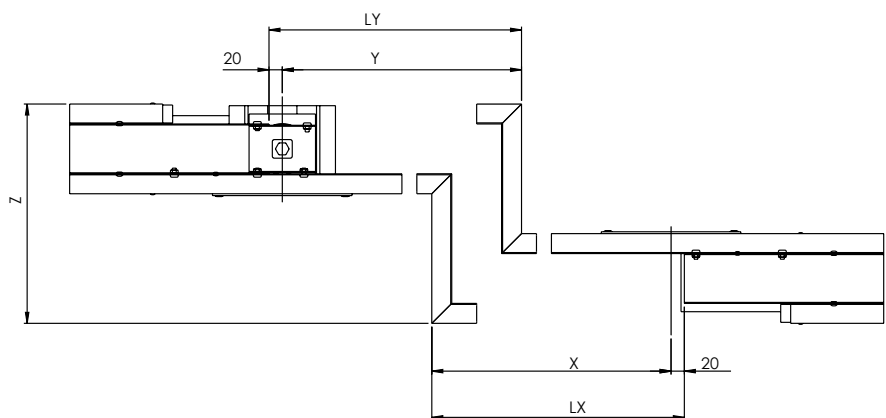
ZÊ VERTICAL BAIXO - ZVB
DOBLE ÁNGULO VERTICAL ABAJO



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 desee ordenar se obtinene restándole 20mm a la dimensión "LX" y "LY" medida.

ZÊ VERTICAL CIMA - ZVC
DOBLE ÁNGULO VERTICAL ARRIBA



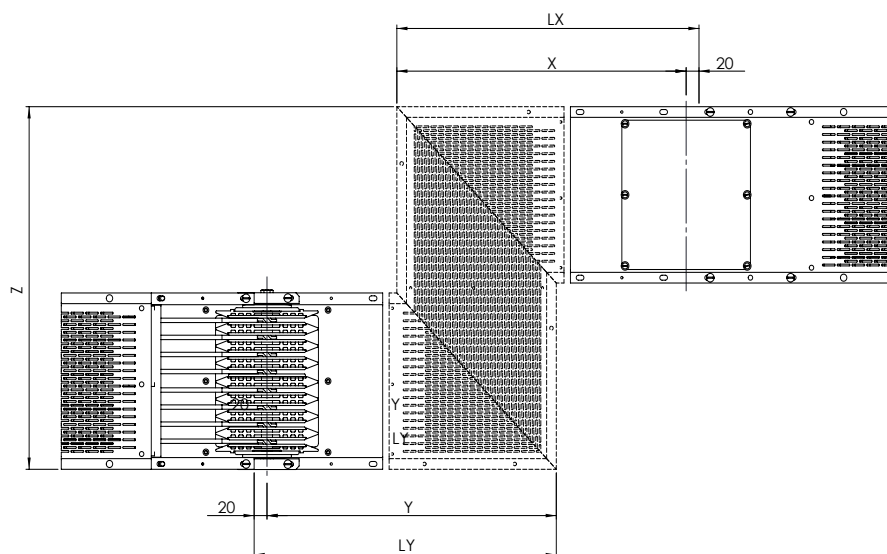
As dimensões nominal "X" e "Y" do z vertical cima especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

La dimensión nominal "X" e "Y" del doble ángulo vertical arriba especial que desee 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.

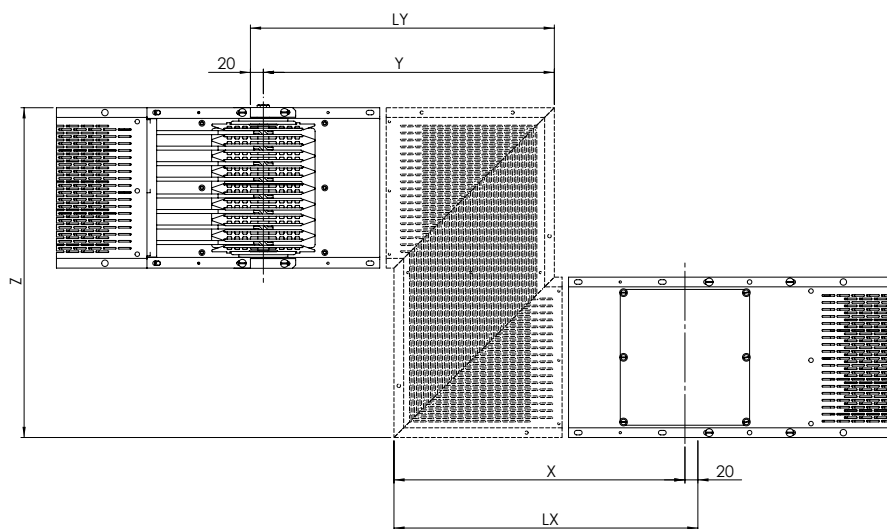
ZÊ HORIZONTAL ESQUERDO - ZHE
DOBLE ÁNGULO IZQUIERDO



