

IMPACT

BARRAMENTOS BLINDADOS COMPACTOS DE BAIXA TENSÃO
DUCTOS BLINDADOS COMPACTOS DE BAJA TENSIÓN

400 A - 5000 A
IP 55

O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT é oferecido em correntes nominais de 400A a 5000A com condutores de alumínio e correntes nominais de 630A a 5000A com condutores de cobre. O invólucro é muito leve, fabricado numa liga de alumínio extrudado que confere ao produto uma excelente rigidez e resistência mecânica.

El sistema de línea eléctrica prefabricada IMPACT se ofrece en corrientes nominales de 400A a 5000A con conductores de aluminio y corrientes nominales de 630A a 5000A con conductores de cobre. La carcasa es muy ligera, fabricada en una aleación de aluminio extruido que le confiere al producto una excelente rigidez y resistencia mecánica.

INFORMAÇÕES GERAIS <i>INFORMACIÓN GENERAL</i>	2
ELEMENTOS DE CANALIZAÇÃO <i>ELEMENTOS DE CANALIZACIÓN</i>	15
ELEMENTOS DE CONEXÃO <i>ELEMENTOS DE CONEXIÓN</i>	37
ACESSÓRIOS DE CONEXÃO <i>ACCESORIOS DE CONEXIÓN</i>	57
CAIXAS DE DERIVAÇÃO <i>CAJAS DE DERIVACIÓN</i>	65
ACESSÓRIOS <i>ACCESORIOS</i>	74
DISPOSITIVOS DE SUSTENTAÇÃO <i>ELEMENTOS DE SUJECIÓN</i>	81
DADOS TÉCNICOS <i>DATOS TÉCNICOS</i>	87
GUIA TÉCNICO <i>GUÍA TÉCNICA</i>	96
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM <i>INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN</i>	98
CERTIFICAÇÕES <i>CERTIFICACIONES</i>	101
ASSISTÊNCIA E SERVIÇOS <i>ASISTENCIA Y SERVICIOS</i>	106



FOLLOW THE PRODUCTION
PROCESS OF IMPACT



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 proveer, sin previo aviso, productos que pueden ser diferentes, en detalles, a los que constan en esta publicación.

Corrente nominal
Corriente nominal

	Al	Cu
400	○	●
630	○	○
800	○	○
1000	○	○
1250	○	○
1600	○	○
2000	○	○
2500	○	○
3200	○	○
4000	○	○
5000	●	○
> 5000	●	●

○ Correntes nominais padronizadas disponíveis
(Características técnicas na página 87)

Capacidad estándar disponible
(Características técnicas en la página 87)

● Correntes nominais especiais disponíveis sob consulta

Capacidades especiales disponibles bajo demanda

O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT foi desenhado para o transporte e a distribuição de energia elétrica de alta potência e é especialmente recomendado para subestações, tanto para conexões quadro-transformador quanto para conexões quadro-quadro, e como o principal sistema de distribuição de energia para as indústrias, centros comerciais, edifícios comerciais e residenciais, hotéis, hospitais, etc. O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT é oferecido em correntes nominais de 400A a 4000A com condutores de alumínio e correntes nominais de 630A a 5000A com condutores de cobre. O invólucro é muito leve, fabricado numa liga de alumínio extrudado que confere ao produto uma excelente rigidez e resistência mecânica. A versão padrão pode ser utilizada em condições atmosféricas extremas ou em locais onde as especificações exigem um baixo campo magnético induzido (por exemplo, edifícios comerciais de alto valor ou hospitais).

O produto padrão é oferecido na configuração 3P+N+Pe com neutro e fases de igual seção transversal e seção do terra (Pe) com mais do que 100% da seção transversal das fases. Os condutores fase e neutro são constituídos de uma ou duas barras condutoras, dependendo da corrente nominal. Na versão de dois condutores, a cada união entre elementos os condutores de mesma fase são conectados. Também encontram-se disponíveis a versão 3P+N+Pe/2+Pe (com condutor de proteção (terra) extra, com seção transversal igual a 50% da seção transversal das fases), a versão 3P+N+Pe+Pe (com condutor de proteção (terra) extra, com seção transversal igual a 100% da seção transversal das fases), e a versão 3P+2N+Pe (com condutor neutro, com uma seção transversal igual a 200% da seção transversal das fases).

Os condutores de alumínio são inteiramente estanhados eletroliticamente, enquanto os de cobre não recebem nenhum tipo de revestimento na versão padrão, mas, podem ser estanhados ou prateados eletroliticamente, segundo as especificações do pedido do cliente. A versão padrão do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT é fornecida pintada na cor RAL 7037.

O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT é fabricado com tecnologia sandwich (BARRAS COLADAS); as barras condutoras são compactadas sem deixar nenhum tipo de espaço dentro do invólucro e estão totalmente isolados por um filme de poliéster não higroscópico e livre de halógenos (classe térmica 150 °C). Essa tecnologia garante o alto desempenho dos produtos no que se refere à queda de tensão, ainda que em percursos longos de altas correntes. O grau de proteção IP55 é padrão (IP66 sob encomenda, somente para as linhas de transporte sem caixas de derivação). Para instalações desabrigadas deve ser utilizada uma cobertura extra.

A união entre elementos é feita por meio de um sistema monobloco com um ou mais parafusos (dependendo da corrente nominal do sistema) que garante a continuidade elétrica entre os elementos do percurso. O parafuso de aperto tem duas cabeças sextavadas; a primeira se utiliza durante a instalação, ao se aplicar o torque de aperto especificado (85Nm) essa cabeça se rompe restando apenas a segunda que permanecerá disponível para futuras manutenções. Uma etiqueta de aviso vermelha confirma o torque correto no monobloco. Não há necessidade de nenhum tipo de ferramenta especial para a montagem do sistema monobloco. A conexão mecânica é finalizada com a instalação da tampa de junção, garantindo assim a proteção IP55 (ou a IP66, sob encomenda). Uma trava mecânica impede que o instalador complete a instalação mecânica, em caso da conexão elétrica não ter sido realizada corretamente.



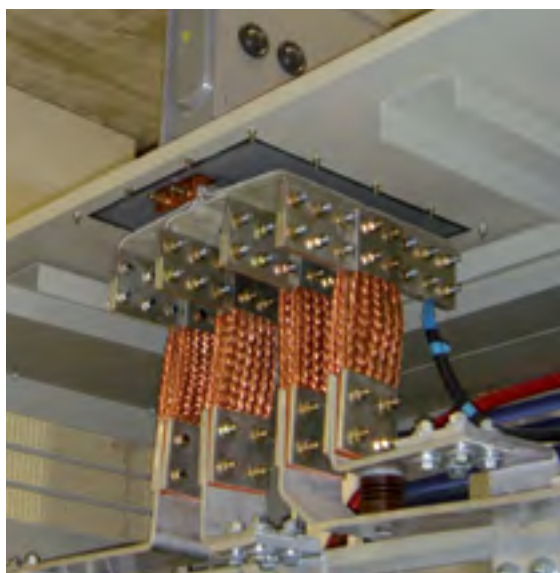
El sistema de líneas eléctricas prefabricadas IMPACT fue diseñado para transportar y distribuir energía eléctrica de alta potencia y es especialmente recomendado para subestaciones eléctricas, tanto para conexión tableros-transformador como conexión tablero a tablero y como el principal sistema de distribución de energía para la industria, centros comerciales, edificios comerciales y residenciales, hoteles, hospitales, etc. El sistema de líneas eléctricas prefabricadas IMPACT se ofrece en corrientes nominales desde 400A a 4000A en conductores de aluminio y corrientes nominales de 630A a 5000A en conductores de cobre. Su envoltente es muy liviana, fabricada de una aleación de aluminio extruido que le brinda al producto una excelente rigidez y resistencia mecánica. La versión estándar puede ser utilizada en condiciones atmosféricas extremas o en lugares donde las especificaciones exigen un bajo campo magnético inducido (edificios comerciales de alto valor u hospitales).

El producto estándar se ofrece en configuración 3P+N+Pe con el neutro y fase de igual sección transversal, la sección de la tierra (Pe) supera el 100% de la sección de las fases. Los conductores de fase y neutro son construidos con una o dos barras conductoras, dependiendo de la corriente nominal. La versión de dos conductores, en cada unión entre elementos los conductores de la misma fase son conectados. También se encuentran disponibles la versión 3P+N+Fe/2+Pe (con un conductor de protección (tierra) adicional, con sección transversal igual a 50% de la sección transversal de las fases), la versión 3P+N+Fe+Pe (con un conductor de protección (tierra) adicional, con sección transversal igual a 100% de la sección transversal de las fases), y la versión 3P+2N+Pe (con conductor de neutro, con una sección transversal igual al 200% de la sección transversal de las fases).

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, pudiendo ser estañados o plateados electrolíticamente, según las especificaciones del cliente. La versión estándar del sistema de líneas eléctricas prefabricadas IMPACT es suministrada en color (RAL 7037).

El sistema de líneas eléctricas prefabricadas IMPACT es fabricado con tecnología tipo sandwich (COMPACTO); las barras conductoras son compactadas sin dejar ningún tipo de espacio dentro de la envoltente y están totalmente aisladas por una film de poliéster no higroscópico y libre de halógenos (clase térmica 150 °C). Esta tecnología garantiza el alto desempeño de los productos en lo que se refiere a la caída de tensión, incluso en largos recorridos de altas corrientes. El grado de protección IP55 es estándar (a pedido IP66 sólo para las líneas de transporte, sin cajas de derivación). Para instalaciones de exterior debe ser utilizada una cobertura extra.

La unión entre elementos se realiza mediante un sistema monoblock con uno o más pernos (dependiendo de la corriente nominal del sistema) que garantizan la continuidad eléctrica entre los elementos del recorrido. El perno de apriete tiene dos cabezas sextavadas; la primera se utiliza durante la instalación, al aplicar el torque de apriete especificado (85Nm), esta cabeza se rompe quedando solamente la segunda que permanecerá disponible para futuras mantenciones. Una etiqueta de aviso roja confirma el torque correcto en el monoblock. No hay necesidad de ningún tipo de herramienta especial para el montaje del sistema monoblock. La conexión mecánica finaliza con la instalación de la tapa de la unión, garantizando así la protección IP55 (o la IP66, bajo demanda). Un enclavamiento mecánico impide que el instalador complete la instalación mecánica en caso de que la conexión eléctrica no se haya realizado correctamente.



ESCOLHA DO SISTEMA DE LINHAS ELÉTRICAS PRÉ-FABRICADAS ELECCIÓN DEL SISTEMA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS PREFABRICADAS

A escolha da corrente nominal, material do condutor, grau de proteção, etc., deve ser realizada segundo as condições ambientais em que o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas será instalado, e conforme as características elétricas necessárias para satisfazer os requerimentos do sistema elétrico da instalação. É muito importante conhecer todas essas informações antes de escolher qual sistema de linhas elétricas pré-fabricadas é o mais adequado. Abaixo, há uma lista de informações básicas que podem lhe ajudar a selecionar corretamente o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas que você precisa. Preencha e encaminhe a mesma a nossa área de engenharia, eles irão oferecer-lhe a solução mais adequada.

La selección de la corriente nominal, material del conductor, grado de protección, etc., debe ser realizado de acuerdo a las condiciones ambientales en que el sistema de líneas eléctricas prefabricadas será instalado, y conforme a las características eléctricas necesarias para satisfacer los requisitos del sistema eléctrico. Es muy importante conocer toda esta información antes de escoger cuál sistema de líneas eléctricas prefabricadas es el más adecuado. A continuación encontrará una lista de informaciones básicas que le ayudarán a seleccionar correctamente el sistema de líneas eléctricas prefabricadas que usted necesita. Complétela y envíela a nuestra área de ingeniería, ellos sabrán proponerle la solución más adecuada.

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 A
Corriente nominal
- Corrente Demandada A
Corriente de funcionamiento efectiva
- Configuração dos condutores
Configuración de conductores
3P+Pe
3P+N+Pe
3P+Pen
3P+2N+Pe
3P+N+Fe/2+Pe
3P+N+Fe+Pe
- Tensão nominal de operação (Ue) V
Tensión nominal de operación (Ue)
AC DC
- Corrente de curto-circuito de curta duração (Icw) kA (1s)
Corriente de corto circuito de corta duración (Icw)
- Queda de tensão Máx %
Caída de tensión Máx

- Mínimo grau de proteção requerido IP
Mínimo grado de protección requerido

- Material do condutor Al Cu
Material del conductor

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 (GE) a painel elétrico
Conexión de generador (GE) a tablero eléctrico
- Linha de distribuição
Línea de distribución
- linha
Línea
- Total do percurso m
Total del recorrido
De alimentação m
De alimentación
De distribuição m
De distribución
Percurso vertical m
Recorrido vertical

Conexões Conexiones

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

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

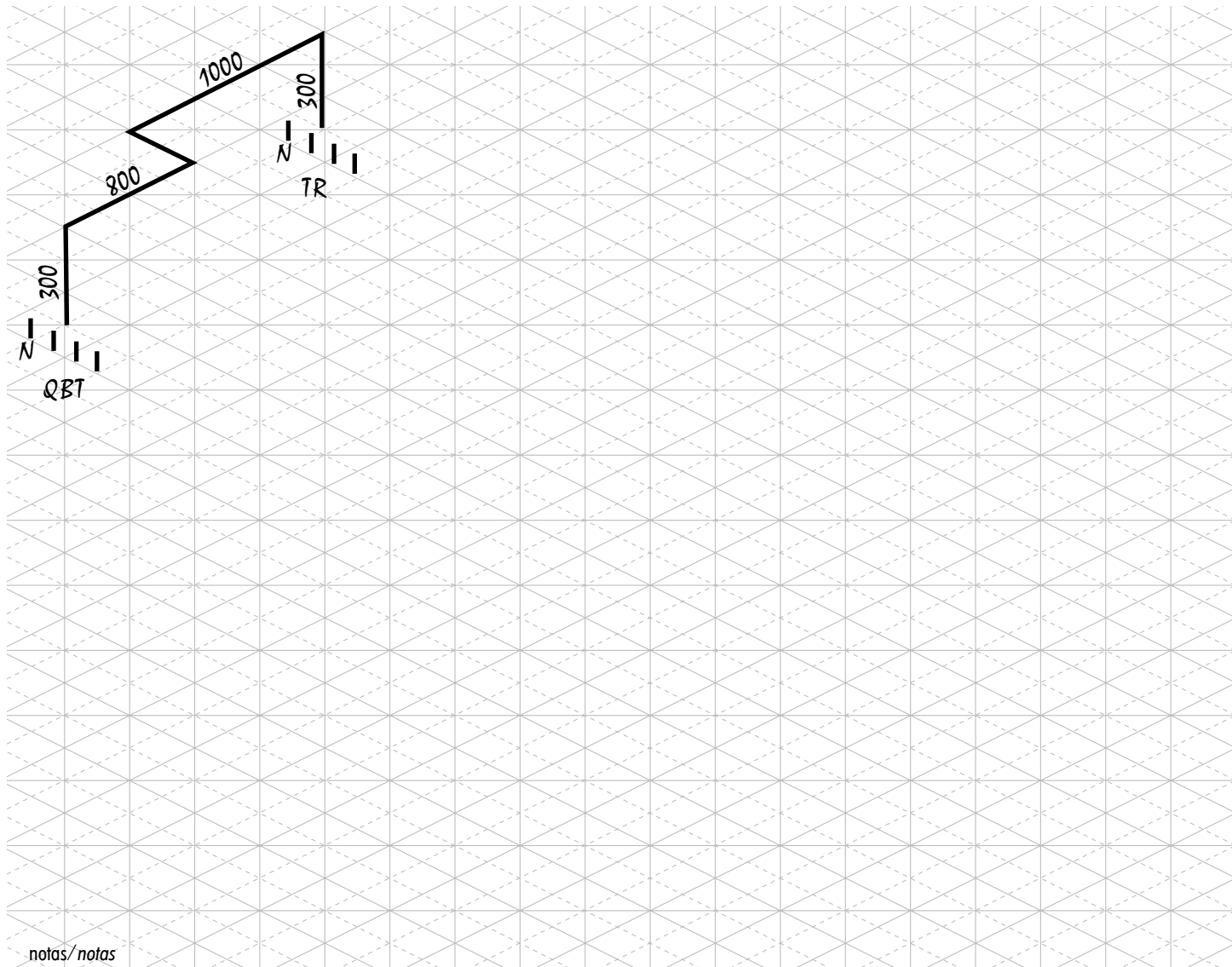
- Suporte de fixação ao teto Suporte de fixação à parede
Soporte de fijación al techo Soporte de fijación a la pared

Barreira corta-fogo
Barrera cortafuegos

- Barreira corta-fogomin.
Barrera cortafuegos

Desenho isométrico do percurso
Diseño isométrico del recorrido

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



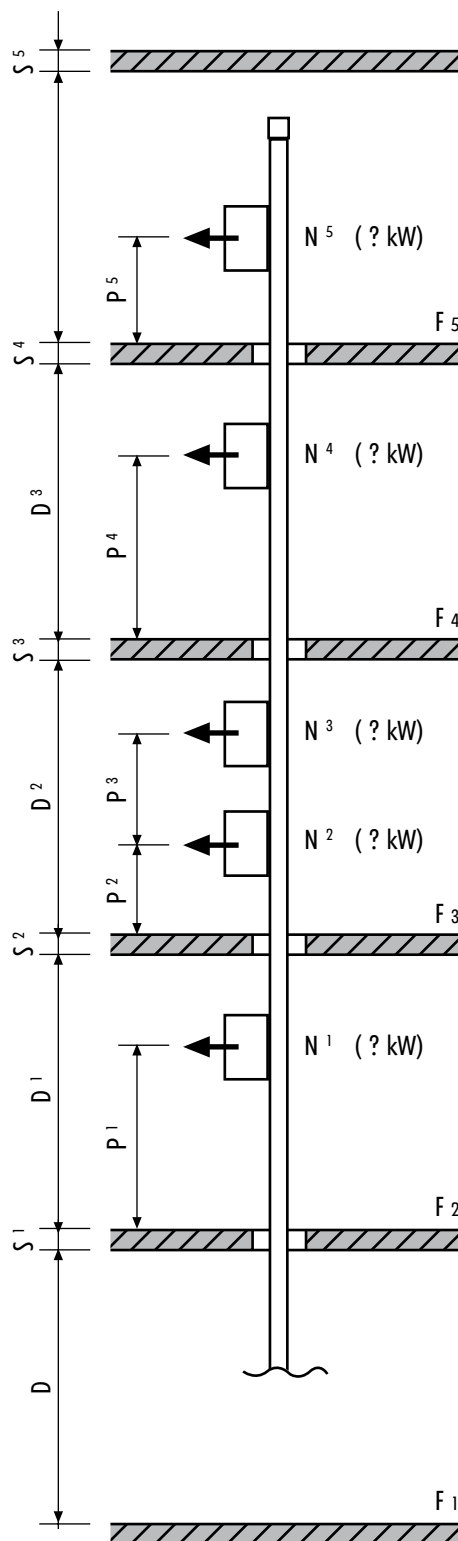
notas/notas

Prumadas
Columna Vertical

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

Si las 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
VENTAJAS

- Corrente nominal garantida em todo o percurso da linha elétrica pré-fabricada (sem desclassificação)
 - Grau de proteção garantido na totalidade da linha elétrica pré-fabricada
 - Carcaça de liga de alumínio extrudado pintada com características de alta resistência mecânica
 - O conjunto monobloco não requer manutenção
 - Dimensões reduzidas
 - Mais leve
 - 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...).
-
- Corriente nominal garantizada en todo el recorrido se la línea eléctrica prefabricada (sin factores de reducción)
 - Grado de protección garantizado en la totalidad de la línea eléctrica prefabricada
 - La envolvente de aleación de aluminio extruido pintada con características de alta resistencia mecánica
 - El conjunto monoblock no requiere mantenimiento
 - Dimensiones reducidas
 - Más liviano
 - 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...).

EM CONFORMIDADE COM:
EN CONFORMIDAD CON:

NBR IEC 60439 - 1/2
CEI-EN 60439 - 1/2
IEC 439 1/2
CEI-EN 60529
IEC 529
EN 1366-3
DIN 4102-9
DIN 4102-12
IEC 60331
IEC 60332



UM PRODUTO "VERDE"
UN PRODUCTO "VERDE"

Os elementos do tipo IMPACT são 100% reutilizáveis em caso de mudança do layout ou do percurso da instalação. 98% do material do qual o produto é constituído é reciclável e o destacado processo de produção consegue reduzir o tempo de fabricação e minimizar o consumo de energia, em conformidade com as normas de redução de impacto ambiental.

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



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

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

... 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 N° 18
Potência para um único usuário 150 kW
Tensão de operação do sistema 400V
Cosφ 0,95

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

potência total 18x150=2700 kW → 2700000 W (P)
fator de simultaneidade 0,8 (F)

$$I_b = \frac{2700000 \times 0,8}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 3285A$$

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

$$3285A + 20\% = 3942A$$

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

4000A Al - 4000A Cu

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

Os condutores do IMPACT 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 IMPACT 4000A deve ser reduzida de acordo ao fator K igual a 0,84

$$4000 \times 0,84 = 3360A$$

... se a temperatura ambiente for de 50°C, o condutor 4000A pode ser utilizado com uma corrente máxima não superior a 3360A.

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 IMPACT de acordo com o critério da queda de tensão.

A escolha do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT 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 IMPACT deve ser calculado seguindo a fórmula:

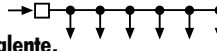
$$\Delta V\% = \frac{D \times t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

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 μV por ampère para cada metro de sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT.

ALUMÍNIO	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
cosφ=0,70	173,37	136,99	128,86	115,51	81,48	59,00	58,37	40,13	32,84	29,50
cosφ=0,75	182,17	143,01	134,47	120,35	84,79	61,24	60,75	41,75	34,11	30,68
cosφ=0,80	190,66	148,71	139,78	124,91	87,88	63,32	62,97	43,25	35,29	31,78
cosφ=0,85	198,75	153,98	144,69	129,07	90,70	65,17	64,99	44,61	36,35	32,78
cosφ=0,90	206,22	158,61	148,98	132,66	93,08	66,68	66,71	45,76	37,22	33,62
cosφ=0,95	212,56	162,05	152,14	135,17	94,67	67,57	67,85	46,51	37,75	34,17
cosφ=1	212,37	158,64	148,78	131,48	91,69	64,88	65,74	44,98	36,33	33,04

COBRE	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
cosφ=0,70	136,22	121,59	87,66	76,56	56,12	50,84	38,63	28,87	23,16	20,73
cosφ=0,75	141,64	126,69	90,51	78,27	57,08	51,96	39,60	29,68	23,73	21,14
cosφ=0,80	146,70	131,48	93,07	79,65	57,78	52,87	40,41	30,38	24,22	21,45
cosφ=0,85	151,28	135,87	95,25	80,60	58,14	53,49	41,02	30,94	24,58	21,64
cosφ=0,90	155,11	139,64	96,85	80,92	57,97	53,69	41,33	31,28	24,77	21,65
cosφ=0,95	157,59	142,28	97,37	80,04	56,84	53,09	41,07	31,23	24,61	21,32
cosφ=1	152,24	138,40	91,69	72,31	50,17	47,92	37,54	28,89	22,49	19,03

I_t 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 IMPACT 4000A ALUMINIO com cargas distribuídas

(L)	comprimento da linha	80m
(I _t)	carga efetiva	3285A
(U _e)	tensão de alimentação	400V
	Cosφ	0,95
(D)	fator de distribuição de carga	0,5
(t)	valor unitário de queda de tensão em IMPACT 4000A Al	34,17 (V) 10 ⁻⁶
(ΔV)	máximo admitido de queda de tensão	4%

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

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{34,17 \times 10^{-6} \times 3285 \times 80}{400} \times 100$$

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{34,17 \times 3285 \times 80}{400 \times 10^6} \times 100 = 1,1\%$$

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

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

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

... y se deben considerar los siguiente 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 USUARIOS	FACTOR DE SIMULTANEIDAD (F)
INDUSTRIAL	de 1 to 10	0,8 - 0,9
INDUSTRIAL	de 10 to 20	0,7 - 0,8
INDUSTRIAL	de 20 to 40	0,6 - 0,7
INDUSTRIAL	Más 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	Nº 18
	Potencia para un solo usuario	150 kW
	Tensión de operación del sistema	400V
	Cosφ	0,95

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

potencia total	18x150=2700 kw	→	2700000 W	(P)
fator de simultaneidad	0,8			(F)

$$I_b = \frac{2700000 \times 0,8}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 3285A$$

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

$$3285A + 20\% = 3942A$$

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

4000A Al - 4000A Cu

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

Los conductores de IMPACT son dimensionados en relación a una temperatura ambiente máxima (media diaria) de 40°C. De acuerdo con las condiciones del entorno real, se debe reducir la intensidad sobre el conductor siguiendo la escala abajo.

K reduce la intensidad sobre el conductor según la temperatura ambiente (°C)

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 IMPACT 4000A debe ser reducida de acuerdo al factor K igual a 0,84

$$4000 \times 0,84 = 3360A$$

... si la temperatura ambiente es de 50°C, el conductor 4000A se puede utilizar con una corriente máxima no superior a 3360A.

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 IMPACT de acuerdo con el criterio de caída de tensión.