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 desea ordenar se obtiene restándole 20mm a la dimensión "LX" e "LY" medida.

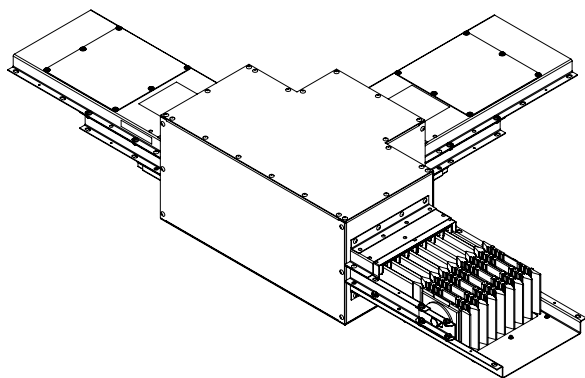
ZÊ HORIZONTAL DIREITO - ZHD
DOBLE ÁNGULO DIEDRO



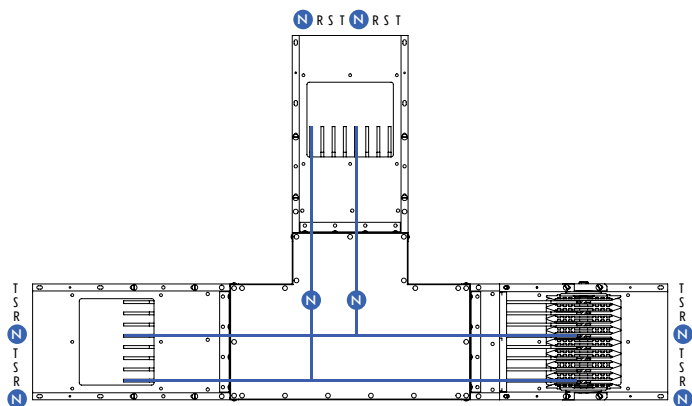
As dimensões nominal "X" e "Y" do zê horizontal direito especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 20mm das dimensões "LX" e "LY" medida.

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

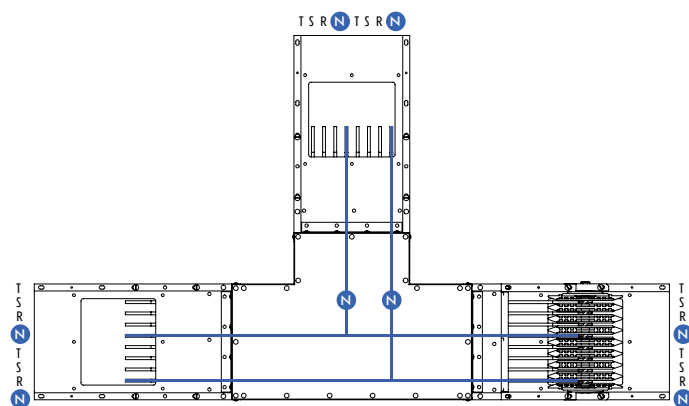
TÊ HORIZONTAL
TE HORIZONTAL



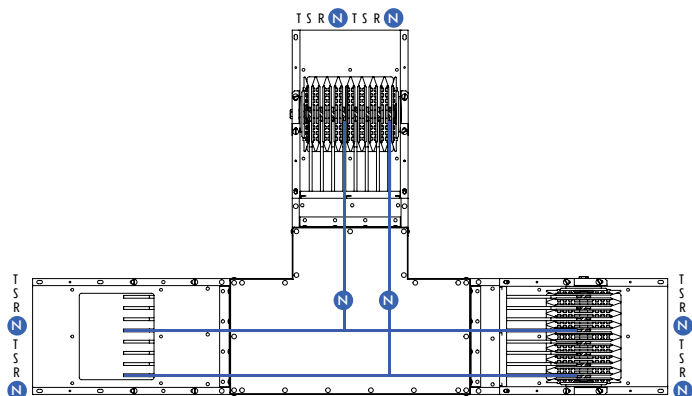
TÊ HORIZONTAL DIREITO - THDA
TE HORIZONTAL DERECHA



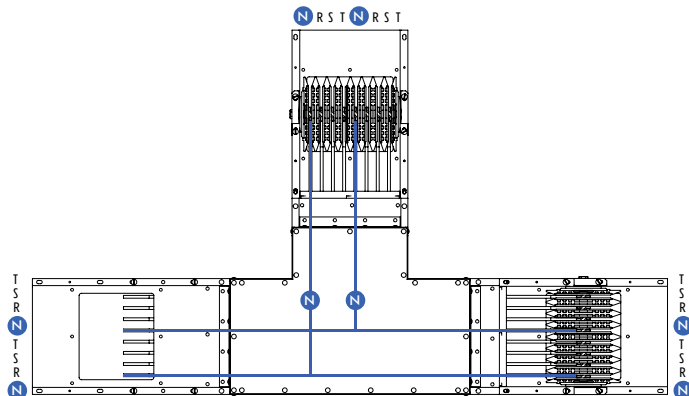
TÊ HORIZONTAL DIREITO - THDE
TE HORIZONTAL DERECHA



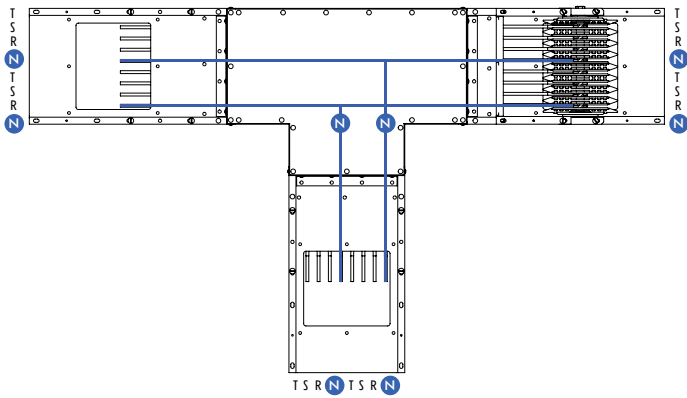
TÊ HORIZONTAL DIREITO - THDB
TE HORIZONTAL DERECHA



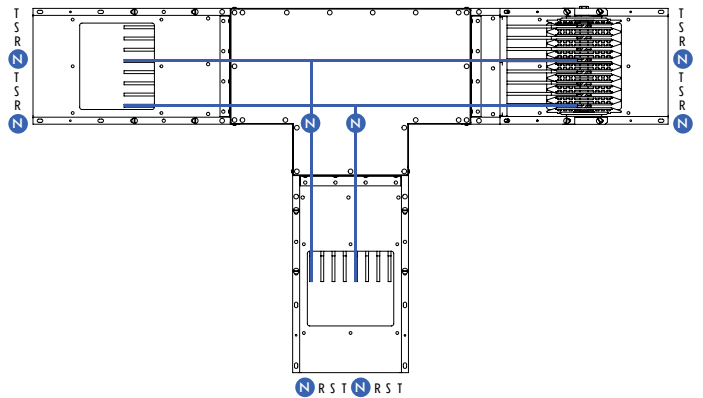
TÊ HORIZONTAL DIREITO - THDF
TE HORIZONTAL DERECHA