La elección de sistema de línea eléctrica prefabricada IMPACT 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 IMPACT se debe calcular según la fórmula a seguir:

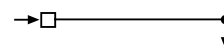
$$\Delta V\% = \frac{D \times t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

Y se deben considerar estos parámetros:

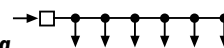
D Factor de distribución de carga

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 en (μV) por amper para cada metro de sistema de líneas eléctricas prefabricadas IMPACT.

ALUMINIO	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
cosφ=0,70	173,37	136,99	128,86	115,51	81,48	59,00	58,37	40,13	32,84	29,50
cosφ=0,75	182,17	143,01	134,47	120,35	84,79	61,24	60,75	41,75	34,11	30,68
cosφ=0,80	190,66	148,71	139,78	124,91	87,88	63,32	62,97	43,25	35,29	31,78
cosφ=0,85	198,75	153,98	144,69	129,07	90,70	65,17	64,99	44,61	36,35	32,78
cosφ=0,90	206,22	158,61	148,98	132,66	93,08	66,68	66,71	45,76	37,22	33,62
cosφ=0,95	212,56	162,05	152,14	135,17	94,67	67,57	67,85	46,51	37,75	34,17
cosφ=1	212,37	158,64	148,78	131,48	91,69	64,88	65,74	44,98	36,33	33,04

COBRE	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
cosφ=0,70	136,22	121,59	87,66	76,56	56,12	50,84	38,63	28,87	23,16	20,73
cosφ=0,75	141,64	126,69	90,51	78,27	57,08	51,96	39,60	29,68	23,73	21,14
cosφ=0,80	146,70	131,48	93,07	79,65	57,78	52,87	40,41	30,38	24,22	21,45
cosφ=0,85	151,28	135,87	95,25	80,60	58,14	53,49	41,02	30,94	24,58	21,64
cosφ=0,90	155,11	139,64	96,85	80,92	57,97	53,69	41,33	31,28	24,77	21,65
cosφ=0,95	157,59	142,28	97,37	80,04	56,84	53,09	41,07	31,23	24,61	21,32
cosφ=1	152,24	138,40	91,69	72,31	50,17	47,92	37,54	28,89	22,49	19,03

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

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

U_e Tensión nominal de alimentación (V)

Ejemplo: verificación de una línea eléctrica prefabricada IMPACT 4000A ALUMINIO con cargas distribuidas.

(L) longitud de la línea	80m
(I _b) carga efectiva	3285A
(U _e) tensión de alimentación	400V
Cosφ	0,95
(D) factor de distribución de carga	0,5
(t) valor unitario de caída de tensión en IMPACT 4000A Al	34,17 (V) 10 ⁻⁶
(ΔV) máximo permitido de caída de tensión	4%

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

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{34,17 \times 10^{-6} \times 3285 \times 80}{400} \times 100$$

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{34,17 \times 3285 \times 80}{400 \times 10^6} \times 100 = 1,1\%$$

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

O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas Impact está disponível em quatro configurações distintas, nas quais a seção transversal do condutor neutro e do condutor de proteção se modifica para ajustar às necessidades do cliente. As versões disponíveis são apresentadas abaixo com o código correspondente.

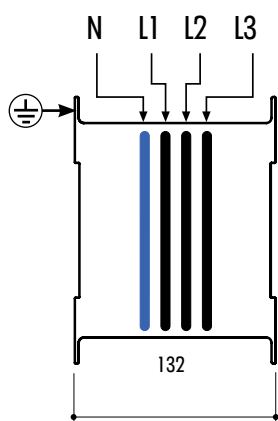
El sistema de líneas eléctricas prefabricadas Impact está disponible en cuatro configuraciones distintas, en las cuales la sección transversal del conductor de neutro y el conductor de protección se modifica para ajustarse a las necesidades del cliente.

Las versiones disponibles son presentadas a continuación con el código correspondiente.

	L1	L2	L3	N 100%	N 200%	condutor terra limpo PE 100%	proteção earth PE 50%	Carcaça como Pe
AAA	✓	✓	✓	✓				✓
BAA	✓	✓	✓	✓		✓		✓
GAA	✓	✓	✓	✓			✓	✓
DAA	✓	✓	✓	✓	✓			✓

Para solicitar essas configurações, substitua o código das três letras finais em **negrito (AAA)** com os da configuração que deseja. Para solicitar estas configuraciones, sustituya el código de las tres letras finales en **(AAA)** con las configuraciones que desea.

es. IMA04A01**AAA**> IMA04A01- - - + **BAA** = IMA04A01**BAA**



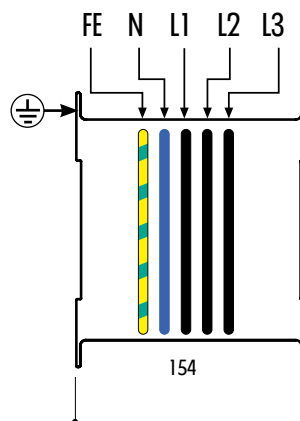
(AAA)

3P + N + PE (4P)

Seção transversal do Neutro igual a 100% da seção transversal da fase.
Seção equivalente da carcaça (PE) superior a 100% da seção da fase.

Sección transversal del Neutro es igual a 100% de la sección transversal de la fase.
Sección equivalente de la envolvente (PE) es superior al 100% de la sección de la fase.

Dados técnicos na pág. 88-89
Datos técnicos en pág. 88-89



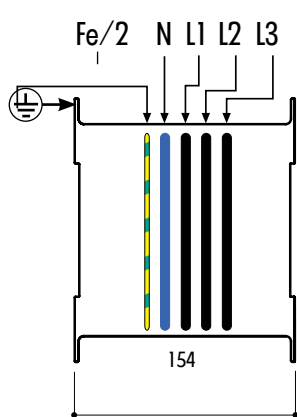
(BAA)

3P + N + FE + PE (5P)

Seção transversal do Neutro igual a 100% da seção transversal da fase.
Condutor de proteção (PE) isolado com seção transversal igual a 100% da seção transversal da fase.
Seção equivalente da carcaça (PE) superior a 100% da seção da fase.

Sección transversal del Neutro es igual a 100% de la sección transversal de la fase.
El conductor de protección (FE) aislada con sección transversal igual al 100% de la sección transversal de la fase.
Sección equivalente de la envolvente (PE) es superior al 100% de la sección de la fase.

Dados técnicos em pág. 90-91
Datos técnicos en pág. 90-91



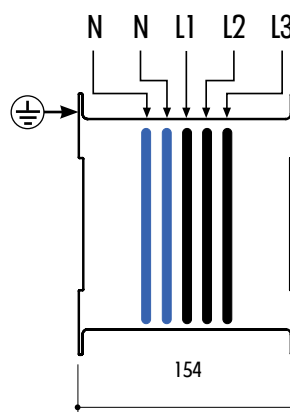
(GAA)

3P + N + FE/2 + PE (5P)

Seção transversal do Neutro igual a 100% da seção transversal da fase.
Condutor de proteção (PE), conectado à carcaça, com seção transversal igual a 50% da seção transversal da fase.
Seção equivalente da carcaça (PE) superior a 100% da seção da fase.

Sección transversal del Neutro es igual a 100% de la sección transversal de la fase.
El conductor de protección (FE), conectado a la envolvente con sección transversal igual a 50% de la sección transversal de la fase.
Sección equivalente de la envolvente (PE) superior al 100% de la sección de la fase.

Dados técnicos na pág. 92-93
Datos técnicos en pág. 92-93



(DAA)

3P + 2N + PE (5P)

Seção transversal do Neutro igual a 200% da seção transversal da fase.
Seção equivalente da carcaça (PE) superior a 100% da seção da fase.

Sección transversal del Neutro igual a 200% de la sección transversal de la fase.
Sección equivalente de la envolvente (PE) superior al 100% de la sección de la fase.

Dados técnicos na pág. 94-95
Datos técnicos en pág. 94-95

Notas: Versão disponível só para correntes nominais de $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)

Notas: Versión disponible sólo para corrientes nominales $\geq 1250A$.
Para corrientes nominales $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)

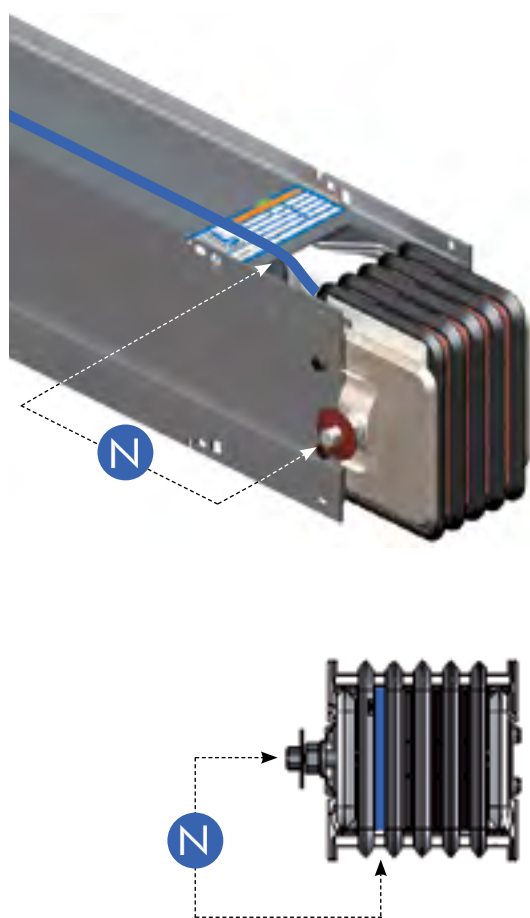
POSIÇÃO DO NEUTRO POSICIÓN DEL NEUTRO

Os condutores ativos N/L1/L2/L3 do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT, apesar de apresentarem a mesma seção transversal, exceto a versão DAA onde o neutro tem uma seção transversal igual a 200% da fase, mantêm nos elementos de distribuição (elementos retos, cotovelos, etc.) uma posição e identificação única. Como resultado, o neutro sempre se encontra, tendo como referência a sequência de fases N/L1/L2/L3, no mesmo lado do elemento, onde se encontra o parafuso da junção monobloco. Essa posição é mantida graças ao sistema de encaixe entre as unidades (ver página 98), garantindo assim, por meio de uma conexão mecânica, a ordem de sequência das fases desde o início até o final do percurso da linha.

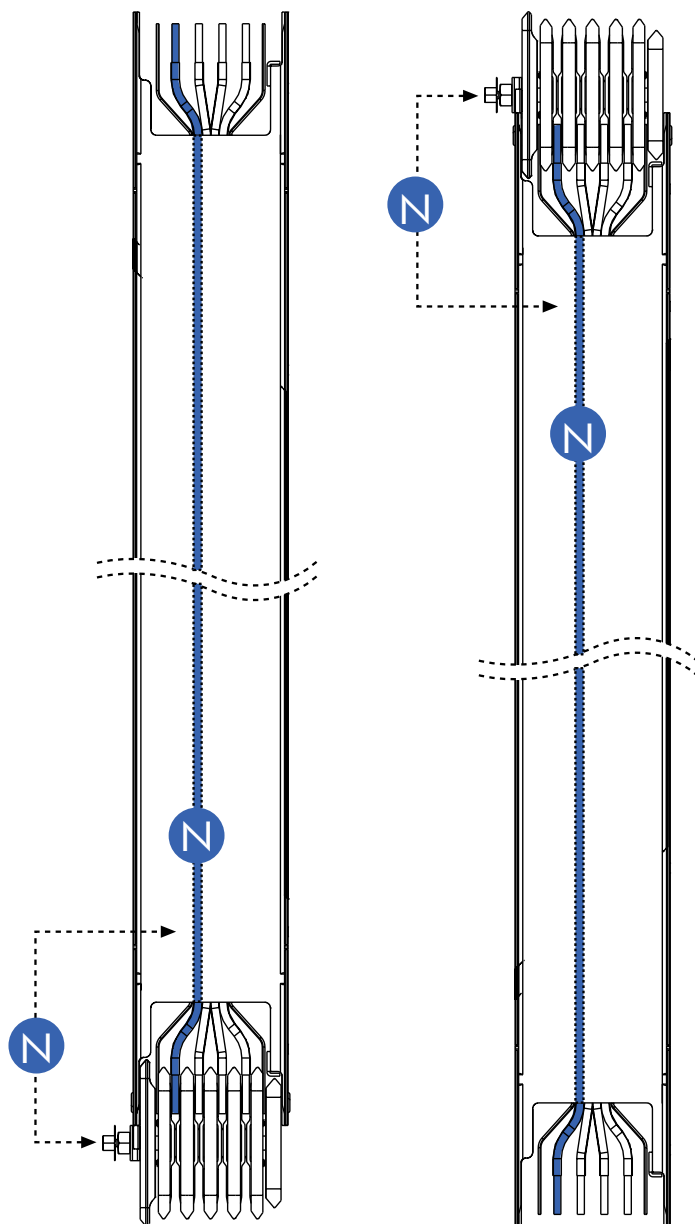
Los conductores activos N/L1/L2/L3 del sistema de líneas eléctricas prefabricadas IMPACT, aún cuando tienen la misma sección transversal excepto la versión DAA donde el neutro tiene una sección transversal igual a 200% de la fase, manteniéndose en los elementos de distribución (elementos rectos, codos, etc.) una posición e identificación única. Como resultado, el neutro siempre se encuentra, con referencia a la secuencia de fases N/L1/L2/L3, en el mismo lado del elemento, donde se encuentra el perno de unión del monoblock. Esta posición se mantiene gracias al sistema de empalme entre las unidades (ver página 98), lo que garantiza, por medio de una conexión mecánica, el orden de la secuencia de fases desde el principio hasta el final de la línea.

NA SÉRIE IMPACT, O NEUTRO COINCIDE COM O LADO DO PARAFUSO DA JUNÇÃO MONOBLOCO.

EN LA SERIE IMPACT, EL NEUTRO COINCIDE CON EL LADO DEL PERNO DE UNION DEL MONOBLOCK.



SEQUÊNCIA DE FASES/Ne/Fe
SECUENCIA DE FASES/Ne/Fe



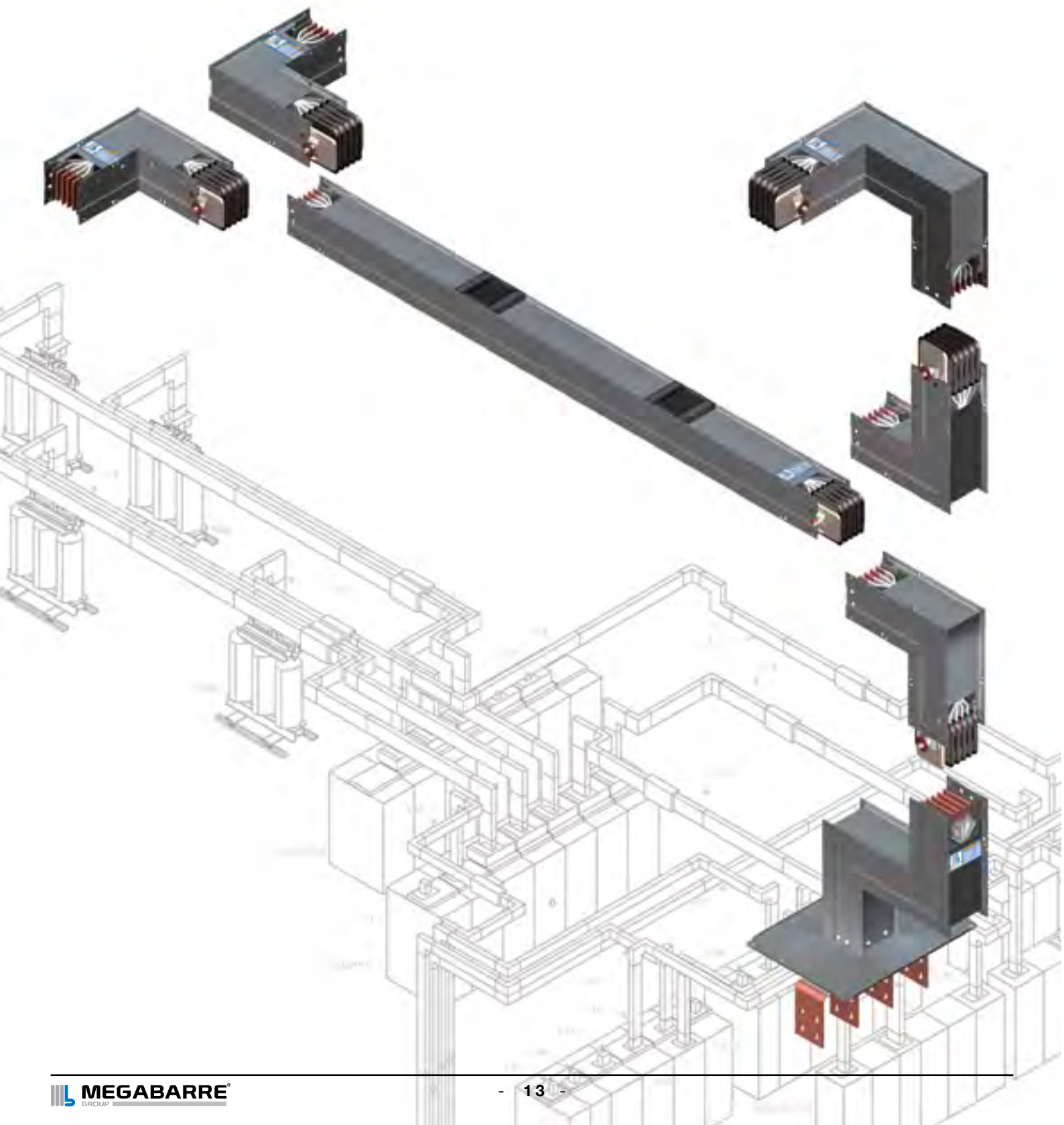
4P → N L1 L2 L3
5P → Fe(N) N L1 L2 L3

4P → N L1 L2 L3
5P → Fe(N) N L1 L2 L3

ELEMENTOS DE CANALIZAÇÃO ELEMENTOS DE CANALIZACIÓN

Os elementos retos, os cotovelos, as peças do tipo zê (Z), tê (T) etc. são utilizados para o transporte e distribuição de energia elétrica, permitindo qualquer tipo de percurso, segundo as características do equipamento, da sala e/ou dos prédios.

Los tramos rectos, los ángulos, los ángulos dobles (Z), etc. Se utilizan para el transporte y distribución de energía eléctrica, permitiendo cualquier tipo de recorrido, de acuerdo a las características del equipo, de la sala y/o de los edificios.



ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO ACCESORIOS PARA CONEXIÓN

Considerando o equipamento a ser conectado (quadro geral, transformador, gerador), um vasto leque de acessórios de conexão estão disponíveis, e quando utilizados, de forma individual ou combinados, reduzem consideravelmente o tempo e os custos, com um resultado técnico que garante a conformidade da instalação com as normas aplicáveis. Nossa área técnica está à sua disposição para oferecer a você o apoio que precise para a correta instalação dos acessórios.

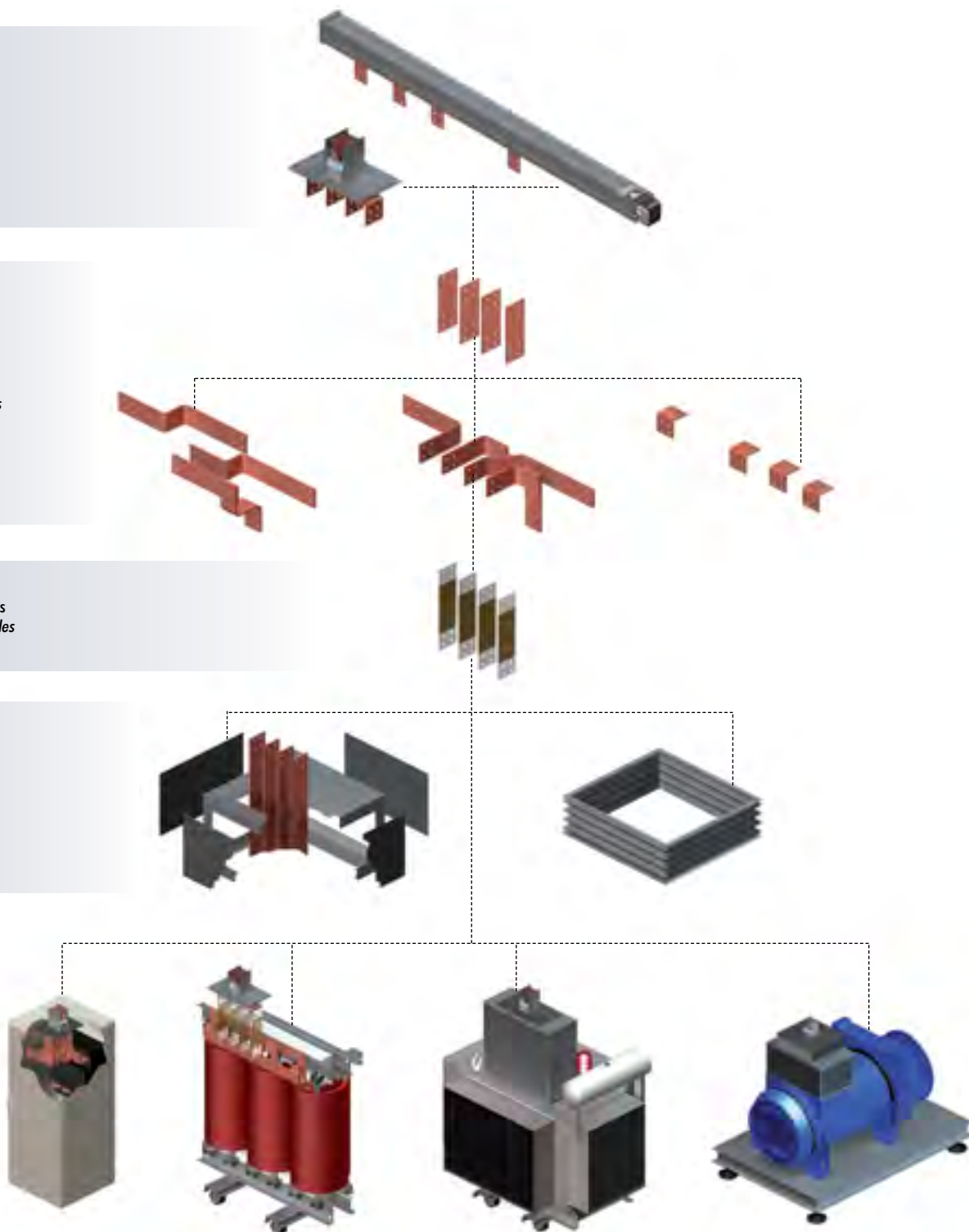
En función del equipo a conectar (tablero general, transformador, generador), una amplia gama de accesorios de conexión está disponible y cuando se utilizan (de forma individual o combinados) otorgan un notable ahorro de tiempo y de costos, con un resultado técnico que garantiza la conformidad con las normas que se apliquen. Nuestro departamento técnico está a su disposición para brindarle el apoyo que necesite para la correcta aplicación de los accesorios.