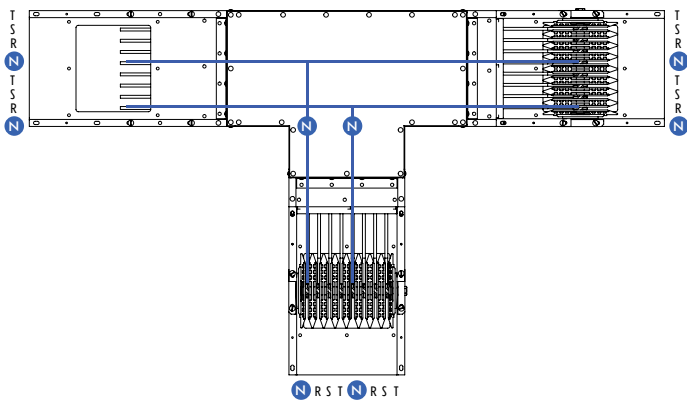
TÊ HORIZONTAL ESQUERDO - THEA
TE HORIZONTAL IZQUIERDA



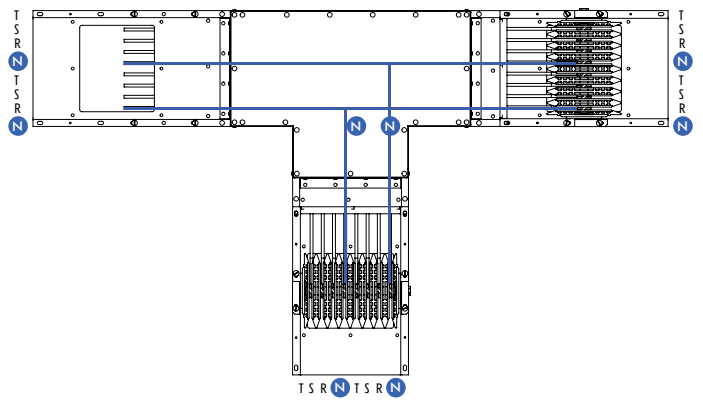
TÊ HORIZONTAL ESQUERDO - THEE
TE HORIZONTAL IZQUIERDA




TÊ HORIZONTAL ESQUERDO - THEB
TE HORIZONTAL IZQUIERDA

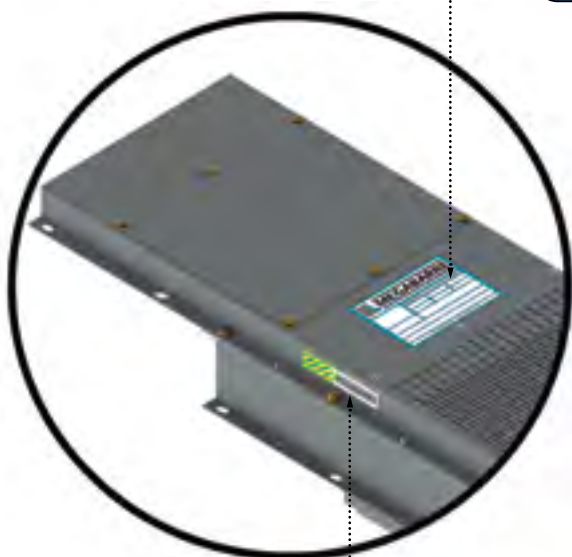


TÊ HORIZONTAL ESQUERDO - THEF
TE HORIZONTAL IZQUIERDA



ETIQUETA DE CARACTERÍSTICAS DO ELEMENTO
ETIQUETA DE CARACTERÍSTICAS DEL ELEMENTO

			
XXXX posição do projeto	IEC 60439 - 1/2		
	In=corrente nominal	Icc=corrente de curto-circuito	faseamento
xxx/xxx Quantidade de peça no projeto	F=frequência	Ue=tensão nominal	PI- código da obra
CLIENTE/OBRA			
REFERENCIADO (código padrão MEGABARRE)			
Descrição do elemento			
INDUSTRIA BRASILEIRA - www.megabarre.com.br			



ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO TERRA
ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN DE TIERRA



ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

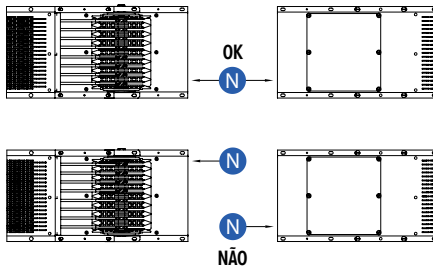
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

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 ensablado de la ventana de inspección verificando que encajen correctamente.

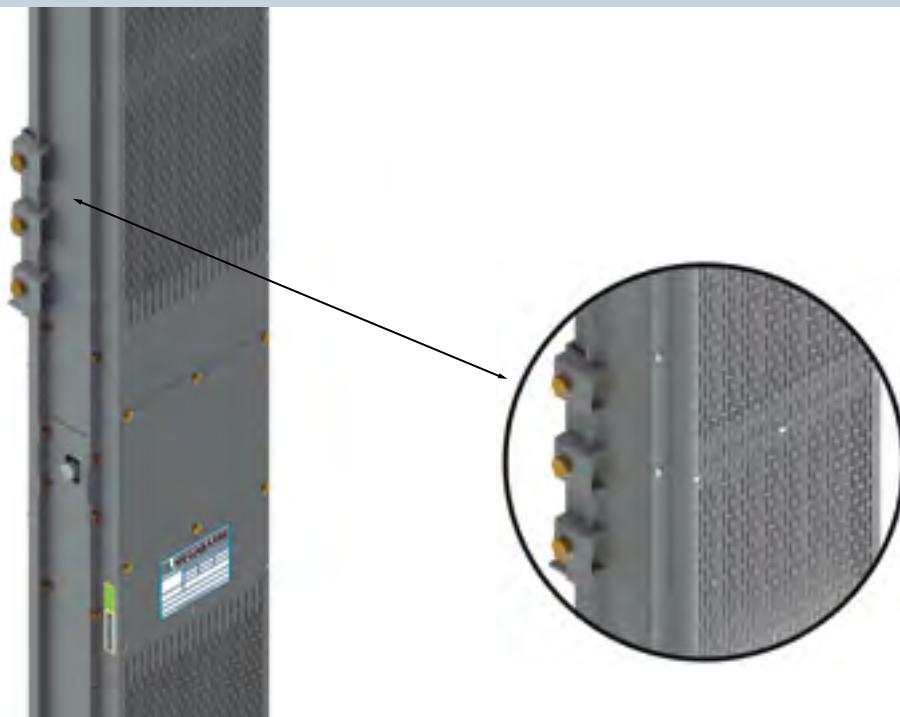


B1

Para recorridos verticales: Para trazos verticales:

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

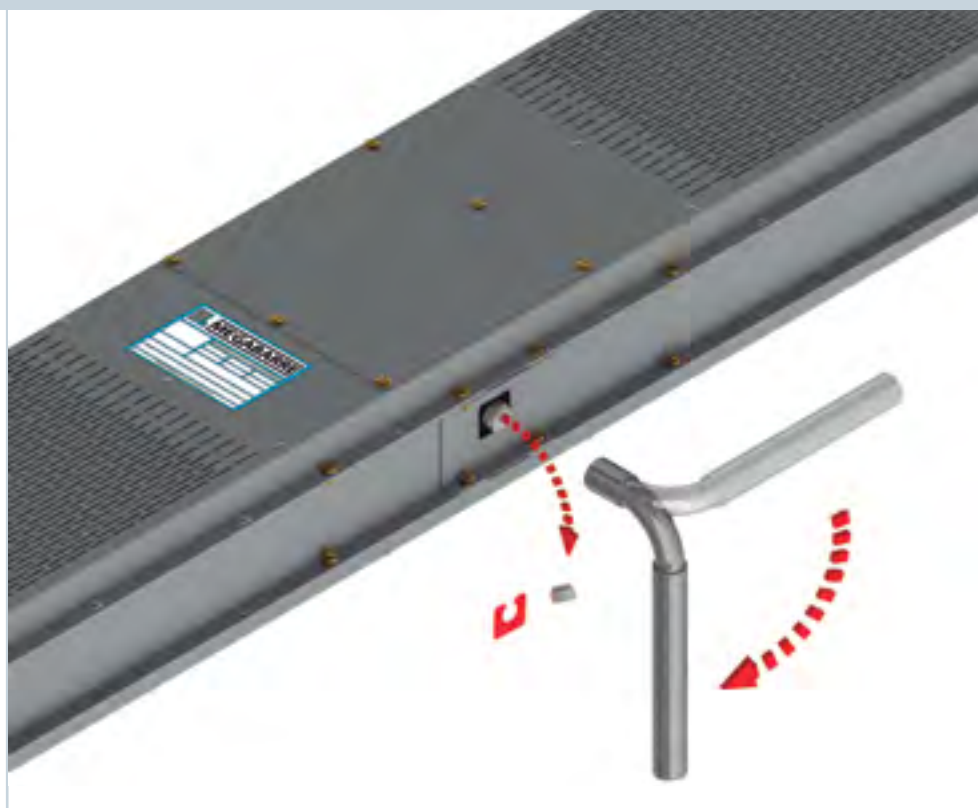
Para tramos de recorrido vertical:
Antes de realizar el apretado de la unión, fije el elemento con la unidad de fijación.