Flanges de conexões
Flanges de conexión

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. 58
Tablero eléctrico pág. 58

Transformador a seco pág. 60
Transformador tipo seco pág. 60

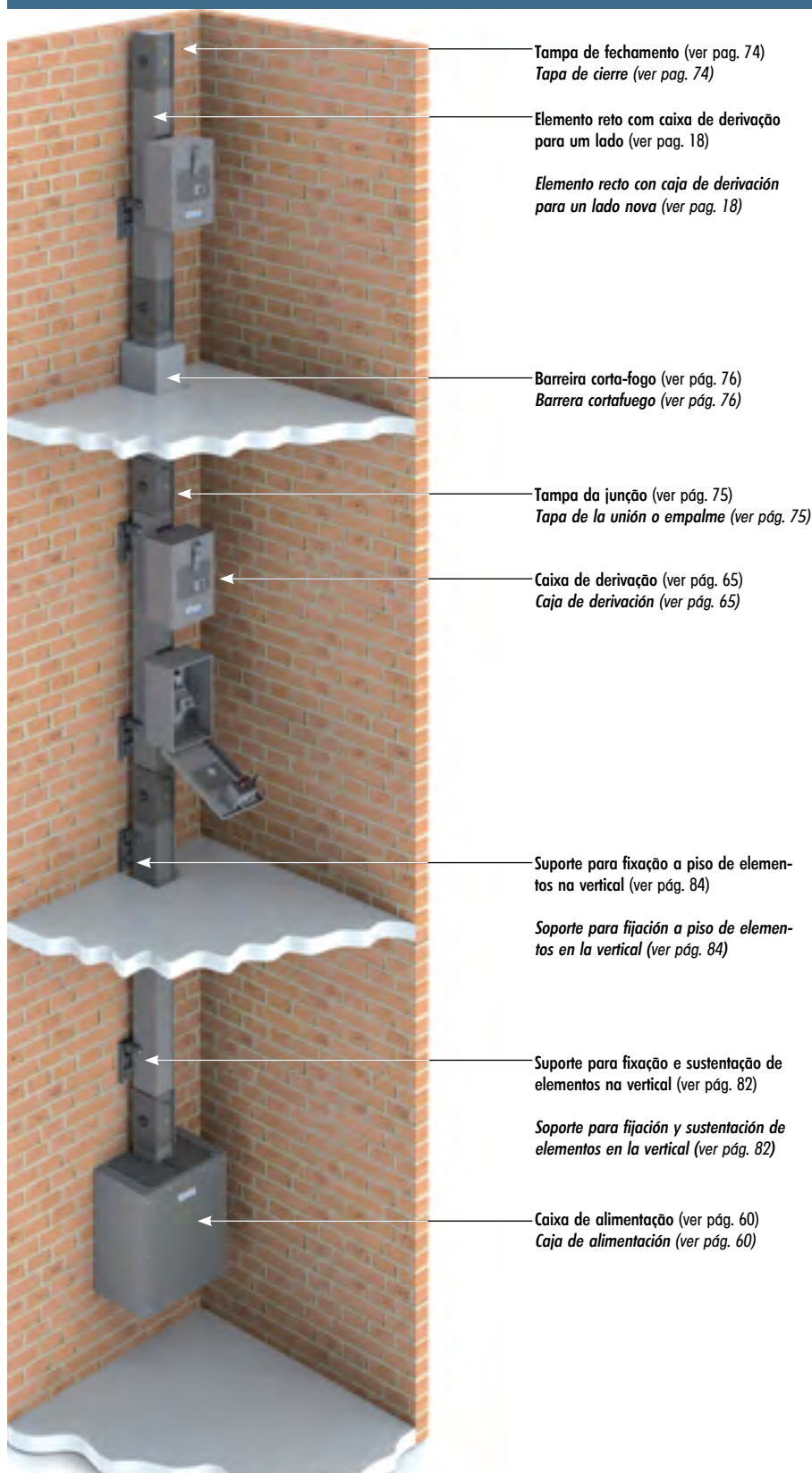
Transformador a óleo pág. 62
Transformador en aceite pág. 62

Gerador pág. 64
Grupo generador pág. 64

COMPONENTES DA PRUMADA COMPONENTES DE UNA COLUMNA VERTICAL

A constante evolução dos sistemas elétricos modificou a visão sobre os sistemas de linhas elétricas pré-fabricadas. No início, eram utilizados para o transporte de grandes potências, mas, agora, também são utilizados na distribuição de energia. Uma das aplicações para a distribuição de energia é a instalação em prumadas, em prédios comerciais ou residenciais (arranha-céus), para distribuir a energia em cada andar. A linha Impact oferece toda uma gama de acessórios para satisfazer sua utilização nos grandes edifícios. Nossa área técnica está à sua disposição para oferecer a você o apoio que precise.

La continua evolución de los sistemas eléctricos modifico la visión que se tenía sobre los sistemas de líneas eléctricas prefabricadas. Al inicio, se utilizaban para el transporte de grandes potencias, pero ahora, también se usan en la distribución de energía. Una de las aplicaciones para la distribución de energía es en instalaciones verticales, en edificios comerciales o residenciales (rascacielos), para distribuir la energía a cada uno de los pisos. La línea Impact ofrece una amplia gama de componentes y accesorios para satisfacer su utilización en los grandes edificios. Nuestro departamento técnico está a su disposición para brindarle todo el apoyo que necesite.



ÍNDICE
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

ELEMENTOS RETOS
ELEMENTOS RECTOS

Elemento reto de transporte <i>Elemento recto de transporte</i>	17
Elemento de distribuição com derivações em ambos os lados <i>Elemento recto de distribución con derivaciones en ambos lados</i>	18
Elemento de distribuição reto com derivação em um lado <i>Elemento recto de distribución con derivaciones en un lado</i>	20

ELEMENTOS DE PERCURSO
ELEMENTOS DEL RECORRIDO

Cotovelo vertical <i>Ángulo vertical</i>	22
Cotovelo horizontal <i>Ángulo horizontal</i>	23
Zê vertical <i>Doble ángulo vertical (Z)</i>	24
Zê horizontal <i>Doble ángulo horizontal (Z)</i>	25
Cotovelo múltiplo vertical + horizontal <i>Ángulo múltiple vertical + horizontal</i>	26
Cotovelo múltiplo horizontal + vertical <i>Ángulo múltiple horizontal + vertical</i>	27
Tê vertical <i>"T" vertical</i>	28
Tê horizontal <i>"T" horizontal</i>	29
Elemento reto de transposição de fases <i>Elemento recto con transposición de fase</i>	30
Elemento de proteção de linha <i>Elemento con seccionador de línea</i>	32
Elemento de redução <i>Elemento con reducción de línea</i>	34
Elemento de dilatação <i>Elemento de dilatación</i>	36



Dados técnicos ver pág. 87
Datos técnicos ver pág. 87

ELEMENTOS RETOS
ELEMENTOS RECTOS

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 600mm) e é fornecido com o monobloco instalado. Mediante a instalação de uma caixa de derivação no monobloco, com o sistema desconectado, pode servir como elemento de distribuição.

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 600mm) y es suministrado con el monoblock instalado. Mediante la instalación de una caja de derivación en la unión o empalme, con el sistema desconectado, puede servir como elemento de distribución.

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
L=3000	IMA04A01AAA	IMA06A01AAA	IMA08A01AAA	IMA10A01AAA	IMA13A01AAA	IMA16A01AAA	IMA20A01AAA	IMA25A01AAA	IMA32A01AAA	IMA40A01AAA	-
L=600÷2999	IMA04A11AAA	IMA06A11AAA	IMA08A11AAA	IMA10A11AAA	IMA13A11AAA	IMA16A11AAA	IMA20A11AAA	IMA25A11AAA	IMA32A11AAA	IMA40A11AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
L=3000	-	IMC06A01AAA	IMC08A01AAA	IMC10A01AAA	IMC13A01AAA	IMC16A01AAA	IMC20A01AAA	IMC25A01AAA	IMC32A01AAA	IMC40A01AAA	IMC50A01AAA
L=600÷2999	-	IMC06A11AAA	IMC08A11AAA	IMC10A11AAA	IMC13A11AAA	IMC16A11AAA	IMC20A11AAA	IMC25A11AAA	IMC32A11AAA	IMC40A11AAA	IMC50A11AAA

AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

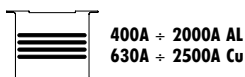
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

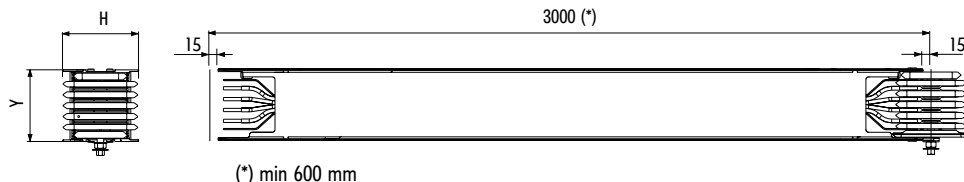
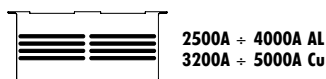
- Versão disponível somente para correntes ≥ 1250A.
Para correntes ≤ 1000A a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes ≥ 1250A.
Para corrientes ≤ 1000A la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



Elementos simples
Elementos simples



Elementos duplos
Elementos dobles



i dimensões
dimensiones

(H)	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

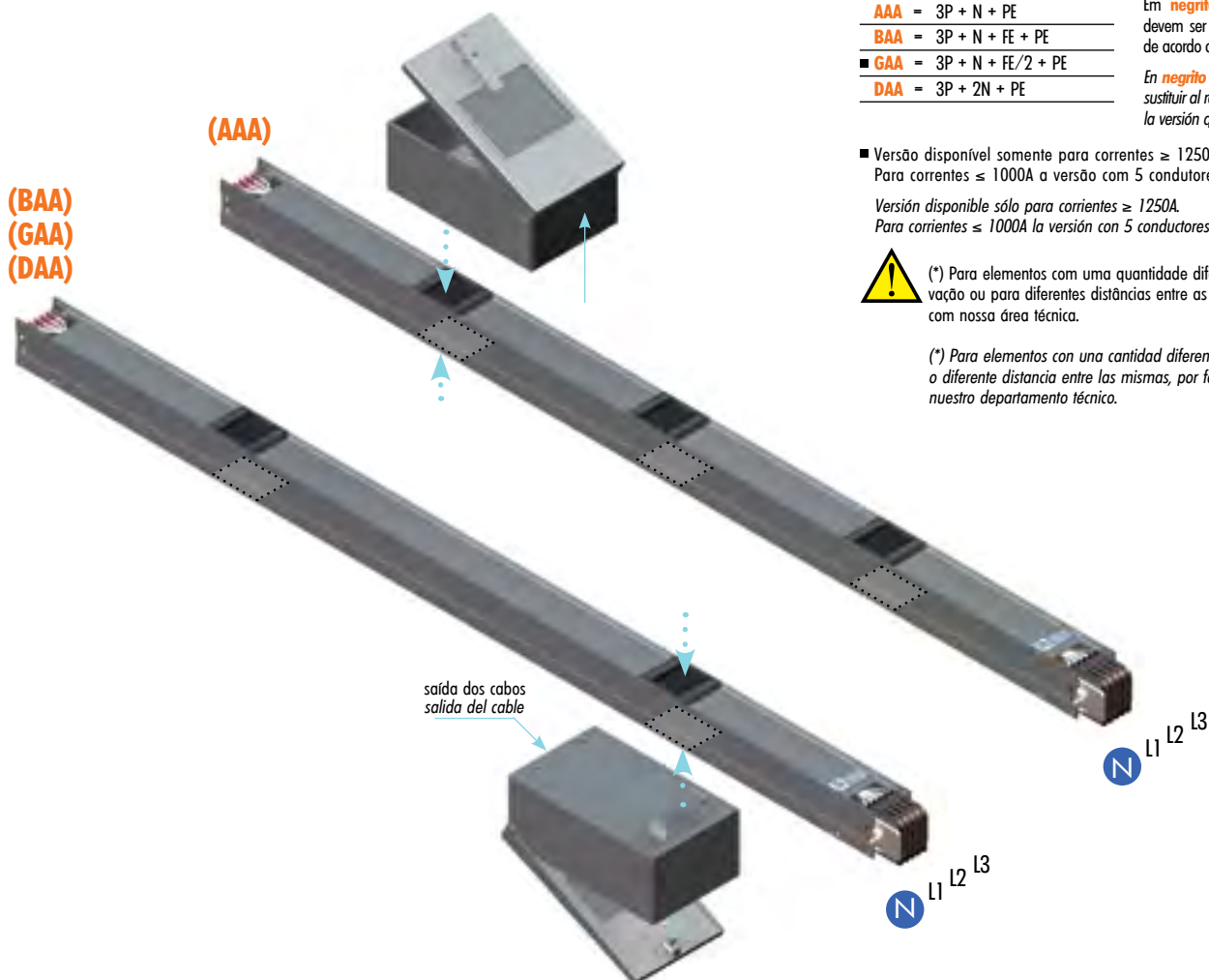
(Y)	4P	5P
	BAA	GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

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

Os elementos retos de distribuição 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) para a versão (AAA) de quatro polos, e 4 saídas para caixas de derivação (2 a cada lado) para as versões (BAA, GAA, DAA) de 5 polos, ao longo de seus 3000mm.

Elementos customizados com dimensões e saídas para derivação especiais (com máximo de 4 saídas para cada lado) são elaborados por encomenda, e avaliados previamente pela nossa área técnica. Cada saída de derivação tem um dispositivo automático para restabelecer o grau de proteção IP no caso de retirada a caixa de derivação.

AI	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
L = 3000											
3+3 Tap Std.	IMA04A23 AAA	IMA06A23 AAA	IMA08A23 AAA	IMA10A23 AAA	IMA13A23 AAA	IMA16A23 AAA	IMA20A23 AAA	IMA25A23 AAA	IMA32A23 AAA	IMA40A23 AAA	-
2+2 Tap Std.	IMA04A30 BAA	IMA06A30 BAA	IMA08A30 BAA	IMA10A30 BAA	IMA13A30 BAA	IMA16A30 BAA	IMA20A30 BAA	IMA25A30 BAA	IMA32A30 BAA	IMA40A30 BAA	-
2+2 Tap Std.	IMA04A30 GAA	IMA06A30 GAA	IMA08A30 GAA	IMA10A30 GAA	IMA13A30 GAA	IMA16A30 GAA	IMA20A30 GAA	IMA25A30 GAA	IMA32A30 GAA	IMA40A30 GAA	-
2+2 Tap Std.	IMA04A30 DAA	IMA06A30 DAA	IMA08A30 DAA	IMA10A30 DAA	IMA13A30 DAA	IMA16A30 DAA	IMA20A30 DAA	IMA25A30 DAA	IMA32A30 DAA	IMA40A30 DAA	-
L = 2001÷3000											
3+3 Tap Sp. *	IMA04A22 AAA	IMA06A22 AAA	IMA08A22 AAA	IMA10A22 AAA	IMA13A22 AAA	IMA16A22 AAA	IMA20A22 AAA	IMA25A22 AAA	IMA32A22 AAA	IMA40A22 AAA	-
2+2 Tap *	IMA04A24 AAA	IMA06A24 AAA	IMA08A24 AAA	IMA10A24 AAA	IMA13A24 AAA	IMA16A24 AAA	IMA20A24 AAA	IMA25A24 AAA	IMA32A24 AAA	IMA40A24 AAA	-
1+1 Tap *	IMA04A25 AAA	IMA06A25 AAA	IMA08A25 AAA	IMA10A25 AAA	IMA13A25 AAA	IMA16A25 AAA	IMA20A25 AAA	IMA25A25 AAA	IMA32A25 AAA	IMA40A25 AAA	-
L = 1501÷2000											
2+2 Tap *	IMA04A26 AAA	IMA06A26 AAA	IMA08A26 AAA	IMA10A26 AAA	IMA13A26 AAA	IMA16A26 AAA	IMA20A26 AAA	IMA25A26 AAA	IMA32A26 AAA	IMA40A26 AAA	-
1+1 Tap *	IMA04A27 AAA	IMA06A27 AAA	IMA08A27 AAA	IMA10A27 AAA	IMA13A27 AAA	IMA16A27 AAA	IMA20A27 AAA	IMA25A27 AAA	IMA32A27 AAA	IMA40A27 AAA	-
L = 1500											
1+1 Tap *	IMA04A28 AAA	IMA06A28 AAA	IMA08A28 AAA	IMA10A28 AAA	IMA13A28 AAA	IMA16A28 AAA	IMA20A28 AAA	IMA25A28 AAA	IMA32A28 AAA	IMA40A28 AAA	-
SPECIAL											
4+4 Tap *	IMA04A29 AAA	IMA06A29 AAA	IMA08A29 AAA	IMA10A29 AAA	IMA13A29 AAA	IMA16A29 AAA	IMA20A29 AAA	IMA25A29 AAA	IMA32A29 AAA	IMA40A29 AAA	-



AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



(*) Para elementos com uma quantidade diferente de janelas de derivação ou para diferentes distâncias entre as mesmas, entre em contato com nossa área técnica.

(*) Para elementos con una cantidad diferente de ventanas de derivación o diferente distancia entre las mismas, por favor póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Los elementos rectos de distribución 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 la línea. Su versión estándar tiene 6 salidas para cajas de derivación (3 en cada lado) para la versión (AAA) de cuatro polos y 4 salidas para cajas de derivación (2 de cada lado) para las versiones (BAA, GAA, DAA) de 5 polos, a lo largo de sus 3000mm.

Elementos con dimensiones y salidas para distribución no estándares (con máximo de 4 salidas para cada lado) se elaboran a medida, no sin antes ser evaluados por nuestro departamento técnico. Cada salida de derivación tiene un dispositivo automático para restablecer el grado de protección IP en el caso de que se retire la caja de derivación.

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
L = 3000											
3+3 Tap Std.	-	IMC06A23 AAA	IMC08A23 AAA	IMC10A23 AAA	IMC13A23 AAA	IMC16A23 AAA	IMC20A23 AAA	IMC25A23 AAA	IMC32A23 AAA	IMC40A23 AAA	IMC50A23 AAA
2+2 Tap Std.	-	IMC06A30 BAA	IMC08A30 BAA	IMC10A30 BAA	IMC13A30 BAA	IMC16A30 BAA	IMC20A30 BAA	IMC25A30 BAA	IMC32A30 BAA	IMC40A30 BAA	IMC50A30 BAA
2+2 Tap Std.	-	IMC06A30 GAA	IMC08A30 GAA	IMC10A30 GAA	IMC13A30 GAA	IMC16A30 GAA	IMC20A30 GAA	IMC25A30 GAA	IMC32A30 GAA	IMC40A30 GAA	IMC50A30 GAA
2+2 Tap Std.	-	IMC06A30 DAA	IMC08A30 DAA	IMC10A30 DAA	IMC13A30 DAA	IMC16A30 DAA	IMC20A30 DAA	IMC25A30 DAA	IMC32A30 DAA	IMC40A30 DAA	IMC50A30 DAA
L = 2001 ÷ 3000											
3+3 Tap Sp. *	-	IMC06A22 AAA	IMC08A22 AAA	IMC10A22 AAA	IMC13A22 AAA	IMC16A22 AAA	IMC20A22 AAA	IMC25A22 AAA	IMC32A22 AAA	IMC40A22 AAA	IMC50A22 AAA
2+2 Tap *	-	IMC06A24 AAA	IMC08A24 AAA	IMC10A24 AAA	IMC13A24 AAA	IMC16A24 AAA	IMC20A24 AAA	IMC25A24 AAA	IMC32A24 AAA	IMC40A24 AAA	IMC50A24 AAA
1+1 Tap *	-	IMC06A25 AAA	IMC08A25 AAA	IMC10A25 AAA	IMC13A25 AAA	IMC16A25 AAA	IMC20A25 AAA	IMC25A25 AAA	IMC32A25 AAA	IMC40A25 AAA	IMC50A25 AAA
L = 1501 ÷ 2000											
2+2 Tap *	-	IMC06A26 AAA	IMC08A26 AAA	IMC10A26 AAA	IMC13A26 AAA	IMC16A26 AAA	IMC20A26 AAA	IMC25A26 AAA	IMC32A26 AAA	IMC40A26 AAA	IMC50A26 AAA
1+1 Tap *	-	IMC06A27 AAA	IMC08A27 AAA	IMC10A27 AAA	IMC13A27 AAA	IMC16A27 AAA	IMC20A27 AAA	IMC25A27 AAA	IMC32A27 AAA	IMC40A27 AAA	IMC50A27 AAA
L = 1500											
1+1 Tap *	-	IMC06A28 AAA	IMC08A28 AAA	IMC10A28 AAA	IMC13A28 AAA	IMC16A28 AAA	IMC20A28 AAA	IMC25A28 AAA	IMC32A28 AAA	IMC40A28 AAA	IMC50A28 AAA
SPECIAL											
4+4 Tap *	-	IMC06A29 AAA	IMC08A29 AAA	IMC10A29 AAA	IMC13A29 AAA	IMC16A29 AAA	IMC20A29 AAA	IMC25A29 AAA	IMC32A29 AAA	IMC40A29 AAA	IMC50A29 AAA

AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

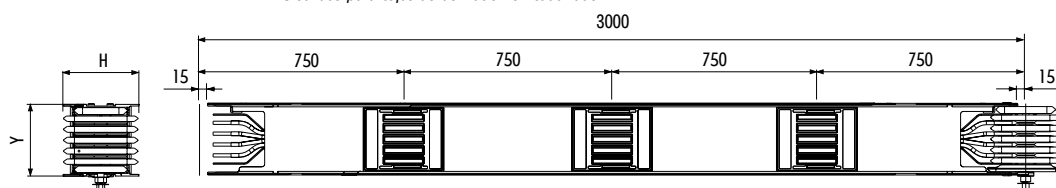
- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



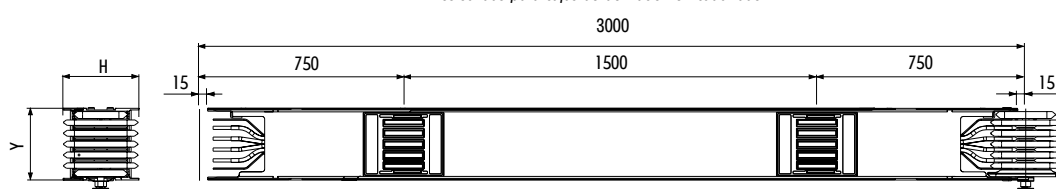
(*) Para elementos com uma quantidade diferente de janelas de derivação ou para diferentes distâncias entre as mesmas, entre em contato com nossa área técnica.

(*) Para elementos con una cantidad diferente de ventanas de derivación o diferente distancia entre las mismas, por favor póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

(AAA) 3 saídas para caixas de derivação a cada lado
3 salidas para cajas de derivación en cada lado



(BAA) (GAA) (DAA) 2 saídas para caixas de derivação a cada lado
Dos salidas para cajas de derivación en cada lado



i	dimensões	
	dimensiones	
(H)	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

ELEMENTO RETO DE DISTRIBUIÇÃO COM DERIVAÇÕES PARA UM LADO
ELEMENTO RECTO DE DISTRIBUCIÓN CON DERIVACIONES HACIA UN LADO

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 para a versão (AAA) de quatro polos, e 2 saídas para caixas de derivação (sempre sobre um lado) para as versões (BAA, GAA, DAA) de 5 polos, ao longo de seus 3000mm.

Elementos customizados com dimensões e saídas para derivação especiais (com máximo de 4 saídas para cada lado) são elaborados por encomenda, e avaliados previamente pela nossa área técnica. Cada saída de derivação tem um dispositivo automático para restabelecer o grau de proteção IP no caso de retirada a caixa de derivação.

AI	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
L = 3000											
3 Tap Standard	IMA04A33 AAA	IMA06A33 AAA	IMA08A33 AAA	IMA10A33 AAA	IMA13A33 AAA	IMA16A33 AAA	IMA20A33 AAA	IMA25A33 AAA	IMA32A33 AAA	IMA40A33 AAA	-
2 Tap Standard	IMA04A40 BAA	IMA06A40 BAA	IMA08A40 BAA	IMA10A40 BAA	IMA13A40 BAA	IMA16A40 BAA	IMA20A40 BAA	IMA25A40 BAA	IMA32A40 BAA	IMA40A40 BAA	-
2 Tap Standard	IMA04A40 GAA	IMA06A40 GAA	IMA08A40 GAA	IMA10A40 GAA	IMA13A40 GAA	IMA16A40 GAA	IMA20A40 GAA	IMA25A40 GAA	IMA32A40 GAA	IMA40A40 GAA	-
2 Tap Standard	IMA04A40 DAA	IMA06A40 DAA	IMA08A40 DAA	IMA10A40 DAA	IMA13A40 DAA	IMA16A40 DAA	IMA20A40 DAA	IMA25A40 DAA	IMA32A40 DAA	IMA40A40 DAA	-
L = 2001 ÷ 3000											
3 Tap Special *	IMA04A32 AAA	IMA06A32 AAA	IMA08A32 AAA	IMA10A32 AAA	IMA13A32 AAA	IMA16A32 AAA	IMA20A32 AAA	IMA25A32 AAA	IMA32A32 AAA	IMA40A32 AAA	-
2 Tap *	IMA04A34 AAA	IMA06A34 AAA	IMA08A34 AAA	IMA10A34 AAA	IMA13A34 AAA	IMA16A34 AAA	IMA20A34 AAA	IMA25A34 AAA	IMA32A34 AAA	IMA40A34 AAA	-
1 Tap *	IMA04A35 AAA	IMA06A35 AAA	IMA08A35 AAA	IMA10A35 AAA	IMA13A35 AAA	IMA16A35 AAA	IMA20A35 AAA	IMA25A35 AAA	IMA32A35 AAA	IMA40A35 AAA	-
L = 1501 ÷ 2000											
2 Tap *	IMA04A36 AAA	IMA06A36 AAA	IMA08A36 AAA	IMA10A36 AAA	IMA13A36 AAA	IMA16A36 AAA	IMA20A36 AAA	IMA25A36 AAA	IMA32A36 AAA	IMA40A36 AAA	-
1 Tap *	IMA04A37 AAA	IMA06A37 AAA	IMA08A37 AAA	IMA10A37 AAA	IMA13A37 AAA	IMA16A37 AAA	IMA20A37 AAA	IMA25A37 AAA	IMA32A37 AAA	IMA40A37 AAA	-
L = 1500											
1 Tap *	IMA04A38 AAA	IMA06A38 AAA	IMA08A38 AAA	IMA10A38 AAA	IMA13A38 AAA	IMA16A38 AAA	IMA20A38 AAA	IMA25A38 AAA	IMA32A38 AAA	IMA40A38 AAA	-
SPECIAL											
4 Tap *	IMA04A39 AAA	IMA06A39 AAA	IMA08A39 AAA	IMA10A39 AAA	IMA13A39 AAA	IMA16A39 AAA	IMA20A39 AAA	IMA25A39 AAA	IMA32A39 AAA	IMA40A39 AAA	-

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

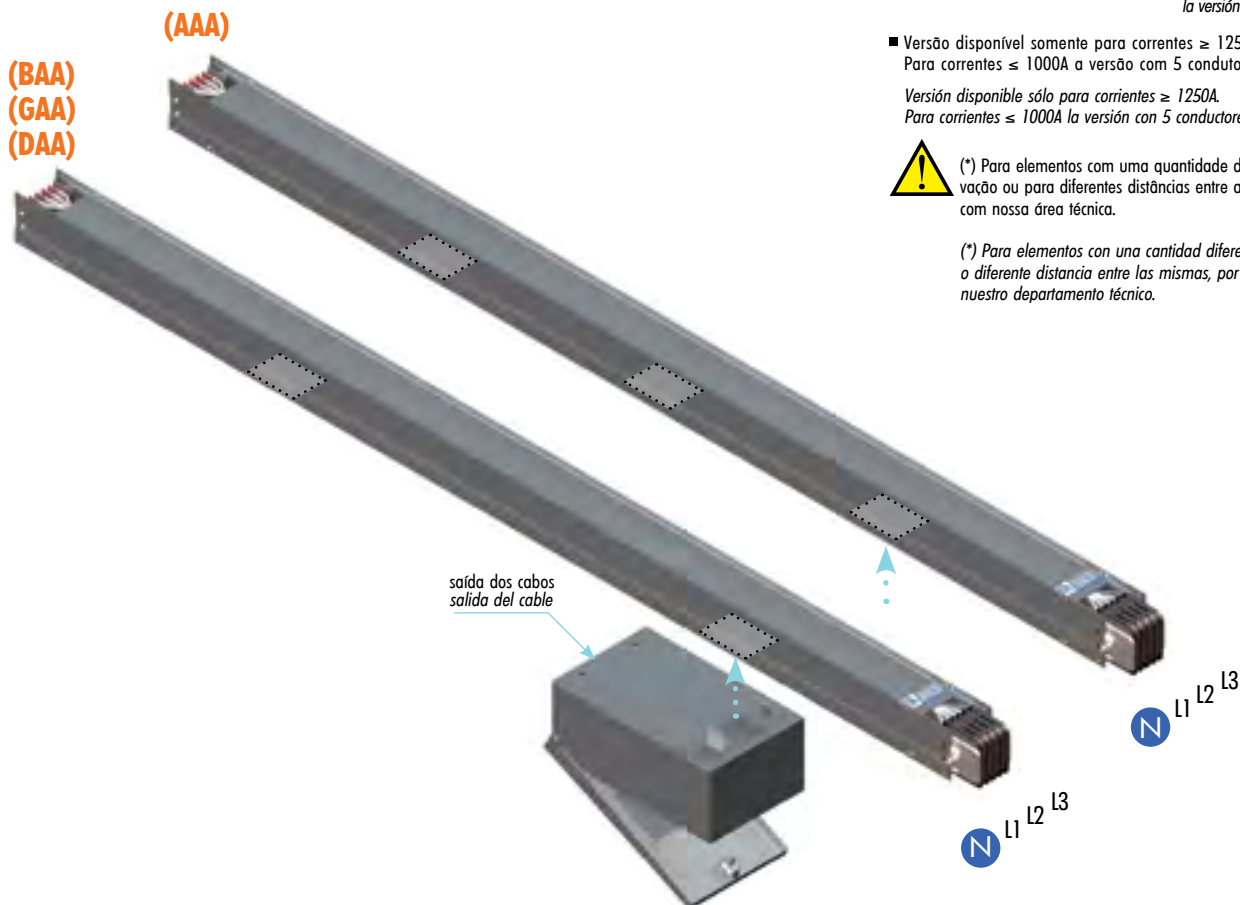
En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



(*) Para elementos com uma quantidade diferente de janelas de derivação ou para diferentes distâncias entre as mesmas, entre em contato com nossa área técnica.