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-rotura 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

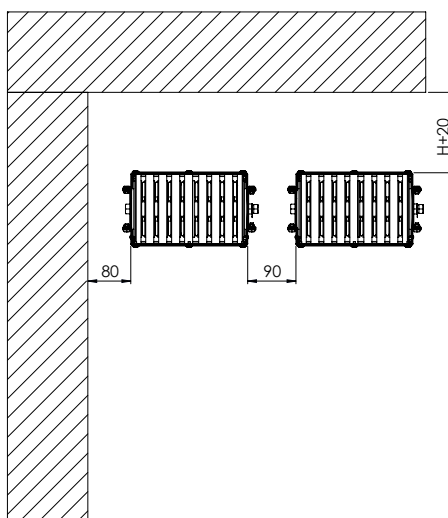
NOTA:

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:

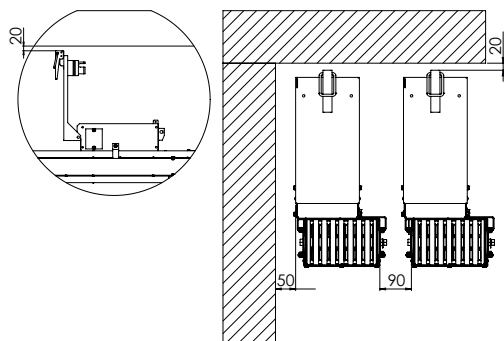
En tramos de canalización con unidades terminales de alimentación, las distancias mínimas deben modificarse. Para más información al respecto, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

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



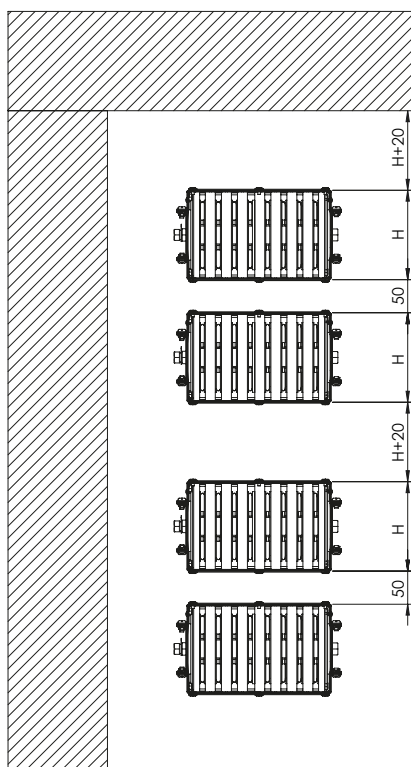
Em elemento de linhas elétricas pré-fabricadas equipados com caixas de derivação, as distâncias mínimas dependerão das dimensões da caixa.

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



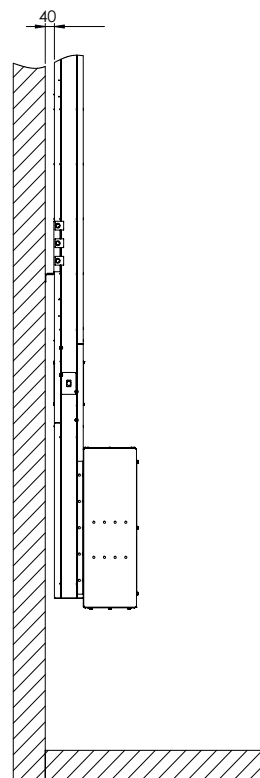
Distância mínima aconselhada para a instalação de mais de um conjunto de linhas elétricas pré-fabricadas.