(*) Para elementos con una cantidad diferente de ventanas de derivación o diferente distancia entre las mismas, por favor póngase en contacto con nuestro departamento técnico.



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 para la versión (AAA) de cuatro polos y 2 salidas para cajas de derivación (siempre sobre un único lado) para las versiones (BAA, GAA, DAA) de 5 polos, 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. Cada salida de derivación tiene un dispositivo automático para restablecer el grado de protección IP en el caso de que la caja de derivación se retire.

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
L = 3000											
3 Tap Standard	-	IMC06A33 AAA	IMC08A33 AAA	IMC10A33 AAA	IMC13A33 AAA	IMC16A33 AAA	IMC20A33 AAA	IMC25A33 AAA	IMC32A33 AAA	IMC40A33 AAA	IMC50A33 AAA
2 Tap Standard	-	IMC06A40 BAA	IMC08A40 BAA	IMC10A40 BAA	IMC13A40 BAA	IMC16A40 BAA	IMC20A40 BAA	IMC25A40 BAA	IMC32A40 BAA	IMC40A40 BAA	IMC50A40 BAA
2 Tap Standard	-	IMC06A40 GAA	IMC08A40 GAA	IMC10A40 GAA	IMC13A40 GAA	IMC16A40 GAA	IMC20A40 GAA	IMC25A40 GAA	IMC32A40 GAA	IMC40A40 GAA	IMC50A40 GAA
2 Tap Standard	-	IMC06A40 DAA	IMC08A40 DAA	IMC10A40 DAA	IMC13A40 DAA	IMC16A40 DAA	IMC20A40 DAA	IMC25A40 DAA	IMC32A40 DAA	IMC40A40 DAA	IMC50A40 DAA
L = 2001÷3000											
3 Tap Special *	-	IMC06A32 AAA	IMC08A32 AAA	IMC10A32 AAA	IMC13A32 AAA	IMC16A32 AAA	IMC20A32 AAA	IMC25A32 AAA	IMC32A32 AAA	IMC40A32 AAA	IMC50A32 AAA
2 Tap *	-	IMC06A34 AAA	IMC08A34 AAA	IMC10A34 AAA	IMC13A34 AAA	IMC16A34 AAA	IMC20A34 AAA	IMC25A34 AAA	IMC32A34 AAA	IMC40A34 AAA	IMC50A34 AAA
1 Tap *	-	IMC06A35 AAA	IMC08A35 AAA	IMC10A35 AAA	IMC13A35 AAA	IMC16A35 AAA	IMC20A35 AAA	IMC25A35 AAA	IMC32A35 AAA	IMC40A35 AAA	IMC50A35 AAA
L = 1501÷2000											
2 Tap *	-	IMC06A36 AAA	IMC08A36 AAA	IMC10A36 AAA	IMC13A26 AAA	IMC16A36 AAA	IMC20A36 AAA	IMC25A36 AAA	IMC32A36 AAA	IMC40A36 AAA	IMC50A36 AAA
1 Tap *	-	IMC06A37 AAA	IMC08A37 AAA	IMC10A37 AAA	IMC13A27 AAA	IMC16A37 AAA	IMC20A37 AAA	IMC25A37 AAA	IMC32A37 AAA	IMC40A37 AAA	IMC50A37 AAA
L = 1500											
1 Tap *	-	IMC06A38 AAA	IMC08A38 AAA	IMC10A38 AAA	IMC13A28 AAA	IMC16A38 AAA	IMC20A38 AAA	IMC25A38 AAA	IMC32A38 AAA	IMC40A38 AAA	IMC50A38 AAA
SPECIAL											
4 Tap *	-	IMC06A39 AAA	IMC08A39 AAA	IMC10A39 AAA	IMC13A39 AAA	IMC16A39 AAA	IMC20A39 AAA	IMC25A39 AAA	IMC32A39 AAA	IMC40A39 AAA	IMC50A39 AAA

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

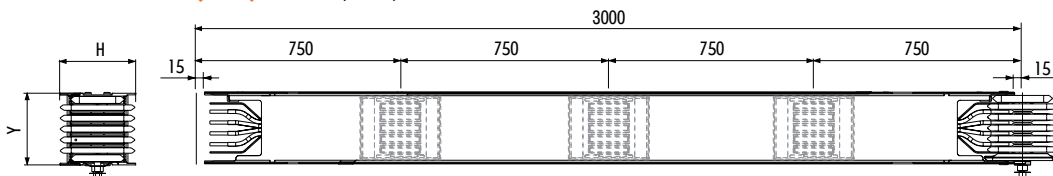
- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



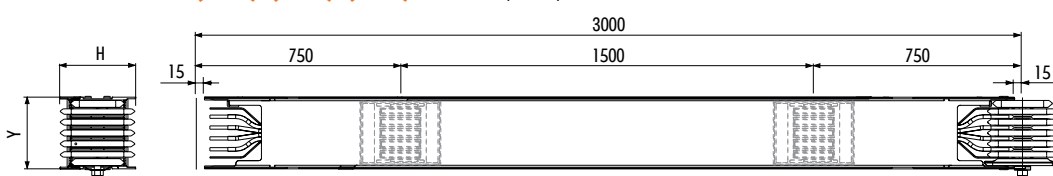
(*) Para elementos com uma quantidade diferente de janelas de derivação ou para diferentes distâncias entre as mesmas, entre em contato com nossa área técnica.

(*) Para elementos con una cantidad diferente de ventanas de derivación o diferente distancia entre las mismas, por favor póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

(AAA) 3 saídas para caixas de derivação a cada lado
3 salidas para cajas de derivación en cada lado



(BAA) (GAA) (DAA) 2 saídas para caixas de derivação a cada lado
Dos salidas para cajas de derivación en cada lado



i dimensões
dimensiones

(H)	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
		mm
		mm
		132
		154

COTOVELO VERTICAL
ÁNGULO VERTICAL

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

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

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
----	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Padrão/ Estándar

DX-RH	IMA04B01AAA	IMA06B01AAA	IMA08B01AAA	IMA10B01AAA	IMA13B01AAA	IMA16B01AAA	IMA20B01AAA	IMA25B01AAA	IMA32B01AAA	IMA40B01AAA	-
SX-LH	IMA04B02AAA	IMA06B02AAA	IMA08B02AAA	IMA10B02AAA	IMA13B02AAA	IMA16B02AAA	IMA20B02AAA	IMA25B02AAA	IMA32B02AAA	IMA40B02AAA	-

Especial/ Especial

DX-RH	IMA04B11AAA	IMA06B11AAA	IMA08B11AAA	IMA10B11AAA	IMA13B11AAA	IMA16B11AAA	IMA20B11AAA	IMA25B11AAA	IMA32B11AAA	IMA40B11AAA	-
SX-LH	IMA04B12AAA	IMA06B12AAA	IMA08B12AAA	IMA10B12AAA	IMA13B12AAA	IMA16B12AAA	IMA20B12AAA	IMA25B12AAA	IMA32B12AAA	IMA40B12AAA	-

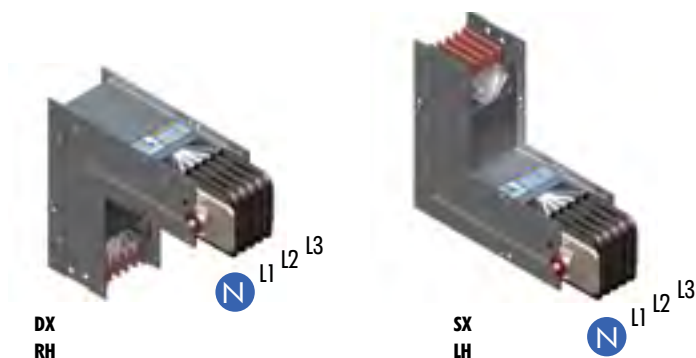
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	---	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Padrão/ Estándar

DX-RH	-	IMC06B01AAA	IMC08B01AAA	IMC10B01AAA	IMC13B01AAA	IMC16B01AAA	IMC20B01AAA	IMC25B01AAA	IMC32B01AAA	IMC40B01AAA	
IMC50B01AAA											
SX-LH	-	IMC06B02AAA	IMC08B02AAA	IMC10B02AAA	IMC13B02AAA	IMC16B02AAA	IMC20B02AAA	IMC25B02AAA	IMC32B02AAA	IMC40B02AAA	IMC50B02AAA

Especial/ Especial

DX-RH	-	IMC06B11AAA	IMC08B11AAA	IMC10B11AAA	IMC13B11AAA	IMC16B11AAA	IMC20B11AAA	IMC25B11AAA	IMC32B11AAA	IMC40B11AAA	
IMC50B11AAA											
SX-LH	-	IMC06B12AAA	IMC08B12AAA	IMC10B12AAA	IMC13B12AAA	IMC16B12AAA	IMC20B12AAA	IMC25B12AAA	IMC32B12AAA	IMC40B12AAA	IMC50B12AAA

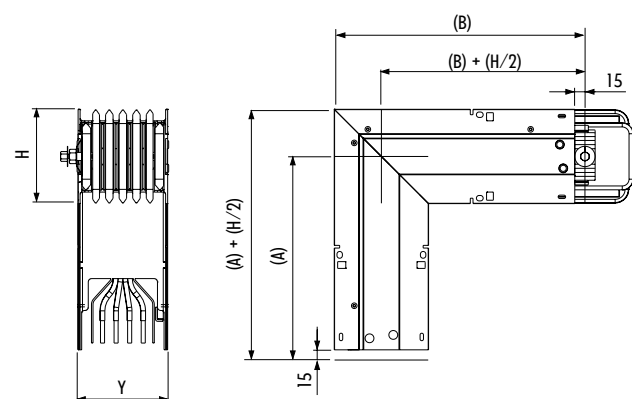


- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm
400A÷2000A Al	std. 300	300	400A	129	-
630A÷2500A Cu	min.	300	630A	129	129
	max.	899	800A	129	129
	std.	450	1000A	139	129
2500A÷4000A Al	min.	450	1250A	174	139
	max.	1049	1600A	224	174
3200A÷5000A Cu			2000A	224	204
			2500A	312	224
			3200A	412	312
			4000A	412	372
			5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

**COTOVELO HORIZONTAL
ÁNGULO HORIZONTAL**

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

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

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
----	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Padrão/ Estándar

DX-RH	IMA04C01AAA	IMA06C01AAA	IMA08C01AAA	IMA10C01AAA	IMA13C01AAA	IMA16C01AAA	IMA20C01AAA	IMA25C01AAA	IMA32C01AAA	IMA40C01AAA	-
SX-LH	IMA04C02AAA	IMA06C02AAA	IMA08C02AAA	IMA10C02AAA	IMA13C02AAA	IMA16C02AAA	IMA20C02AAA	IMA25C02AAA	IMA32C02AAA	IMA40C02AAA	-

Especial/ Especial

DX-RH	IMA04C11AAA	IMA06C11AAA	IMA08C11AAA	IMA10C11AAA	IMA13C11AAA	IMA16C11AAA	IMA20C11AAA	IMA25C11AAA	IMA32C11AAA	IMA40C11AAA	-
SX-LH	IMA04C12AAA	IMA06C12AAA	IMA08C12AAA	IMA10C12AAA	IMA13C12AAA	IMA16C12AAA	IMA20C12AAA	IMA25C12AAA	IMA32C12AAA	IMA40C12AAA	-

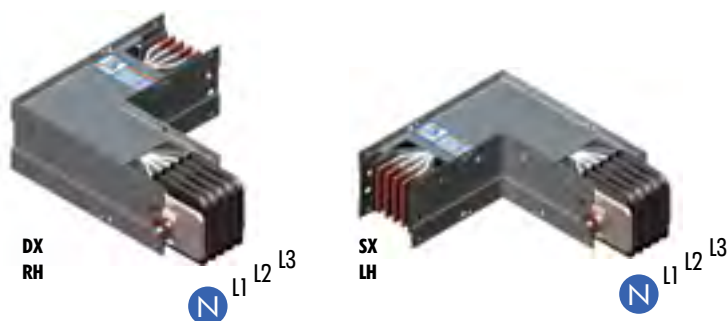
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	---	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Padrão/ Estándar

DX-RH	-	IMC06C01AAA	IMC08C01AAA	IMC10C01AAA	IMC13C01AAA	IMC16C01AAA	IMC20C01AAA	IMC25C01AAA	IMC32C01AAA	IMC40C01AAA	IMC50C01AAA
SX-LH	-	IMC06C02AAA	IMC08C02AAA	IMC10C02AAA	IMC13C02AAA	IMC16C02AAA	IMC20C02AAA	IMC25C02AAA	IMC32C02AAA	IMC40C02AAA	IMC50C02AAA

Especial/ Especial

DX-RH	-	IMC06C11AAA	IMC08C11AAA	IMC10C11AAA	IMC13C11AAA	IMC16C11AAA	IMC20C11AAA	IMC25C11AAA	IMC32C11AAA	IMC40C11AAA	IMC50C11AAA
SX-LH	-	IMC06C12AAA	IMC08C12AAA	IMC10C12AAA	IMC13C12AAA	IMC16C12AAA	IMC20C12AAA	IMC25C12AAA	IMC32C12AAA	IMC40C12AAA	IMC50C12AAA

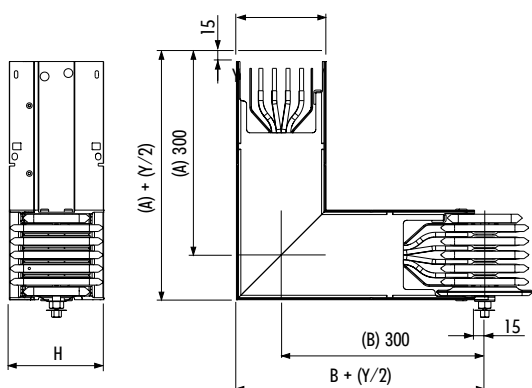


AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
- Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm
400A-4000A Al	std	300	300	400A	129
630A-5000A Cu	min	250	250	630A	129
	max	849	849	800A	129
				1000A	139
				1250A	174
				1600A	224
				2000A	224
				2500A	312
				3200A	412
				4000A	412
				5000A	-

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

Dados técnicos na pág. 87
Datos técnicos en pág. 87

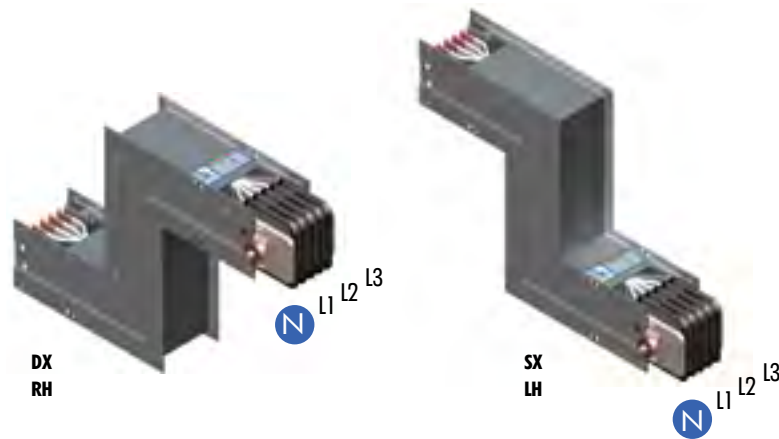
ZÊ VERTICAL DOBLE ÁNGULO VERTICAL (Z)

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

Este elemento 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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
DX-RH	IMA04D11AAA	IMA06D11AAA	IMA08D11AAA	IMA10D11AAA	IMA13D11AAA	IMA16D11AAA	IMA20D11AAA	IMA25D11AAA	IMA32D11AAA	IMA40D11AAA	-
SX-LH	IMA04D12AAA	IMA06D12AAA	IMA08D12AAA	IMA10D12AAA	IMA13D12AAA	IMA16D12AAA	IMA20D12AAA	IMA25D12AAA	IMA32D12AAA	IMA40D12AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
DX-RH	-	IMC06D11AAA	IMC08D11AAA	IMC10D11AAA	IMC13D11AAA	IMC16D11AAA	IMC20D11AAA	IMC25D11AAA	IMC32D11AAA	IMC40D11AAA	IMC50D11AAA
SX-LH	-	IMC06D12AAA	IMC08D12AAA	IMC10D12AAA	IMC13D12AAA	IMC16D12AAA	IMC20D12AAA	IMC25D12AAA	IMC32D12AAA	IMC40D12AAA	IMC50D12AAA

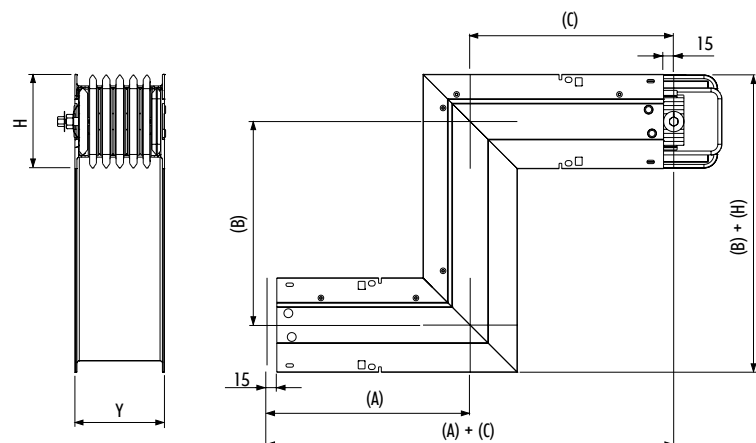


- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
- Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(C)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A-2000A Al	std. 300	300	300	400	129	-
630A-2500A Cu	min. 300	50	300	630	129	129
	max. 899	599	899	800	129	129
2500A-4000A Al	std. 450	450	450	1000	139	129
3200A-5000A Cu	min. 450	50	450	1250	174	139
	max. 1049	899	1049	1600	224	174
				2000	224	204
				2500	312	224
				3200	412	312
			4000	412	372	
			5000	-	412	

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

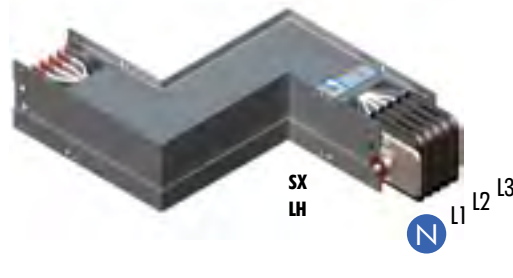
ZÊ HORIZONTAL DOBLE ÁNGULO HORIZONTAL (Z)

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

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
DX-RH	IMA04E11AAA	IMA06E11AAA	IMA08E11AAA	IMA10E11AAA	IMA13E11AAA	IMA16E11AAA	IMA20E11AAA	IMA25E11AAA	IMA32E11AAA	IMA40E11AAA	-
SX-LH	IMA04E12AAA	IMA06E12AAA	IMA08E12AAA	IMA10E12AAA	IMA13E12AAA	IMA16E12AAA	IMA20E12AAA	IMA25E12AAA	IMA32E12AAA	IMA40E12AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
DX-RH	-	IMC06E11AAA	IMC08E11AAA	IMC10E11AAA	IMC13E11AAA	IMC16E11AAA	IMC20E11AAA	IMC25E11AAA	IMC32E11AAA	IMC40E11AAA	IMC50E11AAA
SX-LH	-	IMC06E12AAA	IMC08E12AAA	IMC10E12AAA	IMC13E12AAA	IMC16E12AAA	IMC20E12AAA	IMC25E12AAA	IMC32E12AAA	IMC40E12AAA	IMC50E12AAA

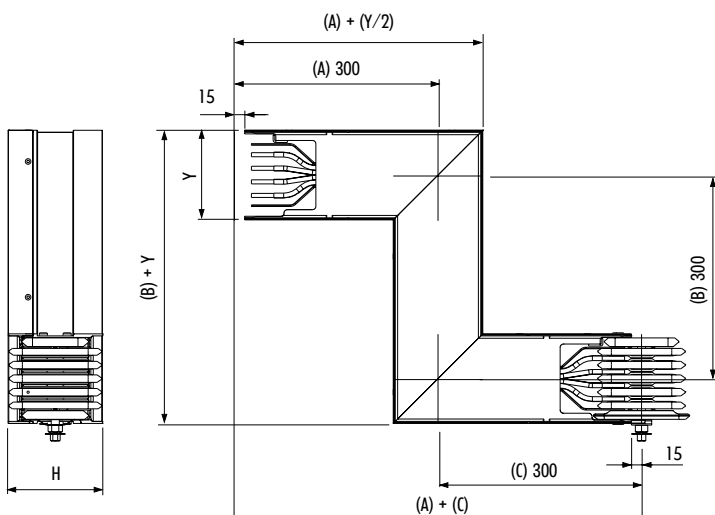


AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



dimensões dimensiones

			(A)	(B)	(C)	(H)	Al		Cu
							mm	mm	mm
400A-4000A	Al	std	300	300	300	400A	129	-	-
630A-5000A	Cu	min	250	50	250	630A	129	129	
		max	849	499	849	800A	129	129	
						1000A	139	129	
						1250A	174	139	
						1600A	224	174	
						2000A	224	204	
						2500A	312	224	
						3200A	412	312	
						4000A	412	372	
						5000A	-	412	

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

COTOVELO MÚLTIPLO VERTICAL + HORIZONTAL
ÁNGULO MÚLTIPLE VERTICAL + HORIZONTAL

Este elemento permite ao sistema de linhas eléctricas 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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04F11AAA	IMA06F11AAA	IMA08F11AAA	IMA10F11AAA	IMA13F11AAA	IMA16F11AAA	IMA20F11AAA	IMA25F11AAA	IMA32F11AAA	IMA40F11AAA	-
Tipo 2	IMA04F12AAA	IMA06F12AAA	IMA08F12AAA	IMA10F12AAA	IMA13F12AAA	IMA16F12AAA	IMA20F12AAA	IMA25F12AAA	IMA32F12AAA	IMA40F12AAA	-
Tipo 3	IMA04F13AAA	IMA06F13AAA	IMA08F13AAA	IMA10F13AAA	IMA13F13AAA	IMA16F13AAA	IMA20F13AAA	IMA25F13AAA	IMA32F13AAA	IMA40F13AAA	-
Tipo 4	IMA04F14AAA	IMA06F14AAA	IMA08F14AAA	IMA10F14AAA	IMA13F14AAA	IMA16F14AAA	IMA20F14AAA	IMA25F14AAA	IMA32F14AAA	IMA40F14AAA	-

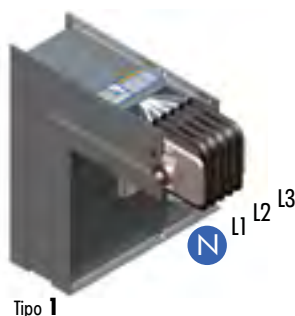
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1	-	IMC06F11AAA	IMC08F11AAA	IMC10F11AAA	IMC13F11AAA	IMC16F11AAA	IMC20F11AAA	IMC25F11AAA	IMC32F11AAA	IMC40F11AAA	IMC50F11AAA
Tipo 2	-	IMC06F12AAA	IMC08F12AAA	IMC10F12AAA	IMC13F12AAA	IMC16F12AAA	IMC20F12AAA	IMC25F12AAA	IMC32F12AAA	IMC40F12AAA	IMC50F12AAA
Tipo 3	-	IMC06F13AAA	IMC08F13AAA	IMC10F13AAA	IMC13F13AAA	IMC16F13AAA	IMC20F13AAA	IMC25F13AAA	IMC32F13AAA	IMC40F13AAA	IMC50F13AAA
Tipo 4	-	IMC06F14AAA	IMC08F14AAA	IMC10F14AAA	IMC13F14AAA	IMC16F14AAA	IMC20F14AAA	IMC25F14AAA	IMC32F14AAA	IMC40F14AAA	IMC50F14AAA

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



Tipo 1



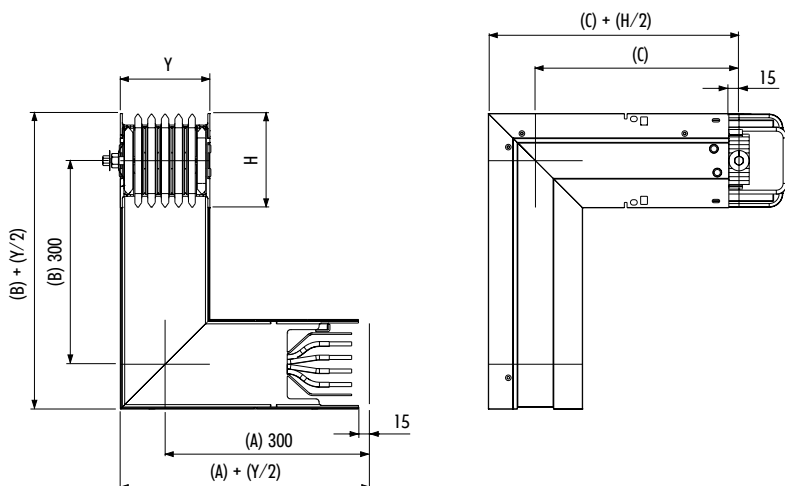
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



i dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(C)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A÷2000A Al	std. 300	300	300	400A	129	-
630A÷2500A Cu	min	250	210	300	630A	129
	max	849	549	899	800A	129
					1000A	139
2500A÷4000A Al	std. 300	300	450	1250A	174	139
3200A÷5000A Cu	min	250	300	450	1600A	224
	max	849	699	1049	2000A	224
					2500A	312
					3200A	412
					4000A	412
				5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

COTOVELO MÚLTIPLO HORIZONTAL + VERTICAL
ÁNGULO MÚLTIPLE HORIZONTAL + VERTICAL

Este elemento permite ao sistema de linhas eléctricas 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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04G11AAA	IMA06G11AAA	IMA08G11AAA	IMA10G11AAA	IMA13G11AAA	IMA16G11AAA	IMA20G11AAA	IMA25G11AAA	IMA32G11AAA	IMA40G11AAA	-
Tipo 2	IMA04G12AAA	IMA06G12AAA	IMA08G12AAA	IMA10G12AAA	IMA13G12AAA	IMA16G12AAA	IMA20G12AAA	IMA25G12AAA	IMA32G12AAA	IMA40G12AAA	-
Tipo 3	IMA04G13AAA	IMA06G13AAA	IMA08G13AAA	IMA10G13AAA	IMA13G13AAA	IMA16G13AAA	IMA20G13AAA	IMA25G13AAA	IMA32G13AAA	IMA40G13AAA	-
Tipo 4	IMA04G14AAA	IMA06G14AAA	IMA08G14AAA	IMA10G14AAA	IMA13G14AAA	IMA16G14AAA	IMA20G14AAA	IMA25G14AAA	IMA32G14AAA	IMA40G14AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1	-	IMC06G11AAA	IMC08G11AAA	IMC10G11AAA	IMC13G11AAA	IMC16G11AAA	IMC20G11AAA	IMC25G11AAA	IMC32G11AAA	IMC40G11AAA	IMC50G11AAA
Tipo 2	-	IMC06G12AAA	IMC08G12AAA	IMC10G12AAA	IMC13G12AAA	IMC16G12AAA	IMC20G12AAA	IMC25G12AAA	IMC32G12AAA	IMC40G12AAA	IMC50G12AAA
Tipo 3	-	IMC06G13AAA	IMC08G13AAA	IMC10G13AAA	IMC13G13AAA	IMC16G13AAA	IMC20G13AAA	IMC25G13AAA	IMC32G13AAA	IMC40G13AAA	IMC50G13AAA
Tipo 4	-	IMC06G14AAA	IMC08G14AAA	IMC10G14AAA	IMC13G14AAA	IMC16G14AAA	IMC20G14AAA	IMC25G14AAA	IMC32G14AAA	IMC40G14AAA	IMC50G14AAA

AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
- Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



Tipo 1



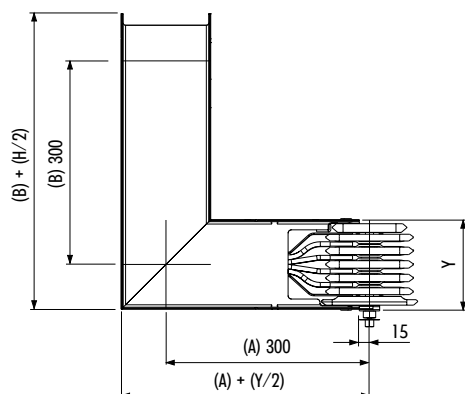
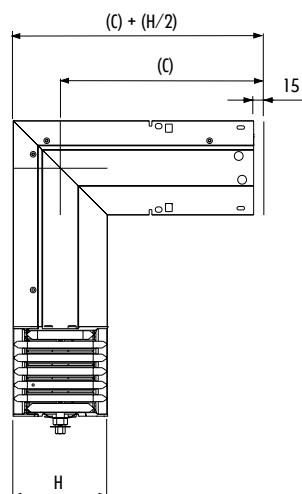
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



i dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(C)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A-2000A Al	std. 300	300	300	400A	129	-
630A-2500A Cu	min	250	210	300	630A	129
	max	849	549	899	800A	129
2500A-4000A Al	std. 300	300	450	1000A	139	129
3200A-5000A Cu	min	250	300	450	1250A	174
	max	849	699	1049	1600A	224
				2000A	224	204
				2500A	312	224
				3200A	412	312
				4000A	412	372
				5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

Dados técnicos na pág. 87
Datos técnicos en pág. 87

Este elemento permite ao sistema de linhas eléctricas 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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04H11AAA	IMA06H11AAA	IMA08H11AAA	IMA10H11AAA	IMA13H11AAA	IMA16H11AAA	IMA20H11AAA	IMA25H11AAA	IMA32H11AAA	IMA40H11AAA	-
Tipo 2	IMA04H12AAA	IMA06H12AAA	IMA08H12AAA	IMA10H12AAA	IMA13H12AAA	IMA16H12AAA	IMA20H12AAA	IMA25H12AAA	IMA32H12AAA	IMA40H12AAA	-
Tipo 3	IMA04H13AAA	IMA06H13AAA	IMA08H13AAA	IMA10H13AAA	IMA13H13AAA	IMA16H13AAA	IMA20H13AAA	IMA25H13AAA	IMA32H13AAA	IMA40H13AAA	-
Tipo 4	IMA04H14AAA	IMA06H14AAA	IMA08H14AAA	IMA10H14AAA	IMA13H14AAA	IMA16H14AAA	IMA20H14AAA	IMA25H14AAA	IMA32H14AAA	IMA40H14AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1	-	IMC06H11AAA	IMC08H11AAA	IMC10H11AAA	IMC13H11AAA	IMC16H11AAA	IMC20H11AAA	IMC25H11AAA	IMC32H11AAA	IMC40H11AAA	IMC50H11AAA
Tipo 2	-	IMC06H12AAA	IMC08H12AAA	IMC10H12AAA	IMC13H12AAA	IMC16H12AAA	IMC20H12AAA	IMC25H12AAA	IMC32H12AAA	IMC40H12AAA	IMC50H12AAA
Tipo 3	-	IMC06H13AAA	IMC08H13AAA	IMC10H13AAA	IMC13H13AAA	IMC16H13AAA	IMC20H13AAA	IMC25H13AAA	IMC32H13AAA	IMC40H13AAA	IMC50H13AAA
Tipo 4	-	IMC06H14AAA	IMC08H14AAA	IMC10H14AAA	IMC13H14AAA	IMC16H14AAA	IMC20H14AAA	IMC25H14AAA	IMC32H14AAA	IMC40H14AAA	IMC50H14AAA



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



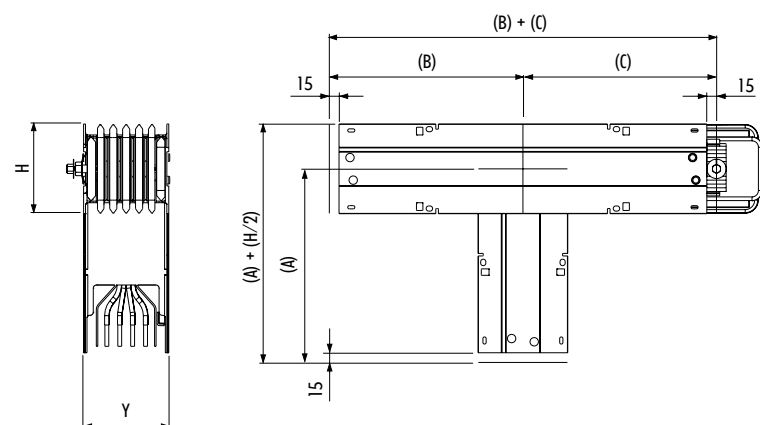
Tipo 4

- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
- Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(C)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A-2000A Al	std	300	300	300	400A	129 -
630A-2500A Cu					630A	129 129
2500A-4000A Al	std	600	600	600	800A	129 129
3200A-5000A Cu					1000A	139 129
					1250A	174 139
					1600A	224 174
					2000A	224 204
					2500A	312 224
					3200A	412 312
					4000A	412 372
					5000A	- 412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

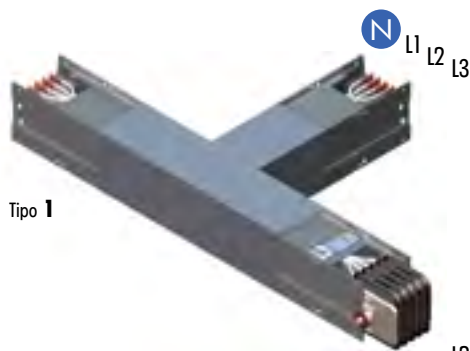
Dados técnicos na pág. 87
Datos técnicos en pág. 87

Este elemento permite ao sistema de linhas eléctricas 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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA0411AAA	IMA0611AAA	IMA0811AAA	IMA1011AAA	IMA1311AAA	IMA1611AAA	IMA2011AAA	IMA2511AAA	IMA3211AAA	IMA4011AAA	-
Tipo 2	IMA0412AAA	IMA0612AAA	IMA0812AAA	IMA1012AAA	IMA1312AAA	IMA1612AAA	IMA2012AAA	IMA2512AAA	IMA3212AAA	IMA4012AAA	-
Tipo 3	IMA0413AAA	IMA0613AAA	IMA0813AAA	IMA1013AAA	IMA1313AAA	IMA1613AAA	IMA2013AAA	IMA2513AAA	IMA3213AAA	IMA4013AAA	-
Tipo 4	IMA0414AAA	IMA0614AAA	IMA0814AAA	IMA1014AAA	IMA1314AAA	IMA1614AAA	IMA2014AAA	IMA2514AAA	IMA3214AAA	IMA4014AAA	-

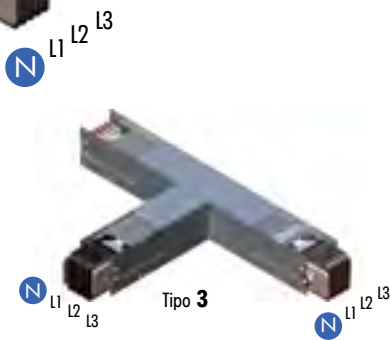
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1	-	IMC0611AAA	IMC0811AAA	IMC1011AAA	IMC1311AAA	IMC1611AAA	IMC2011AAA	IMC2511AAA	IMC3211AAA	IMC4011AAA	IMC5011AAA
Tipo 2	-	IMC0612AAA	IMC0812AAA	IMC1012AAA	IMC1312AAA	IMC1612AAA	IMC2012AAA	IMC2512AAA	IMC3212AAA	IMC4012AAA	IMC5012AAA
Tipo 3	-	IMC0613AAA	IMC0813AAA	IMC1013AAA	IMC1313AAA	IMC1613AAA	IMC2013AAA	IMC2513AAA	IMC3213AAA	IMC4013AAA	IMC5013AAA
Tipo 4	-	IMC0614AAA	IMC0814AAA	IMC1014AAA	IMC1314AAA	IMC1614AAA	IMC2014AAA	IMC2514AAA	IMC3214AAA	IMC4014AAA	IMC5014AAA



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



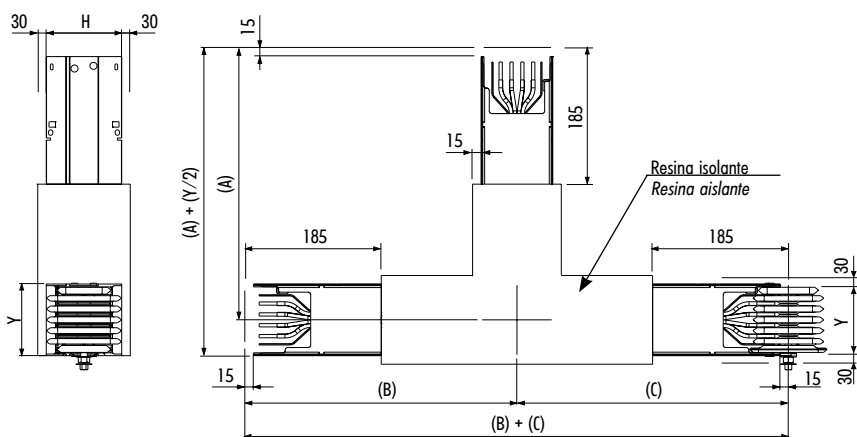
Tipo 4

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
- Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



		dimensões				
		(A)	(B)	(C)	(H)	Al Cu
		mm	mm	mm	mm	mm
4P	AAA					
	400A-2000A Al	std	500	500	500	-
	630A-2500A Cu					129
	2500A-4000A Al	std	500	500	500	129
	3200A-5000A Cu					139
5P	BAA - GAA - DAA					
	400A-2000A Al	std	550	550	550	174
	630A-2500A Cu					224
	2500A-4000A Al	std	550	550	550	224
	3200A-5000A Cu					312
						372
						412
						-

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

ELEMENTO RETO DE TRANSPOSIÇÃO DE FASES
ELEMENTO RECTO DE TRANSPOSIÇÃO DE FASES

O elemento reto de transposição de fases é utilizado quando a sequência de início fase/neutro não coincide com a sequência do final da mesma. Nestes casos, um elemento de 1000mm permite a transposição de fases, de neutro e de condutor de proteção (terra), segundo a sequência requerida.

El elemento recto de transposición de fases se utiliza cuando la secuencia de inicio fase/neutro no coincide con la secuencia final de la misma. En estos casos, un elemento de 1000mm permite la transposición de fases, de neutro y de conductor de protección (tierra), según la secuencia requerida.

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
----	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---


4P - AAA (3P+N+PE)

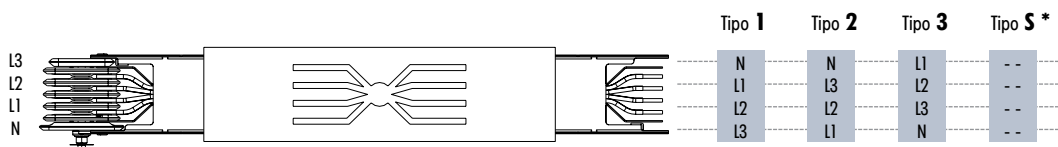
Tipo 1	IMA04X01AAA	IMA06X01AAA	IMA08X01AAA	IMA10X01AAA	IMA13X01AAA	IMA16X01AAA	IMA20X01AAA	IMA25X01AAA	IMA32X01AAA	IMA40X01AAA	-
Tipo 2	IMA04X02AAA	IMA06X02AAA	IMA08X02AAA	IMA10X02AAA	IMA13X02AAA	IMA16X02AAA	IMA20X02AAA	IMA25X02AAA	IMA32X02AAA	IMA40X02AAA	-
Tipo 3	IMA04X03AAA	IMA06X03AAA	IMA08X03AAA	IMA10X03AAA	IMA13X03AAA	IMA16X03AAA	IMA20X03AAA	IMA25X03AAA	IMA32X03AAA	IMA40X03AAA	-
Tipo S *	IMA04X0SAAA	IMA06X0SAAA	IMA08X0SAAA	IMA10X0SAAA	IMA13X0SAAA	IMA16X0SAAA	IMA20X0SAAA	IMA25X0SAAA	IMA32X0SAAA	IMA40X0SAAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	---	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

4P - AAA (3P+N+PE)

Tipo 1	-	IMC06X01AAA	IMC08X01AAA	IMC10X01AAA	IMC13X01AAA	IMC16X01AAA	IMC20X01AAA	IMC25X01AAA	IMC32X01AAA	IMC40X01AAA	IMC50X01AAA
Tipo 2	-	IMC06X02AAA	IMC08X02AAA	IMC10X02AAA	IMC13X02AAA	IMC16X02AAA	IMC20X02AAA	IMC25X02AAA	IMC32X02AAA	IMC40X02AAA	IMC50X02AAA
Tipo 3	-	IMC06X03AAA	IMC08X03AAA	IMC10X03AAA	IMC13X03AAA	IMC16X03AAA	IMC20X03AAA	IMC25X03AAA	IMC32X03AAA	IMC40X03AAA	IMC50X03AAA
Tipo S *	-	IMC06X0SAAA	IMC08X0SAAA	IMC10X0SAAA	IMC13X0SAAA	IMC16X0SAAA	IMC20X0SAAA	IMC25X0SAAA	IMC32X0SAAA	IMC40X0SAAA	IMC50X0SAAA

*  Para versões especiais entre em contato com nossa área técnica.
Para versiones especiales entre en contacto con nuestro departamento técnico.



(H)	dimensões dimensiones	
	Al mm	Cu mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA GAA DAA
	mm	mm
	132	154

AI	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
----	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---


5P - BAA (3P+N+FE+PE) - GAA (3P+N+FE/2+PE) - DAA (3P+2N+PE)

Tipo 1	IMA04X01 BAA	IMA06X01 BAA	IMA08X01 BAA	IMA10X01 BAA	IMA13X01 BAA	IMA16X01 BAA	IMA20X01 BAA	IMA25X01 BAA	IMA32X01 BAA	IMA40X01 BAA	-
Tipo 2	IMA04X02 BAA	IMA06X02 BAA	IMA08X02 BAA	IMA10X02 BAA	IMA13X02 BAA	IMA16X02 BAA	IMA20X02 BAA	IMA25X02 BAA	IMA32X02 BAA	IMA40X02 BAA	-
Tipo 3	IMA04X03 BAA	IMA06X03 BAA	IMA08X03 BAA	IMA10X03 BAA	IMA13X03 BAA	IMA16X03 BAA	IMA20X03 BAA	IMA25X03 BAA	IMA32X03 BAA	IMA40X03 BAA	-
Tipo 4	IMA04X04 BAA	IMA06X04 BAA	IMA08X04 BAA	IMA10X04 BAA	IMA13X04 BAA	IMA16X04 BAA	IMA20X04 BAA	IMA25X04 BAA	IMA32X04 BAA	IMA40X04 BAA	-
Tipo 5	IMA04X05 BAA	IMA06X05 BAA	IMA08X05 BAA	IMA10X05 BAA	IMA13X05 BAA	IMA16X05 BAA	IMA20X05 BAA	IMA25X05 BAA	IMA32X05 BAA	IMA40X05 BAA	-
Tipo 6	IMA04X06 BAA	IMA06X06 BAA	IMA08X06 BAA	IMA10X06 BAA	IMA13X06 BAA	IMA16X06 BAA	IMA20X06 BAA	IMA25X06 BAA	IMA32X06 BAA	IMA40X06 BAA	-
Tipo 7	IMA04X07 BAA	IMA06X07 BAA	IMA08X07 BAA	IMA10X07 BAA	IMA13X07 BAA	IMA16X07 BAA	IMA20X07 BAA	IMA25X07 BAA	IMA32X07 BAA	IMA40X07 BAA	-
Tipo 5 *	IMA04X05 BAA	IMA06X05 BAA	IMA08X05 BAA	IMA10X05 BAA	IMA13X05 BAA	IMA16X05 BAA	IMA20X05 BAA	IMA25X05 BAA	IMA32X05 BAA	IMA40X05 BAA	-

CU	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	---	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

5P - BAA (3P+N+FE+PE) - GAA (3P+N+FE/2+PE) - DAA (3P+2N+PE)

Tipo 1	-	IMC06X01 BAA	IMC08X01 BAA	IMC10X01 BAA	IMC13X01 BAA	IMC16X01 BAA	IMC20X01 BAA	IMC25X01 BAA	IMC32X01 BAA	IMC40X01 BAA	IMC50X01 BAA
Tipo 2	-	IMC06X02 BAA	IMC08X02 BAA	IMC10X02 BAA	IMC13X02 BAA	IMC16X02 BAA	IMC20X02 BAA	IMC25X02 BAA	IMC32X02 BAA	IMC40X02 BAA	IMC50X02 BAA
Tipo 3	-	IMC06X03 BAA	IMC08X03 BAA	IMC10X03 BAA	IMC13X03 BAA	IMC16X03 BAA	IMC20X03 BAA	IMC25X03 BAA	IMC32X03 BAA	IMC40X03 BAA	IMC50X03 BAA
Tipo 4	-	IMC06X04 BAA	IMC08X04 BAA	IMC10X04 BAA	IMC13X04 BAA	IMC16X04 BAA	IMC20X04 BAA	IMC25X04 BAA	IMC32X04 BAA	IMC40X04 BAA	IMC50X04 BAA
Tipo 5	-	IMC06X05 BAA	IMC08X05 BAA	IMC10X05 BAA	IMC13X05 BAA	IMC16X05 BAA	IMC20X05 BAA	IMC25X05 BAA	IMC32X05 BAA	IMC40X05 BAA	IMC50X05 BAA
Tipo 6	-	IMC06X06 BAA	IMC08X06 BAA	IMC10X06 BAA	IMC13X06 BAA	IMC16X06 BAA	IMC20X06 BAA	IMC25X06 BAA	IMC32X06 BAA	IMC40X06 BAA	IMC50X06 BAA
Tipo 7	-	IMC06X07 BAA	IMC08X07 BAA	IMC10X07 BAA	IMC13X07 BAA	IMC16X07 BAA	IMC20X07 BAA	IMC25X07 BAA	IMC32X07 BAA	IMC40X07 BAA	IMC50X07 BAA
Tipo 5 *	-	IMC06X05 BAA	IMC08X05 BAA	IMC10X05 BAA	IMC13X05 BAA	IMC16X05 BAA	IMC20X05 BAA	IMC25X05 BAA	IMC32X05 BAA	IMC40X05 BAA	IMC50X05 BAA

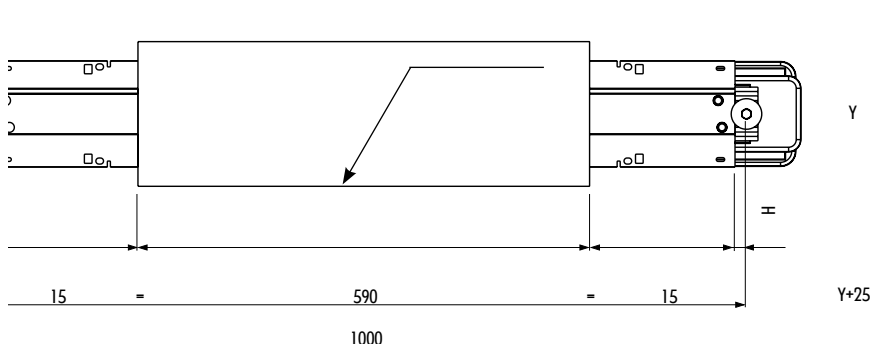
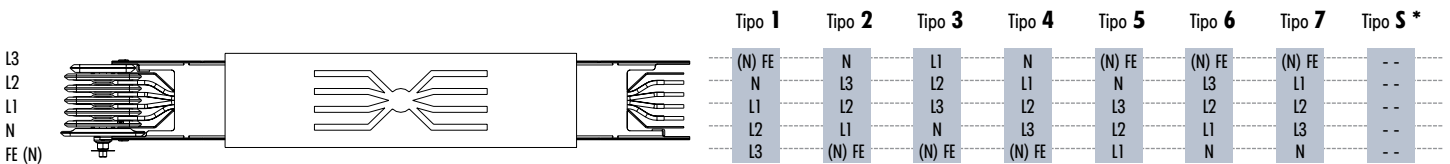
*  Para versões especiais entre em contato com nossa área técnica.
 Para versiones especiales entre en contacto con nuestro departamento técnico.