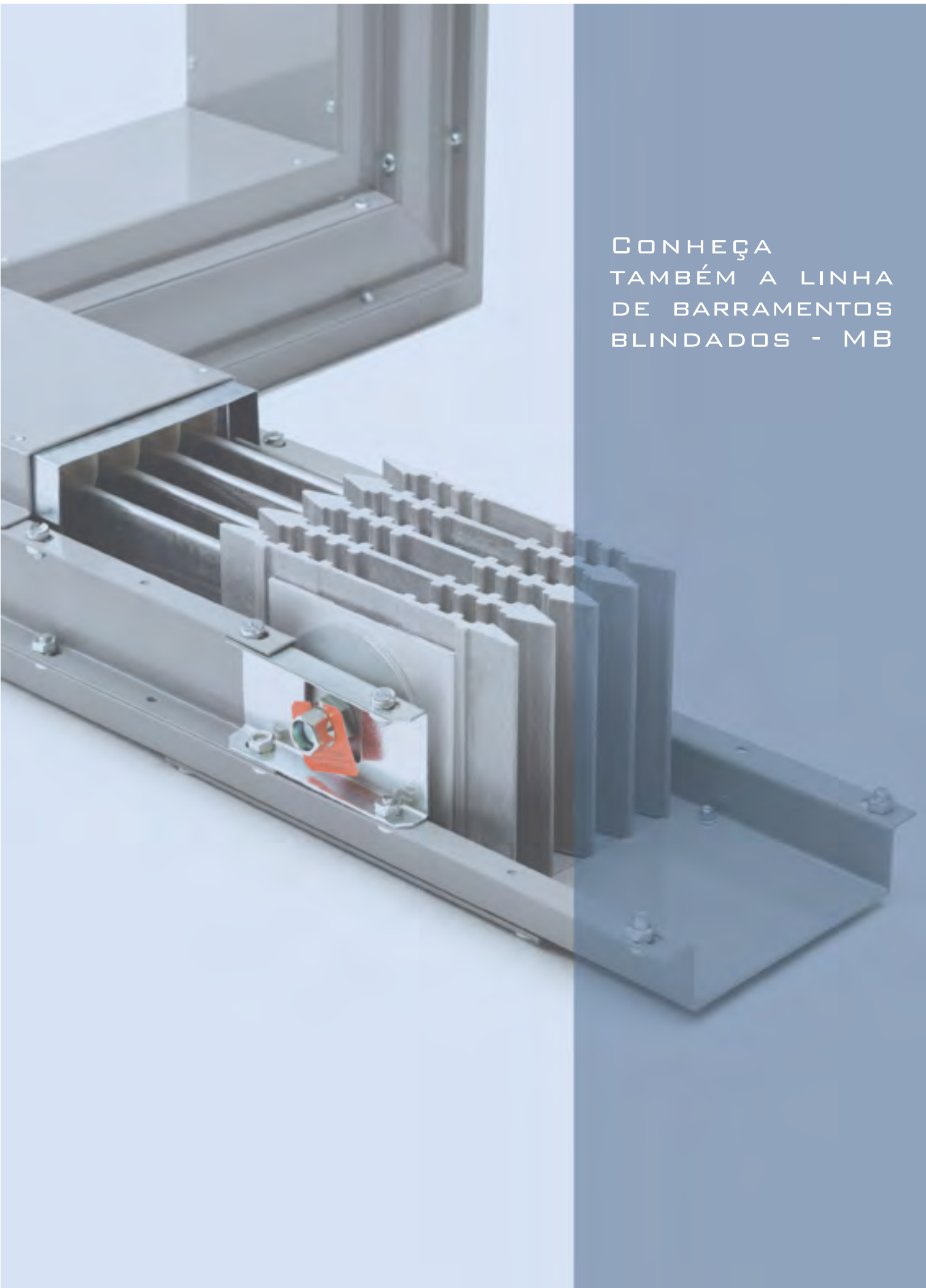
Distancia mínima aconsejada para la instalación de más de un conjunto de líneas eléctricas prefabricadas



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 PTTA que são projetados por meio de dispositivo de proteção contra curto-circuito, com uma graduação que não exceda 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 PTTA 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 ninguna 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-circuito 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 contatos, 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 disyuntorres 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 e 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 línea de centro 3D.*