- BAA** = 3P + N + FE + PE
- GAA** = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA** = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
 Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
 Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
 Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



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. A versão padrão tem um seccionador e um porta-fusíveis (fusíveis não incluídos).

Estos elementos se utilizan cuando es necesario dividir o proteger partes de la línea eléctrica prefabricada. La versión estándar tiene un desconectador y un porta-fusibles (fusibles no incluidos).

AI	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04K11AAA	IMA06K11AAA	IMA08K11AAA	IMA10K11AAA	IMA13K11AAA	IMA16K11AAA	IMA20K11AAA	IMA25K11AAA	IMA32K11AAA	IMA40K11AAA	-
Tipo 2	IMA04K12AAA	IMA06K12AAA	IMA08K12AAA	IMA10K12AAA	IMA13K12AAA	IMA16K12AAA	IMA20K12AAA	IMA25K12AAA	IMA32K12AAA	IMA40K12AAA	-
Tipo 3	IMA04K13AAA	IMA06K13AAA	IMA08K13AAA	IMA10K13AAA	IMA13K13AAA	IMA16K13AAA	IMA20K13AAA	IMA25K13AAA	IMA32K13AAA	IMA40K13AAA	-
Tipo 4	IMA04K14AAA	IMA06K14AAA	IMA08K14AAA	IMA10K14AAA	IMA13K14AAA	IMA16K14AAA	IMA20K14AAA	IMA25K14AAA	IMA32K14AAA	IMA40K14AAA	-
Tipo 5	IMA04K15AAA	IMA06K15AAA	IMA08K15AAA	IMA10K15AAA	IMA13K15AAA	IMA16K15AAA	IMA20K15AAA	IMA25K15AAA	IMA32K15AAA	IMA40K15AAA	-
Tipo 6	IMA04K16AAA	IMA06K16AAA	IMA08K16AAA	IMA10K16AAA	IMA13K16AAA	IMA16K16AAA	IMA20K16AAA	IMA25K16AAA	IMA32K16AAA	IMA40K16AAA	-
Tipo 7	IMA04K17AAA	IMA06K17AAA	IMA08K17AAA	IMA10K17AAA	IMA13K17AAA	IMA16K17AAA	IMA20K17AAA	IMA25K17AAA	IMA32K17AAA	IMA40K17AAA	-
Tipo 8	IMA04K18AAA	IMA06K18AAA	IMA08K18AAA	IMA10K18AAA	IMA13K18AAA	IMA16K18AAA	IMA20K18AAA	IMA25K18AAA	IMA32K18AAA	IMA40K18AAA	-



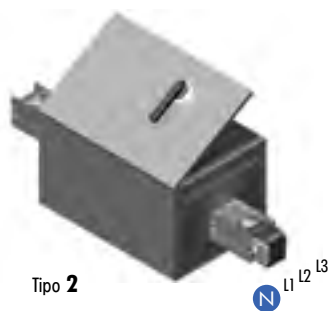
Tipo 1

- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
- Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



Tipo 5



Tipo 6



Tipo 7



Tipo 8

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000
Tipo 1		IMC06K11 AAA	IMC08K11 AAA	IMC10K11 AAA	IMC13K11 AAA	IMC16K11 AAA	IMC20K11 AAA	IMC25K11 AAA	IMC32K11 AAA	IMC40K11 AAA	IMC50K11 AAA
Tipo 2		IMC06K12 AAA	IMC08K12 AAA	IMC10K12 AAA	IMC13K12 AAA	IMC16K12 AAA	IMC20K12 AAA	IMC25K12 AAA	IMC32K12 AAA	IMC40K12 AAA	IMC50K12 AAA
Tipo 3		IMC06K13 AAA	IMC08K13 AAA	IMC10K13 AAA	IMC13K13 AAA	IMC16K13 AAA	IMC20K13 AAA	IMC25K13 AAA	IMC32K13 AAA	IMC40K13 AAA	IMC50K13 AAA
Tipo 4		IMC06K14 AAA	IMC08K14 AAA	IMC10K14 AAA	IMC13K14 AAA	IMC16K14 AAA	IMC20K14 AAA	IMC25K14 AAA	IMC32K14 AAA	IMC40K14 AAA	IMC50K14 AAA
Tipo 5		IMC06K15 AAA	IMC08K15 AAA	IMC10K15 AAA	IMC13K15 AAA	IMC16K15 AAA	IMC20K15 AAA	IMC25K15 AAA	IMC32K15 AAA	IMC40K15 AAA	IMC50K15 AAA
Tipo 6		IMC06K16 AAA	IMC08K16 AAA	IMC10K16 AAA	IMC13K16 AAA	IMC16K16 AAA	IMC20K16 AAA	IMC25K16 AAA	IMC32K16 AAA	IMC40K16 AAA	IMC50K16 AAA
Tipo 7		IMC06K17 AAA	IMC08K17 AAA	IMC10K17 AAA	IMC13K17 AAA	IMC16K17 AAA	IMC20K17 AAA	IMC25K17 AAA	IMC32K17 AAA	IMC40K17 AAA	IMC50K17 AAA
Tipo 8		IMC06K18 AAA	IMC08K18 AAA	IMC10K18 AAA	IMC13K18 AAA	IMC16K18 AAA	IMC20K18 AAA	IMC25K18 AAA	IMC32K18 AAA	IMC40K18 AAA	IMC50K18 AAA

AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

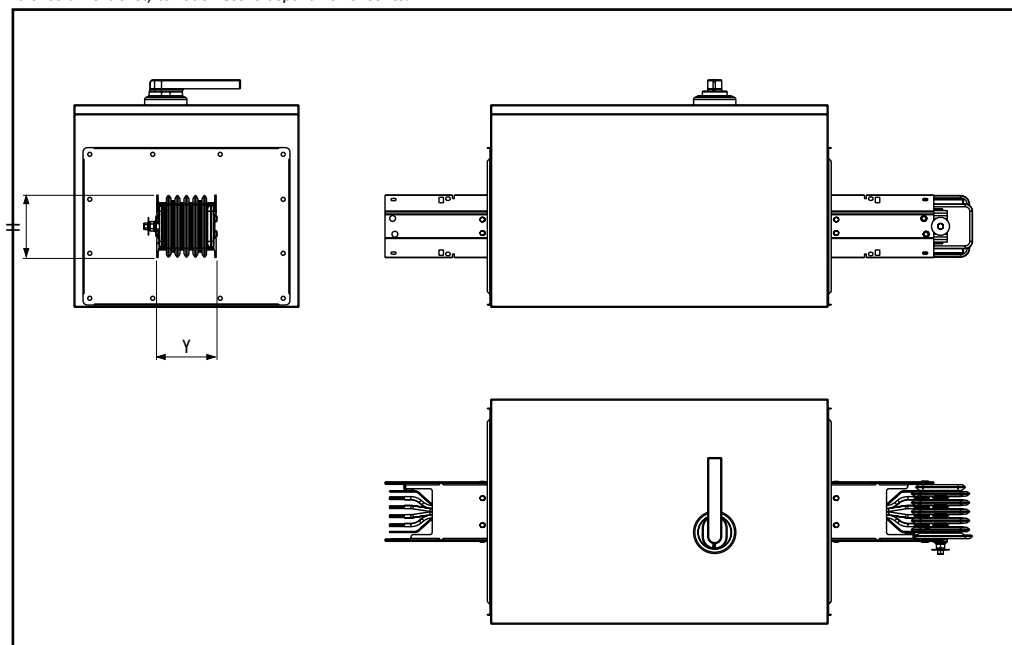
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)

N.B.
No momento de realizar o pedido, deve-se indicar o lado de entrada e o lado de saída do circuito.
Para dimensões, contate nossa área técnica.

Al hacer el pedido, debe señalar la entrada y la salida del circuito.
Para las dimensiones, contacte nuestro departamento técnico.



i dimensões dimensiones		
(H)	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

ELEMENTO DE REDUÇÃO
ELEMENTO CON REDUCCIÓN DE LÍNEA

Com seccionador e porta-fusíveis
Con desconectador y porta-fusibles

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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04L11 AAA	IMA06L11 AAA	IMA08L11 AAA	IMA10L11 AAA	IMA13L11 AAA	IMA16L11 AAA	IMA20L11 AAA	IMA25L11 AAA	IMA32L11 AAA	IMA40L11 AAA	-
Tipo 2	IMA04L12 A AA	IMA06L12 A AA	IMA08L12 A AA	IMA10L12 A AA	IMA13L12 A AA	IMA16L12 A AA	IMA20L12 A AA	IMA25L12 A AA	IMA32L12 A AA	IMA40L12 A AA	-
Tipo 3	IMA04L13 AA A	IMA06L13 AA A	IMA08L13 AA A	IMA10L13 AA A	IMA13L13 AA A	IMA16L13 AA A	IMA20L13 AA A	IMA25L13 AA A	IMA32L13 AA A	IMA40L13 AA A	-
Tipo 4	IMA04L14 AA A	IMA06L14 AA A	IMA08L14 AA A	IMA10L14 AA A	IMA13L14 AA A	IMA16L14 AA A	IMA20L14 AA A	IMA25L14 AA A	IMA32L14 AA A	IMA40L14 AA A	-
Tipo 5	IMA04L15 A AA	IMA06L15 A AA	IMA08L15 A AA	IMA10L15 A AA	IMA13L15 A AA	IMA16L15 A AA	IMA20L15 A AA	IMA25L15 A AA	IMA32L15 A AA	IMA40L15 A AA	-
Tipo 6	IMA04L16 AA A	IMA06L16 AA A	IMA08L16 AA A	IMA10L16 AA A	IMA13L16 AA A	IMA16L16 AA A	IMA20L16 AA A	IMA25L16 AA A	IMA32L16 AA A	IMA40L16 AA A	-
Tipo 7	IMA04L17 AA A	IMA06L17 AA A	IMA08L17 AA A	IMA10L17 AA A	IMA13L17 AA A	IMA16L17 AA A	IMA20L17 AA A	IMA25L17 AA A	IMA32L17 AA A	IMA40L17 AA A	-
Tipo 8	IMA04L18 AA A	IMA06L18 AA A	IMA08L18 AA A	IMA10L18 AA A	IMA13L18 AA A	IMA16L18 AA A	IMA20L18 AA A	IMA25L18 AA A	IMA32L18 AA A	IMA40L18 AA A	-



Tipo 1

- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
- Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



Tipo 5



Tipo 6



Tipo 7



Tipo 8

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000
Tipo 1		IMC06L11 AAA	IMC08L11 AAA	IMC10L11 AAA	IMC13L11 AAA	IMC16L11 AAA	IMC20L11 AAA	IMC25L11 AAA	IMC32L11 AAA	IMC40L11 AAA	IMC50L11 AAA
Tipo 2		IMC06L12 AAA	IMC08L12 AAA	IMC10L12 AAA	IMC13L12 AAA	IMC16L12 AAA	IMC20L12 AAA	IMC25L12 AAA	IMC32L12 AAA	IMC40L12 AAA	IMC50L12 AAA
Tipo 3		IMC06L13 AAA	IMC08L13 AAA	IMC10L13 AAA	IMC13L13 AAA	IMC16L13 AAA	IMC20L13 AAA	IMC25L13 AAA	IMC32L13 AAA	IMC40L13 AAA	IMC50L13 AAA
Tipo 4		IMC06L14 AAA	IMC08L14 AAA	IMC10L14 AAA	IMC13L14 AAA	IMC16L14 AAA	IMC20L14 AAA	IMC25L14 AAA	IMC32L14 AAA	IMC40L14 AAA	IMC50L14 AAA
Tipo 5		IMC06L15 AAA	IMC08L15 AAA	IMC10L15 AAA	IMC13L15 AAA	IMC16L15 AAA	IMC20L15 AAA	IMC25L15 AAA	IMC32L15 AAA	IMC40L15 AAA	IMC50L15 AAA
Tipo 6		IMC06L16 AAA	IMC08L16 AAA	IMC10L16 AAA	IMC13L16 AAA	IMC16L16 AAA	IMC20L16 AAA	IMC25L16 AAA	IMC32L16 AAA	IMC40L16 AAA	IMC50L16 AAA
Tipo 7		IMC06L17 AAA	IMC08L17 AAA	IMC10L17 AAA	IMC13L17 AAA	IMC16L17 AAA	IMC20L17 AAA	IMC25L17 AAA	IMC32L17 AAA	IMC40L17 AAA	IMC50L17 AAA
Tipo 8		IMC06L18 AAA	IMC08L18 AAA	IMC10L18 AAA	IMC13L18 AAA	IMC16L18 AAA	IMC20L18 AAA	IMC25L18 AAA	IMC32L18 AAA	IMC40L18 AAA	IMC50L18 AAA

AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
■ GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

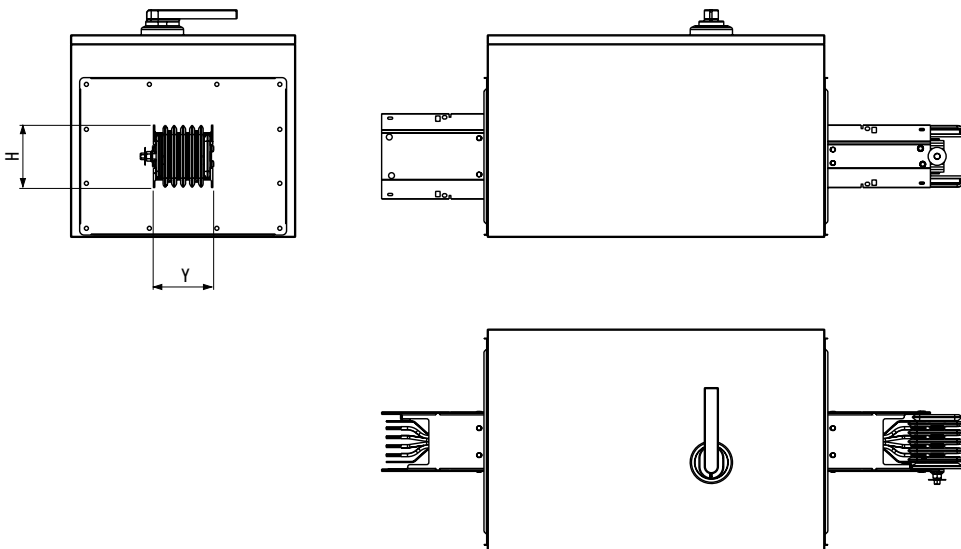
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
*Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)*

N.B.
Para definir a configuração e as dimensões, contate nossa área técnica.

Para definir la configuración y las dimensiones, contacte nuestro departamento técnico.



(H)	dimensões	
	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

(Y)	dimensões	
	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

Dados técnicos na pág. 87
Datos técnicos en pág. 87

ELEMENTO DE DILATAÇÃO
ELEMENTO DE DILATACIÓN

Esse elemento cuja medida padrão é 1500mm, 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:

- Próximo da junta de dilatação do prédio
- 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 1500mm, 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:

Próximo de la junta de dilatación del edificio

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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
	IMA04J01AAA	IMA06J01AAA	IMA08J01AAA	IMA10J01AAA	IMA13J01AAA	IMA16J01AAA	IMA20J01AAA	IMA25J01AAA	IMA32J01AAA	IMA40J01AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
		IMC08J01AAA	IMC06J01AAA	IMC10J01AAA	IMC13J01AAA	IMC16J01AAA	IMC20J01AAA	IMC25J01AAA	IMC32J01AAA	IMC40J01AAA	IMC50J01AAA

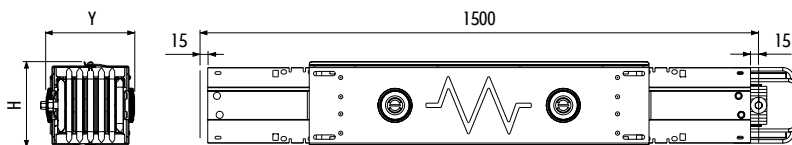
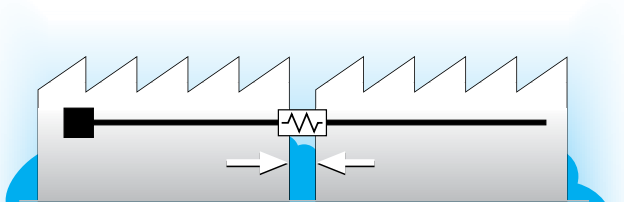
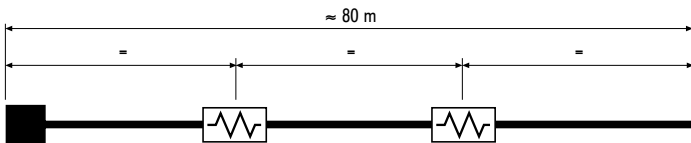
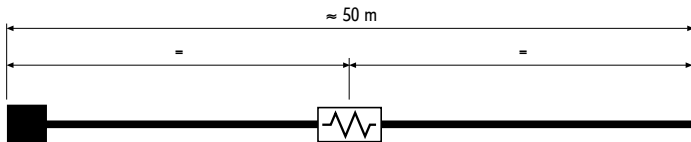


AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes ≥ 1250A.
Para correntes ≤ 1000A a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes ≥ 1250A.
Para corrientes ≤ 1000A la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

(H)	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

ÍNDICE DA SEÇÃO
ÍNDICE DE LA SECCIÓN

ELEMENTOS FLANGEADOS
UNIDADES TERMINALES

Flange de conexão <i>Unidad terminal</i>	39
Dimensões do flange de conexão <i>Dimensiones de la unidad terminal</i>	40
Cotovelo vertical com flange de conexão <i>Ángulo vertical + unidad terminal</i>	42
Cotovelo horizontal com flange de conexão <i>Ángulo horizontal + unidad terminal</i>	43
Zê vertical com flange de conexão <i>Doble ángulo vertical (Z) + unidad terminal</i>	44
Zê horizontal com flange de conexão <i>Doble ángulo horizontal + unidad terminal</i>	45
Cotovelo múltiplo vertical + horizontal com flange de conexão <i>Ángulo vertical + horizontal + unidad terminal</i>	46
Cotovelo múltiplo horizontal + vertical com flange de conexão <i>Ángulo horizontal + vertical+ unidad terminal</i>	48
Flange de conexão com barras paralelas <i>Unidad terminal de conexión a transformador</i>	50

ELEMENTOS DE ALIMENTAÇÃO
UNIDADES DE CONEXIÓN

Alimentação de extremidade <i>Alimentación extrema</i>	51
Alimentação de extremidade para percursos verticais <i>Alimentación extrema para recorridos verticales</i>	52
Alimentação central <i>Alimentación central</i>	53
Alimentação de extremidade com seccionadora ou disjuntor <i>Alimentación extrema con interruptor seccionador</i>	54



Dados técnicos na pág. 87
Datos técnicos en pág. 87

Esse elemento é utilizado para possibilitar a conexão entre as linhas elétricas pré-fabricadas e o quadro ou o transformador

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

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
----	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Padrão/ Estándar

DX-RH	IMA04M01AAA	IMA06M01AAA	IMA08M01AAA	IMA10M01AAA	IMA13M01AAA	IMA16M01AAA	IMA20M01AAA	IMA25M01AAA	IMA32M01AAA	IMA40M01AAA	-
SX-LH	IMA04M02AAA	IMA06M02AAA	IMA08M02AAA	IMA10M02AAA	IMA13M02AAA	IMA16M02AAA	IMA20M02AAA	IMA25M02AAA	IMA32M02AAA	IMA40M02AAA	-

Especial/ Especial *

DX-RH	IMA04M11AAA	IMA06M11AAA	IMA08M11AAA	IMA10M11AAA	IMA13M11AAA	IMA16M11AAA	IMA20M11AAA	IMA25M11AAA	IMA32M11AAA	IMA40M11AAA	-
SX-LH	IMA04M12AAA	IMA06M12AAA	IMA08M12AAA	IMA10M12AAA	IMA13M12AAA	IMA16M12AAA	IMA20M12AAA	IMA25M12AAA	IMA32M12AAA	IMA40M12AAA	-

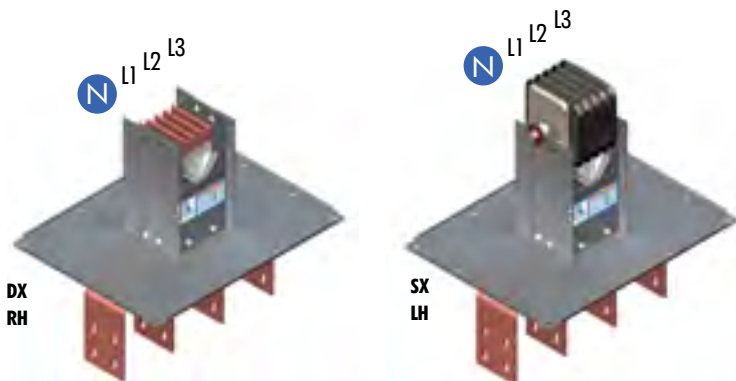
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	---	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Padrão/ Estándar

DX-RH	-	IMC06M01AAA	IMC08M01AAA	IMC10M01AAA	IMC13M01AAA	IMC16M01AAA	IMC20M01AAA	IMC25M01AAA	IMC32M01AAA	IMC40M01AAA	IMC50M01AAA
SX-LH	-	IMC06M02AAA	IMC08M02AAA	IMC10M02AAA	IMC13M02AAA	IMC16M02AAA	IMC20M02AAA	IMC25M02AAA	IMC32M02AAA	IMC40M02AAA	IMC50M02AAA

Especial/ Especial *

DX-RH	-	IMC06M11AAA	IMC08M11AAA	IMC10M11AAA	IMC13M11AAA	IMC16M11AAA	IMC20M11AAA	IMC25M11AAA	IMC32M11AAA	IMC40M11AAA	IMC50M11AAA
SX-LH	-	IMC06M12AAA	IMC08M12AAA	IMC10M12AAA	IMC13M12AAA	IMC16M12AAA	IMC20M12AAA	IMC25M12AAA	IMC32M12AAA	IMC40M12AAA	IMC50M12AAA



- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

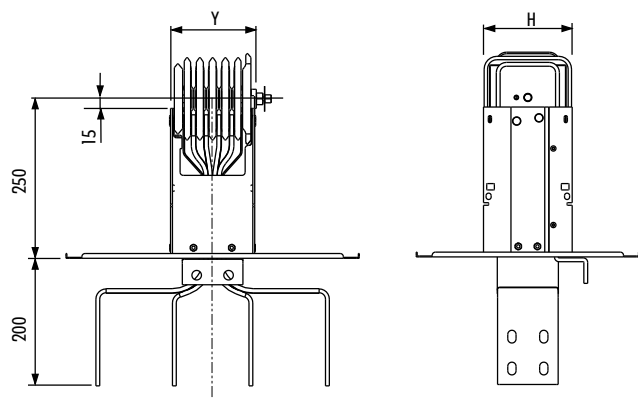
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)

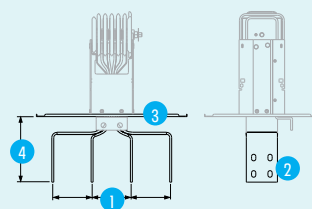
N.B.
Para as dimensões do flange e detalhes das barras de conexão veja páginas 40-41

Para las dimensiones de las barras y del elemento terminal, contacte nuestro departamento técnico.



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

(H)	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	mm	mm
		GAA
		DAA
		mm
		132
		154

As flanges de conexão do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas Impact 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.

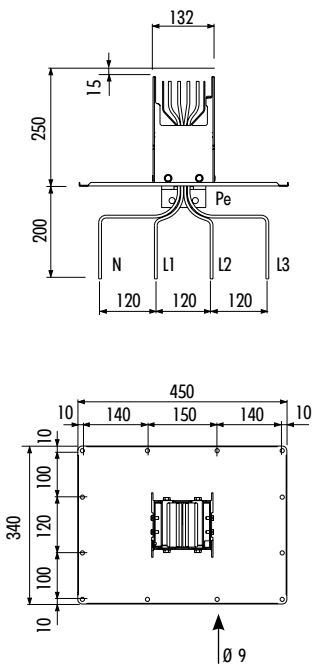
Las unidades terminales del sistema de líneas eléctricas prefabricadas Impact se ofrecen con el espaciamiento entre las barras, la posición de los agujeros en las barras, y las dimensiones del elemento terminal necesario para permitir la conexión a varios dispositivos para la toma de energía (tablero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

Al 400A ÷ 2000A

Cu 630A ÷ 2500A

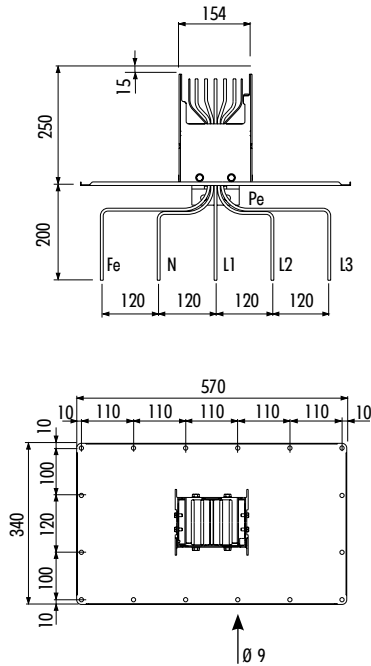
(AAA)

(4P) 3P + N + PE



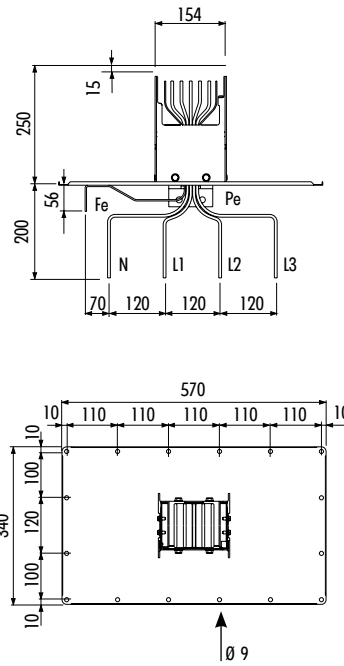
(BAA)

(5P) 3P + N + FE + PE



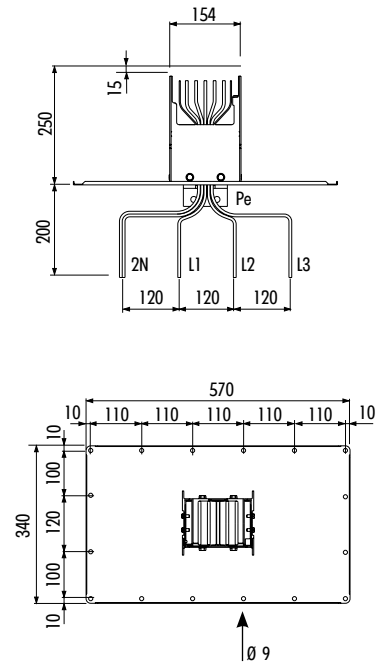
(GAA)²

(5P) 3P + N + FE/2 + PE



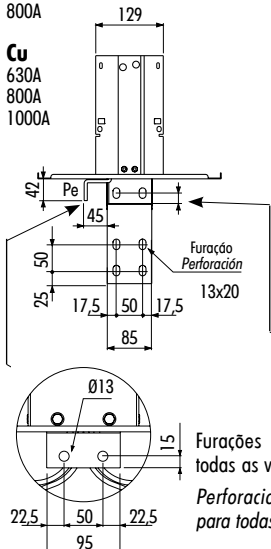
(DAA)

(5P) 3P + 2N + PE



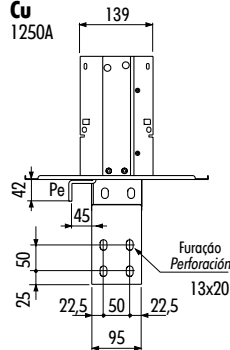
Al
400A
630A
800A

Cu
630A
800A
1000A



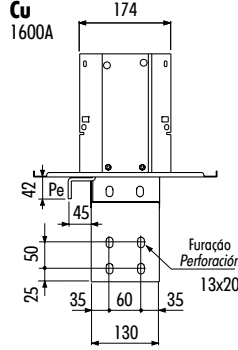
Al
1000A

Cu
1250A



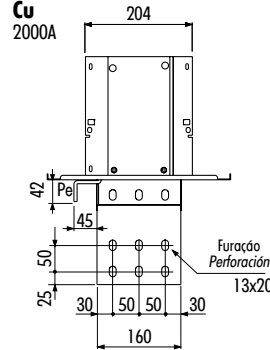
Al
1250A

Cu
1600A



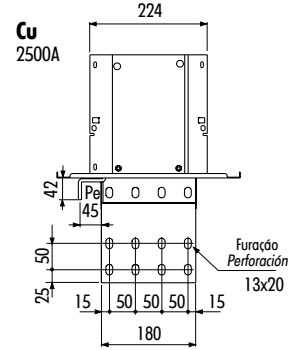
Al

Cu
2000A



Al
1600A
2000A

Cu
2500A



Furações válidas para todas as versões
Perforaciones válidas para todas las versiones

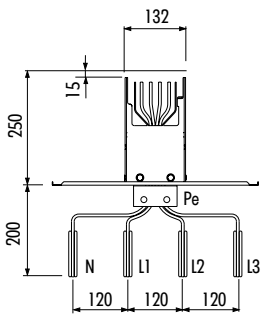
Furações válidas para as versões GAA
Perforaciones válidas para las versiones GAA

■ Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
 Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
 Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
 Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)

Al 2500A ÷ 4000A Cu 3200A ÷ 5000A

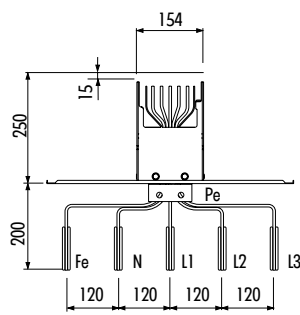
(AAA)

(4P) 3P + N + PE



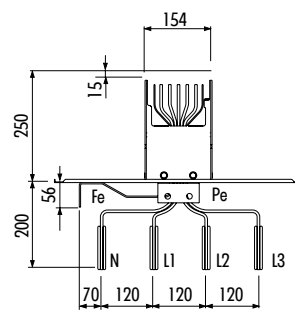
(BAA)

(5P) 3P + N + FE + PE



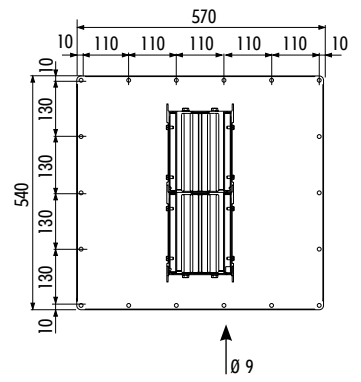
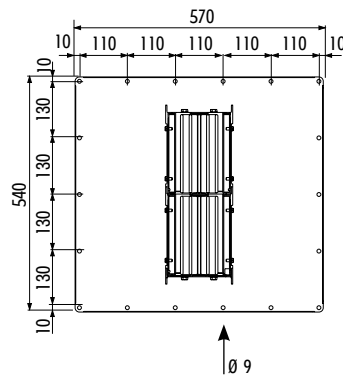
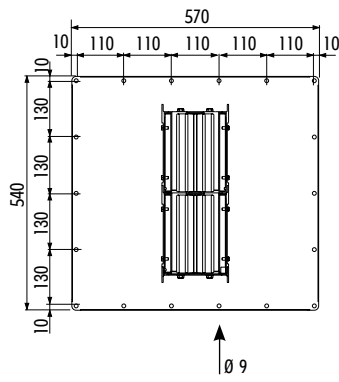
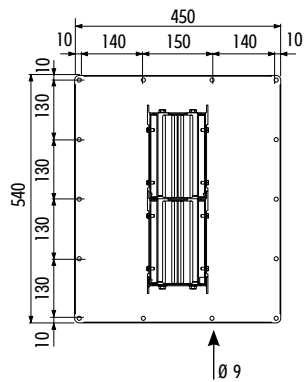
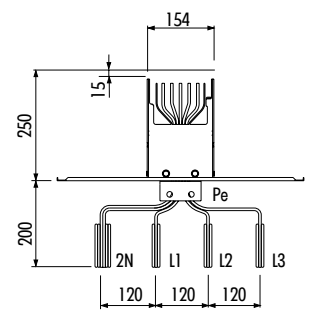
(GAA) ■

(5P) 3P + N + FE/2 + PE



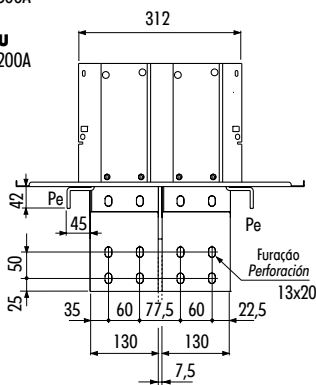
(DAA)

(5P) 3P + 2N + PE



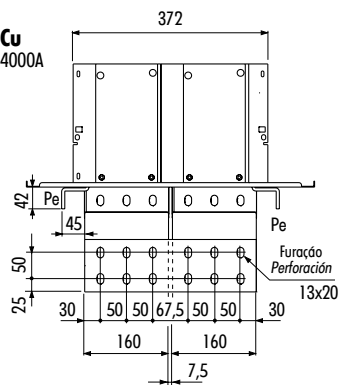
Al
2500A

Cu
3200A



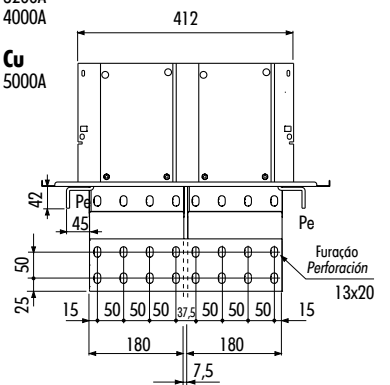
Al

Cu
4000A



Al
3200A
4000A

Cu
5000A



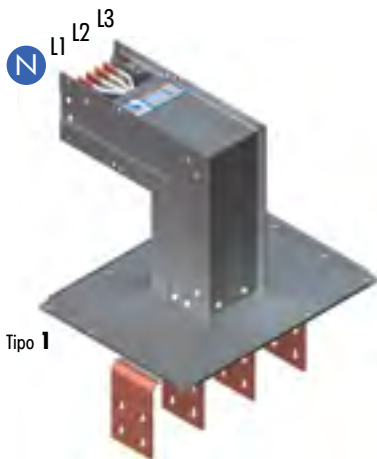
**COTOVELO VERTICAL COM FLANGE DE CONEXÃO
ÁNGULO VERTICAL + UNIDAD TERMINAL**

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

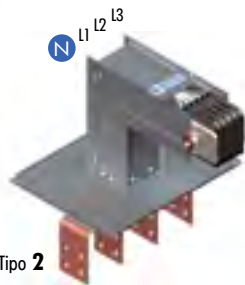
Esta unidad es usada, en situaciones especiales, para facilitar la conexión entre el sistema de línea eléctrica prefabricada con el tablero y/o transformador.

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04P11AAA	IMA06P11AAA	IMA08P11AAA	IMA10P11AAA	IMA13P11AAA	IMA16P11AAA	IMA20P11AAA	IMA25P11AAA	IMA32P11AAA	IMA40P11AAA	-
Tipo 2	IMA04P12AAA	IMA06P12AAA	IMA08P12AAA	IMA10P12AAA	IMA13P12AAA	IMA16P12AAA	IMA20P12AAA	IMA25P12AAA	IMA32P12AAA	IMA40P12AAA	-
Tipo 3	IMA04P13AAA	IMA06P13AAA	IMA08P13AAA	IMA10P13AAA	IMA13P13AAA	IMA16P13AAA	IMA20P13AAA	IMA25P13AAA	IMA32P13AAA	IMA40P13AAA	-
Tipo 4	IMA04P14AAA	IMA06P14AAA	IMA08P14AAA	IMA10P14AAA	IMA13P14AAA	IMA16P14AAA	IMA20P14AAA	IMA25P14AAA	IMA32P14AAA	IMA40P14AAA	-

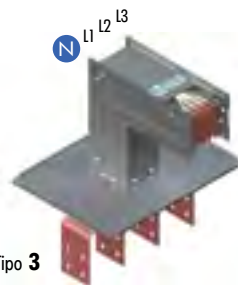
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1	-	IMC06P11AAA	IMC08P11AAA	IMC10P11AAA	IMC13P11AAA	IMC16P11AAA	IMC20P11AAA	IMC25P11AAA	IMC32P11AAA	IMC40P11AAA	IMC50P11AAA
Tipo 2	-	IMC06P12AAA	IMC08P12AAA	IMC10P12AAA	IMC13P12AAA	IMC16P12AAA	IMC20P12AAA	IMC25P12AAA	IMC32P12AAA	IMC40P12AAA	IMC50P12AAA
Tipo 3	-	IMC06P13AAA	IMC08P13AAA	IMC10P13AAA	IMC13P13AAA	IMC16P13AAA	IMC20P13AAA	IMC25P13AAA	IMC32P13AAA	IMC40P13AAA	IMC50P13AAA
Tipo 4	-	IMC06P14AAA	IMC08P14AAA	IMC10P14AAA	IMC13P14AAA	IMC16P14AAA	IMC20P14AAA	IMC25P14AAA	IMC32P14AAA	IMC40P14AAA	IMC50P14AAA



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



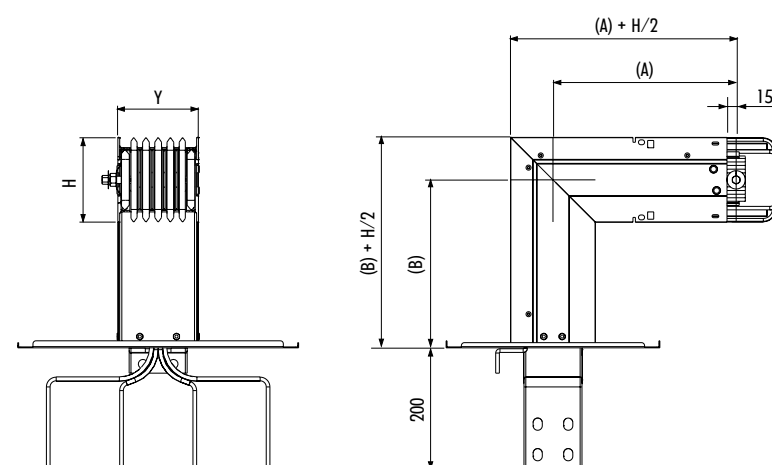
Tipo 4

- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
- Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm
400A÷2000A Al	std	300	300	400A	129
630A÷2500A Cu	min	300	150	630A	129
	max	899	549	800A	129
2500A÷4000A Al	std	450	450	1000A	139
3200A÷5000A Cu	min	450	230	1250A	174
	max	1049	699	1600A	224
				2000A	224
				2500A	312
				3200A	412
				4000A	412
				5000A	-
					412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

N.B.
Para as dimensões do flange e detalhes das barras de conexão veja páginas 40-41
Para las dimensiones de las barras de conexión y del elemento terminal, contacte nuestro departamento técnico.

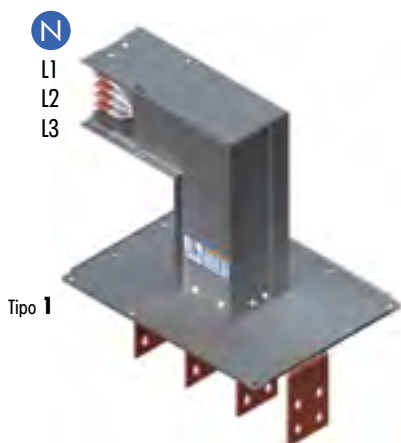
Dados técnicos na pág. 87
Datos técnicos en pág. 87

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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04Q11AAA	IMA06Q11AAA	IMA08Q11AAA	IMA10Q11AAA	IMA13Q11AAA	IMA16Q11AAA	IMA20Q11AAA	IMA25Q11AAA	IMA32Q11AAA	IMA40Q11AAA	-
Tipo 2	IMA04Q12AAA	IMA06Q12AAA	IMA08Q12AAA	IMA10Q12AAA	IMA13Q12AAA	IMA16Q12AAA	IMA20Q12AAA	IMA25Q12AAA	IMA32Q12AAA	IMA40Q12AAA	-
Tipo 3	IMA04Q13AAA	IMA06Q13AAA	IMA08Q13AAA	IMA10Q13AAA	IMA13Q13AAA	IMA16Q13AAA	IMA20Q13AAA	IMA25Q13AAA	IMA32Q13AAA	IMA40Q13AAA	-
Tipo 4	IMA04Q14AAA	IMA06Q14AAA	IMA08Q14AAA	IMA10Q14AAA	IMA13Q14AAA	IMA16Q14AAA	IMA20Q14AAA	IMA25Q14AAA	IMA32Q14AAA	IMA40Q14AAA	-

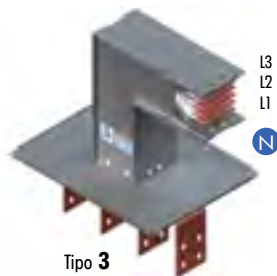
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1		IMC06Q11AAA	IMC08Q11AAA	IMC10Q11AAA	IMC13Q11AAA	IMC16Q11AAA	IMC20Q11AAA	IMC25Q11AAA	IMC32Q11AAA	IMC40Q11AAA	IMC50Q11AAA
Tipo 2		IMC06Q12AAA	IMC08Q12AAA	IMC10Q12AAA	IMC13Q12AAA	IMC16Q12AAA	IMC20Q12AAA	IMC25Q12AAA	IMC32Q12AAA	IMC40Q12AAA	IMC50Q12AAA
Tipo 3		IMC06Q13AAA	IMC08Q13AAA	IMC10Q13AAA	IMC13Q13AAA	IMC16Q13AAA	IMC20Q13AAA	IMC25Q13AAA	IMC32Q13AAA	IMC40Q13AAA	IMC50Q13AAA
Tipo 4		IMC06Q14AAA	IMC08Q14AAA	IMC10Q14AAA	IMC13Q14AAA	IMC16Q14AAA	IMC20Q14AAA	IMC25Q14AAA	IMC32Q14AAA	IMC40Q14AAA	IMC50Q14AAA



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



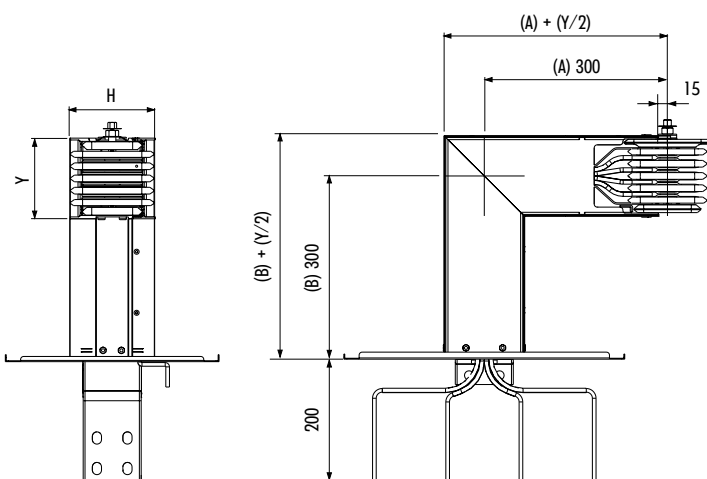
Tipo 4

- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

		(A) (B)		(H)	Al		Cu	
		mm	mm		mm	mm	mm	mm
400A-4000A Al	std	300	300	400A	129	-	-	-
	min	250	150	630A	129	129	-	-
	max	849	499	800A	129	129	-	-
630A-5000A Cu				1000A	139	129	-	-
				1250A	174	139	-	-
				1600A	224	174	-	-
				2000A	224	204	-	-
				2500A	312	224	-	-
				3200A	412	312	-	-
				4000A	412	372	-	-
				5000A	-	412	-	-

(Y)	4P		5P	
	AAA	BAA	GAA	DAA
	mm	mm	mm	mm
	132	154		

N.B.
Para as dimensões do flange e detalhes das barras de conexão veja páginas 40-41
Para las dimensiones de las barras de conexión y del elemento terminal, contacte nuestro departamento técnico.

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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04R11AAA	IMA06R11AAA	IMA08R11AAA	IMA10R11AAA	IMA13R11AAA	IMA16R11AAA	IMA20R11AAA	IMA25R11AAA	IMA32R11AAA	IMA40R11AAA	-
Tipo 2	IMA04R12AAA	IMA06R12AAA	IMA08R12AAA	IMA10R12AAA	IMA13R12AAA	IMA16R12AAA	IMA20R12AAA	IMA25R12AAA	IMA32R12AAA	IMA40R12AAA	-
Tipo 3	IMA04R13AAA	IMA06R13AAA	IMA08R13AAA	IMA10R13AAA	IMA13R13AAA	IMA16R13AAA	IMA20R13AAA	IMA25R13AAA	IMA32R13AAA	IMA40R13AAA	-
Tipo 4	IMA04R14AAA	IMA06R14AAA	IMA08R14AAA	IMA10R14AAA	IMA13R14AAA	IMA16R14AAA	IMA20R14AAA	IMA25R14AAA	IMA32R14AAA	IMA40R14AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1		IMC06R11AAA	IMC08R11AAA	IMC10R11AAA	IMC13R11AAA	IMC16R11AAA	IMC20R11AAA	IMC25R11AAA	IMC32R11AAA	IMC40R11AAA	IMC50R11AAA
Tipo 2		IMC06R12AAA	IMC08R12AAA	IMC10R12AAA	IMC13R12AAA	IMC16R12AAA	IMC20R12AAA	IMC25R12AAA	IMC32R12AAA	IMC40R12AAA	IMC50R12AAA
Tipo 3		IMC06R13AAA	IMC08R13AAA	IMC10R13AAA	IMC13R13AAA	IMC16R13AAA	IMC20R13AAA	IMC25R13AAA	IMC32R13AAA	IMC40R13AAA	IMC50R13AAA
Tipo 4		IMC06R14AAA	IMC08R14AAA	IMC10R14AAA	IMC13R14AAA	IMC16R14AAA	IMC20R14AAA	IMC25R14AAA	IMC32R14AAA	IMC40R14AAA	IMC50R14AAA



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4

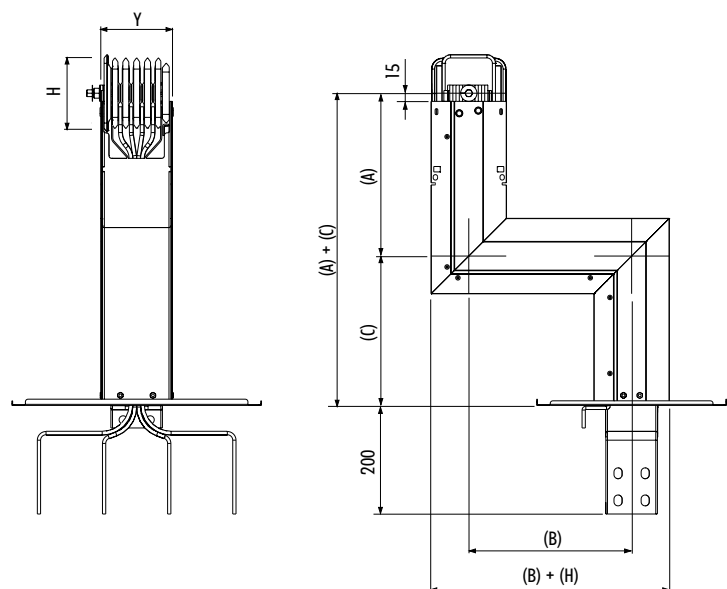
- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

■ Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$. Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)

Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$. Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(C)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A-2000A Al	std. 300	300	300	400A	129	-
630A-2500A Cu	min... 300	50	150	630A	129	129
	max 899	599	549	800A	129	129
2500A-4000A Al	std. 450	450	450	1000A	139	129
3200A-5000A Cu	min... 450	50	230	1250A	174	139
	max 1049	899	699	1600A	224	174
				2000A	224	204
				2500A	312	224
				3200A	412	312
				4000A	412	372
				5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

N.B.

Para as dimensões do flange e detalhes das barras de conexão veja páginas 40-41

Para las dimensiones de las barras de conexión y del elemento terminal, contacte nuestro departamento técnico.

Dados técnicos na pág. 87
Datos técnicos en pág. 87

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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04S11AAA	IMA06S11AAA	IMA08S11AAA	IMA10S11AAA	IMA13S11AAA	IMA16S11AAA	IMA20S11AAA	IMA25S11AAA	IMA32S11AAA	IMA40S11AAA	-
Tipo 2	IMA04S12AAA	IMA06S12AAA	IMA08S12AAA	IMA10S12AAA	IMA13S12AAA	IMA16S12AAA	IMA20S12AAA	IMA25S12AAA	IMA32S12AAA	IMA40S12AAA	-
Tipo 3	IMA04S13AAA	IMA06S13AAA	IMA08S13AAA	IMA10S13AAA	IMA13S13AAA	IMA16S13AAA	IMA20S13AAA	IMA25S13AAA	IMA32S13AAA	IMA40S13AAA	-
Tipo 4	IMA04S14AAA	IMA06S14AAA	IMA08S14AAA	IMA10S14AAA	IMA13S14AAA	IMA16S14AAA	IMA20S14AAA	IMA25S14AAA	IMA32S14AAA	IMA40S14AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1		IMC06S11AAA	IMC08S11AAA	IMC10S11AAA	IMC13S11AAA	IMC16S11AAA	IMC20S11AAA	IMC25S11AAA	IMC32S11AAA	IMC40S11AAA	IMC50S11AAA
Tipo 2		IMC06S12AAA	IMC08S12AAA	IMC10S12AAA	IMC13S12AAA	IMC16S12AAA	IMC20S12AAA	IMC25S12AAA	IMC32S12AAA	IMC40S12AAA	IMC50S12AAA
Tipo 3		IMC06S13AAA	IMC08S13AAA	IMC10S13AAA	IMC13S13AAA	IMC16S13AAA	IMC20S13AAA	IMC25S13AAA	IMC32S13AAA	IMC40S13AAA	IMC50S13AAA
Tipo 4		IMC06S14AAA	IMC08S14AAA	IMC10S14AAA	IMC13S14AAA	IMC16S14AAA	IMC20S14AAA	IMC25S14AAA	IMC32S14AAA	IMC40S14AAA	IMC50S14AAA

- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

■ Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$. Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)

■ Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$. Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



Tipo 1



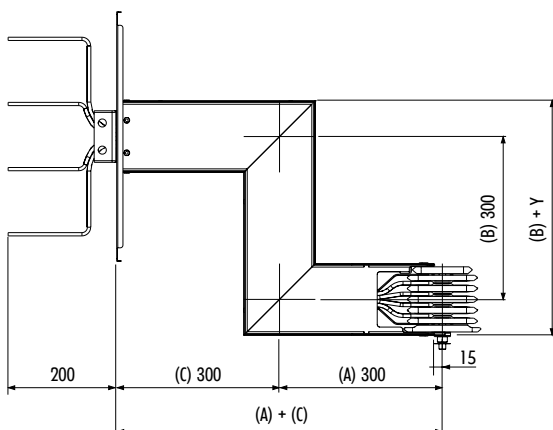
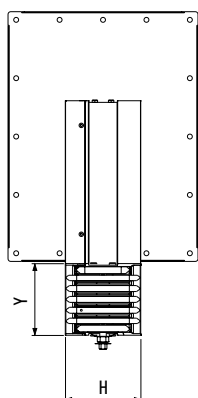
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



i dimensões
dimensiones

		(A)	(B)	(C)	(H)	AI	Cu
		mm	mm	mm		mm	mm
400A-4000A AI	std.	300	300	300	400A	129	-
	min.	250	50	150	630A	129	129
	max.	849	499	499	800A	129	129
630A-5000A Cu					1000A	139	129
					1250A	174	139
					1600A	224	174
					2000A	224	204
					2500A	312	224
					3200A	412	312
					4000A	412	372
				5000A	-	412	

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

N.B.
Para as dimensões do flange e detalhes das barras de conexão veja páginas 40-41

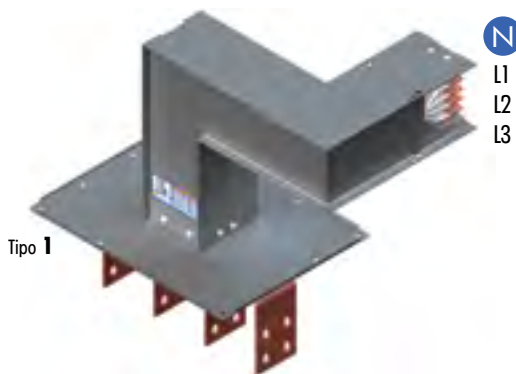
Para las dimensiones de las barras de conexión y del elemento terminal, contacte nuestro departamento técnico.

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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04T11 AAA	IMA06T11 AAA	IMA08T11 AAA	IMA10T11 AAA	IMA13T11 AAA	IMA16T11 AAA	IMA20T11 AAA	IMA25T11 AAA	IMA32T11 AAA	IMA40T11 AAA	-
Tipo 2	IMA04T12 AAA	IMA06T12 AAA	IMA08T12 AAA	IMA10T12 AAA	IMA13T12 AAA	IMA16T12 AAA	IMA20T12 AAA	IMA25T12 AAA	IMA32T12 AAA	IMA40T12 AAA	-
Tipo 3	IMA04T13 AAA	IMA06T13 AAA	IMA08T13 AAA	IMA10T13 AAA	IMA13T13 AAA	IMA16T13 AAA	IMA20T13 AAA	IMA25T13 AAA	IMA32T13 AAA	IMA40T13 AAA	-
Tipo 4	IMA04T14 AAA	IMA06T14 AAA	IMA08T14 AAA	IMA10T14 AAA	IMA13T14 AAA	IMA16T14 AAA	IMA20T14 AAA	IMA25T14 AAA	IMA32T14 AAA	IMA40T14 AAA	-
Tipo 5	IMA04T15 AAA	IMA06T15 AAA	IMA08T15 AAA	IMA10T15 AAA	IMA13T15 AAA	IMA16T15 AAA	IMA20T15 AAA	IMA25T15 AAA	IMA32T15 AAA	IMA40T15 AAA	-
Tipo 6	IMA04T16 AAA	IMA06T16 AAA	IMA08T16 AAA	IMA10T16 AAA	IMA13T16 AAA	IMA16T16 AAA	IMA20T16 AAA	IMA25T16 AAA	IMA32T16 AAA	IMA40T16 AAA	-
Tipo 7	IMA04T17 AAA	IMA06T17 AAA	IMA08T17 AAA	IMA10T17 AAA	IMA13T17 AAA	IMA16T17 AAA	IMA20T17 AAA	IMA25T17 AAA	IMA32T17 AAA	IMA40T17 AAA	-
Tipo 8	IMA04T18 AAA	IMA06T18 AAA	IMA08T18 AAA	IMA10T18 AAA	IMA13T18 AAA	IMA16T18 AAA	IMA20T18 AAA	IMA25T18 AAA	IMA32T18 AAA	IMA40T18 AAA	-



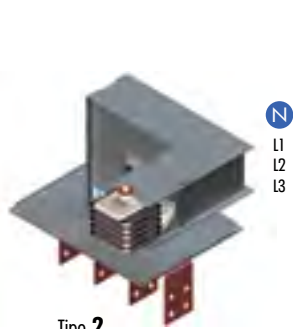
Tipo 1

- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

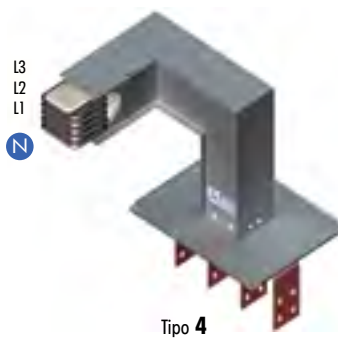
- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
- Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



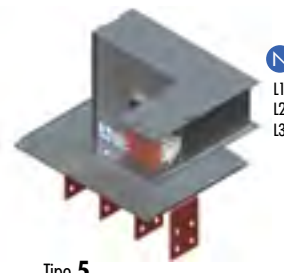
Tipo 2



Tipo 3



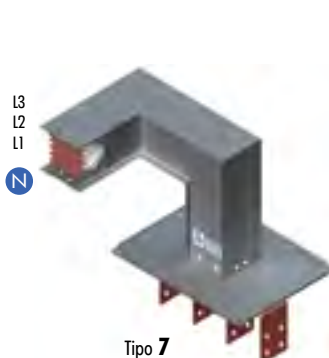
Tipo 4



Tipo 5



Tipo 6



Tipo 7



Tipo 8

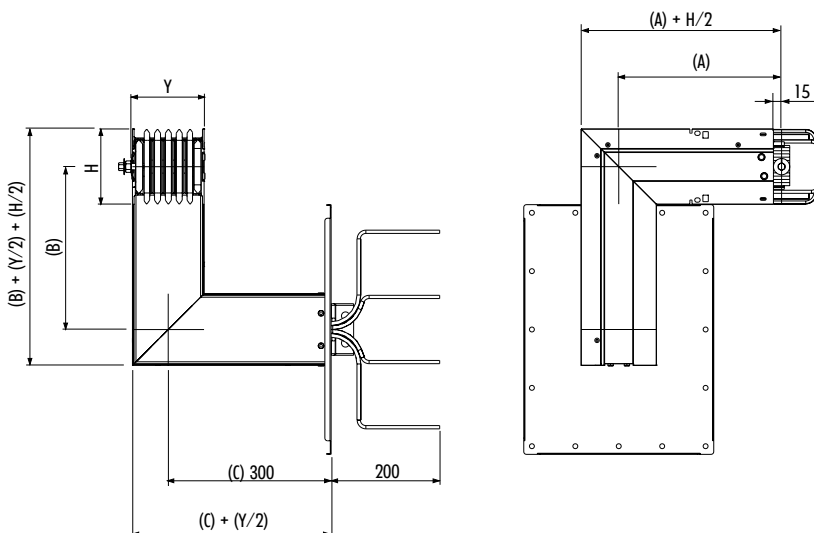
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1	-	IMC06T11 AAA	IMC08T11 AAA	IMC10T11 AAA	IMC13T11 AAA	IMC16T11 AAA	IMC20T11 AAA	IMC25T11 AAA	IMC32T11 AAA	IMC40T11 AAA	IMC50T11 AAA
Tipo 2	-	IMC06T12 AAA	IMC08T12 AAA	IMC10T12 AAA	IMC13T12 AAA	IMC16T12 AAA	IMC20T12 AAA	IMC25T12 AAA	IMC32T12 AAA	IMC40T12 AAA	IMC50T12 AAA
Tipo 3	-	IMC06T13 AAA	IMC08T13 AAA	IMC10T13 AAA	IMC13T13 AAA	IMC16T13 AAA	IMC20T13 AAA	IMC25T13 AAA	IMC32T13 AAA	IMC40T13 AAA	IMC50T13 AAA
Tipo 4	-	IMC06T14 AAA	IMC08T14 AAA	IMC10T14 AAA	IMC13T14 AAA	IMC16T14 AAA	IMC20T14 AAA	IMC25T14 AAA	IMC32T14 AAA	IMC40T14 AAA	IMC50T14 AAA
Tipo 5	-	IMC06T15 AAA	IMC08T15 AAA	IMC10T15 AAA	IMC13T15 AAA	IMC16T15 AAA	IMC20T15 AAA	IMC25T15 AAA	IMC32T15 AAA	IMC40T15 AAA	IMC50T15 AAA
Tipo 6	-	IMC06T16 AAA	IMC08T16 AAA	IMC10T16 AAA	IMC13T16 AAA	IMC16T16 AAA	IMC20T16 AAA	IMC25T16 AAA	IMC32T16 AAA	IMC40T16 AAA	IMC50T16 AAA
Tipo 7	-	IMC06T17 AAA	IMC08T17 AAA	IMC10T17 AAA	IMC13T17 AAA	IMC16T17 AAA	IMC20T17 AAA	IMC25T17 AAA	IMC32T17 AAA	IMC40T17 AAA	IMC50T17 AAA
Tipo 8	-	IMC06T18 AAA	IMC08T18 AAA	IMC10T18 AAA	IMC13T18 AAA	IMC16T18 AAA	IMC20T18 AAA	IMC25T18 AAA	IMC32T18 AAA	IMC40T18 AAA	IMC50T18 AAA

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
*Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)*



dimensões dimensiones

	(A)	(B)	(C)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A÷2000A Al	std. 300	300	300	400A	129	-
630A÷2500A Cu	min	300	220	630A	129	129
	max	899	549	800A	129	129
	std.	450	300	1000A	139	129
2500A÷4000A Al	std. 450	300	300	1250A	174	139
3200A÷5000A Cu	min	450	300	1600A	224	174
	max	1049	699	2000A	224	204
	std.	450	300	2500A	312	224
				3200A	412	312
				4000A	412	372
				5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

N.B.

Para as dimensões do flange e detalhes das barras de conexão veja páginas 40-41

Para las dimensiones de las barras de conexión y del elemento terminal, contacte nuestro departamento técnico.

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.

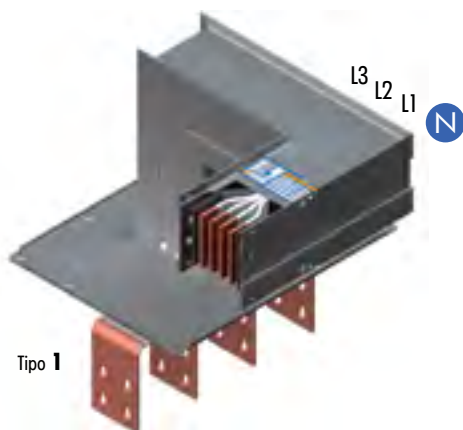
AI	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04U11 AAA	IMA06U11 AAA	IMA08U11 AAA	IMA10U11 AAA	IMA13U11 AAA	IMA16U11 AAA	IMA20U11 AAA	IMA25U11 AAA	IMA32U11 AAA	IMA40U11 AAA	-
Tipo 2	IMA04U12 AAA	IMA06U12 AAA	IMA08U12 AAA	IMA10U12 AAA	IMA13U12 AAA	IMA16U12 AAA	IMA20U12 AAA	IMA25U12 AAA	IMA32U12 AAA	IMA40U12 AAA	-
Tipo 3	IMA04U13 AAA	IMA06U13 AAA	IMA08U13 AAA	IMA10U13 AAA	IMA13U13 AAA	IMA16U13 AAA	IMA20U13 AAA	IMA25U13 AAA	IMA32U13 AAA	IMA40U13 AAA	-
Tipo 4	IMA04U14 AAA	IMA06U14 AAA	IMA08U14 AAA	IMA10U14 AAA	IMA13U14 AAA	IMA16U14 AAA	IMA20U14 AAA	IMA25U14 AAA	IMA32U14 AAA	IMA40U14 AAA	-
Tipo 5	IMA04U15 AAA	IMA06U15 AAA	IMA08U15 AAA	IMA10U15 AAA	IMA13U15 AAA	IMA16U15 AAA	IMA20U15 AAA	IMA25U15 AAA	IMA32U15 AAA	IMA40U15 AAA	-
Tipo 6	IMA04U16 AAA	IMA06U16 AAA	IMA08U16 AAA	IMA10U16 AAA	IMA13U16 AAA	IMA16U16 AAA	IMA20U16 AAA	IMA25U16 AAA	IMA32U16 AAA	IMA40U16 AAA	-
Tipo 7	IMA04U17 AAA	IMA06U17 AAA	IMA08U17 AAA	IMA10U17 AAA	IMA13U17 AAA	IMA16U17 AAA	IMA20U17 AAA	IMA25U17 AAA	IMA32U17 AAA	IMA40U17 AAA	-
Tipo 8	IMA04U18 AAA	IMA06U18 AAA	IMA08U18 AAA	IMA10U18 AAA	IMA13U18 AAA	IMA16U18 AAA	IMA20U18 AAA	IMA25U18 AAA	IMA32U18 AAA	IMA40U18 AAA	-

AAA = 3P + N + PE
BAA = 3P + N + FE + PE
■ GAA = 3P + N + FE/2 + PE
DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



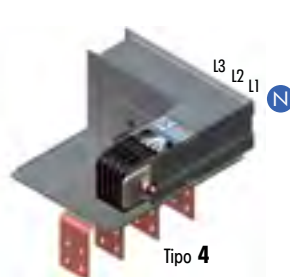
Tipo 1



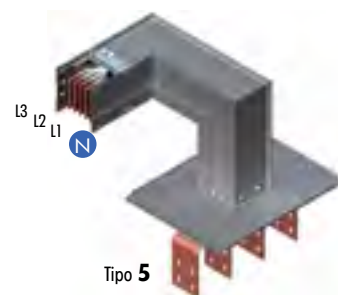
Tipo 2



Tipo 3



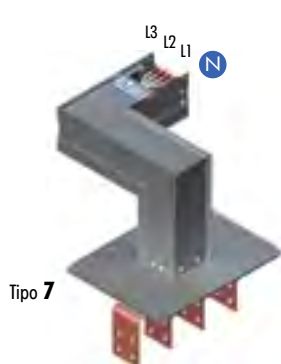
Tipo 4



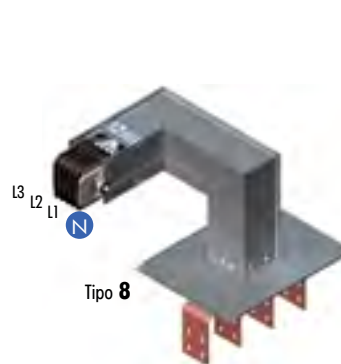
Tipo 5



Tipo 6



Tipo 7



Tipo 8

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1	-	IMC06U11 AAA	IMC08U11 AAA	IMC10U11 AAA	IMC13U11 AAA	IMC16U11 AAA	IMC20U11 AAA	IMC25U11 AAA	IMC32U11 AAA	IMC40U11 AAA	IMC50U11 AAA
Tipo 2	-	IMC06U12 AAA	IMC08U12 AAA	IMC10U12 AAA	IMC13U12 AAA	IMC16U12 AAA	IMC20U12 AAA	IMC25U12 AAA	IMC32U12 AAA	IMC40U12 AAA	IMC50U12 AAA
Tipo 3	-	IMC06U13 AAA	IMC08U13 AAA	IMC10U13 AAA	IMC13U13 AAA	IMC16U13 AAA	IMC20U13 AAA	IMC25U13 AAA	IMC32U13 AAA	IMC40U13 AAA	IMC50U13 AAA
Tipo 4	-	IMC06U14 AAA	IMC08U14 AAA	IMC10U14 AAA	IMC13U14 AAA	IMC16U14 AAA	IMC20U14 AAA	IMC25U14 AAA	IMC32U14 AAA	IMC40U14 AAA	IMC50U14 AAA
Tipo 5	-	IMC06U15 AAA	IMC08U15 AAA	IMC10U15 AAA	IMC13U15 AAA	IMC16U15 AAA	IMC20U15 AAA	IMC25U15 AAA	IMC32U15 AAA	IMC40U15 AAA	IMC50U15 AAA
Tipo 6	-	IMC06U16 AAA	IMC08U16 AAA	IMC10U16 AAA	IMC13U16 AAA	IMC16U16 AAA	IMC20U16 AAA	IMC25U16 AAA	IMC32U16 AAA	IMC40U16 AAA	IMC50U16 AAA
Tipo 7	-	IMC06U17 AAA	IMC08U17 AAA	IMC10U17 AAA	IMC13U17 AAA	IMC16U17 AAA	IMC20U17 AAA	IMC25U17 AAA	IMC32U17 AAA	IMC40U17 AAA	IMC50U17 AAA
Tipo 8	-	IMC06U18 AAA	IMC08U18 AAA	IMC10U18 AAA	IMC13U18 AAA	IMC16U18 AAA	IMC20U18 AAA	IMC25U18 AAA	IMC32U18 AAA	IMC40U18 AAA	IMC50U18 AAA

AAA = 3P + N + PE

BAA = 3P + N + FE + PE

■ **GAA** = 3P + N + FE/2 + PE

DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

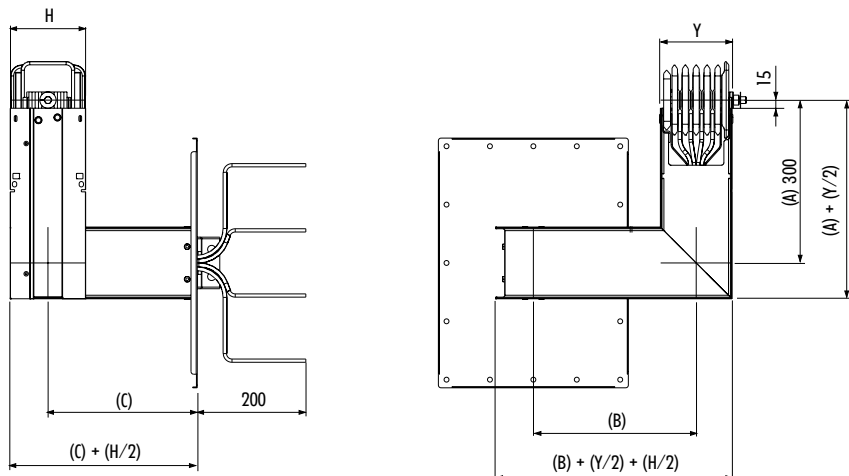
En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

■ Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.

Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)

Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.

Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(C)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A÷2000A Al	std. 300	300	300	400A	129	-
630A÷2500A Cu	min.	250	220	150	630A	129
	max.	849	549	549	800A	129
	std.	300	300	450	1000A	139
2500A÷4000A Al	min.	250	300	230	1250A	174
	max.	849	699	699	1600A	224
3200A÷5000A Cu	min.	250	300	230	2000A	224
	max.	849	699	699	2500A	312
					3200A	412
					4000A	412
					5000A	-
						412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

N.B.

Para as dimensões do flange e detalhes das barras de conexão veja páginas 40-41

Para las dimensiones de las barras de conexión y del elemento terminal, consulte nuestro departamento técnico.

Dados técnicos na pág. 87
Datos técnicos en pág. 87

Esse elemento é utilizado para realizar a conexão entre o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e 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	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04N11AAA	IMA06N11AAA	IMA08N11AAA	IMA10N11AAA	IMA13N11AAA	IMA16N11AAA	IMA20N11AAA	IMA25N11AAA	IMA32N11AAA	IMA40N11AAA	-
Tipo 2	IMA04N12AAA	IMA06N12AAA	IMA08N12AAA	IMA10N12AAA	IMA13N12AAA	IMA16N12AAA	IMA20N12AAA	IMA25N12AAA	IMA32N12AAA	IMA40N12AAA	-
Tipo 3	IMA04N13AAA	IMA06N13AAA	IMA08N13AAA	IMA10N13AAA	IMA13N13AAA	IMA16N13AAA	IMA20N13AAA	IMA25N13AAA	IMA32N13AAA	IMA40N13AAA	-
Tipo 4	IMA04N14AAA	IMA06N14AAA	IMA08N14AAA	IMA10N14AAA	IMA13N14AAA	IMA16N14AAA	IMA20N14AAA	IMA25N14AAA	IMA32N14AAA	IMA40N14AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1		IMC06N11AAA	IMC08N11AAA	IMC10N11AAA	IMC13N11AAA	IMC16N11AAA	IMC20N11AAA	IMC25N11AAA	IMC32N11AAA	IMC40N11AAA	IMC50N11AAA
Tipo 2		IMC06N12AAA	IMC08N12AAA	IMC10N12AAA	IMC13N12AAA	IMC16N12AAA	IMC20N12AAA	IMC25N12AAA	IMC32N12AAA	IMC40N12AAA	IMC50N12AAA
Tipo 3		IMC06N13AAA	IMC08N13AAA	IMC10N13AAA	IMC13N13AAA	IMC16N13AAA	IMC20N13AAA	IMC25N13AAA	IMC32N13AAA	IMC40N13AAA	IMC50N13AAA
Tipo 4		IMC06N14AAA	IMC08N14AAA	IMC10N14AAA	IMC13N14AAA	IMC16N14AAA	IMC20N14AAA	IMC25N14AAA	IMC32N14AAA	IMC40N14AAA	IMC50N14AAA

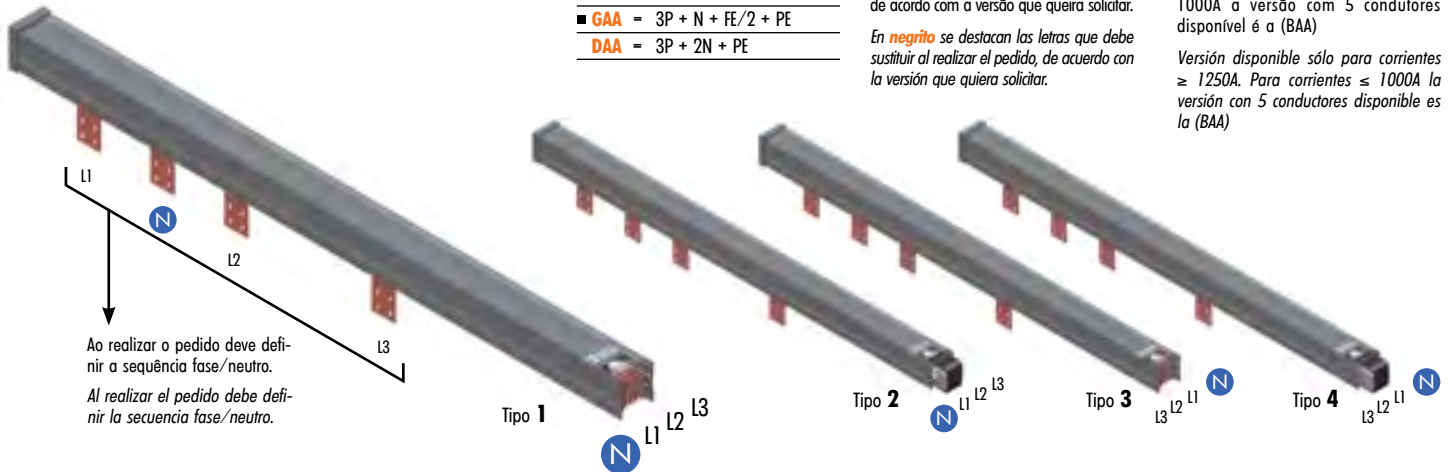
- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

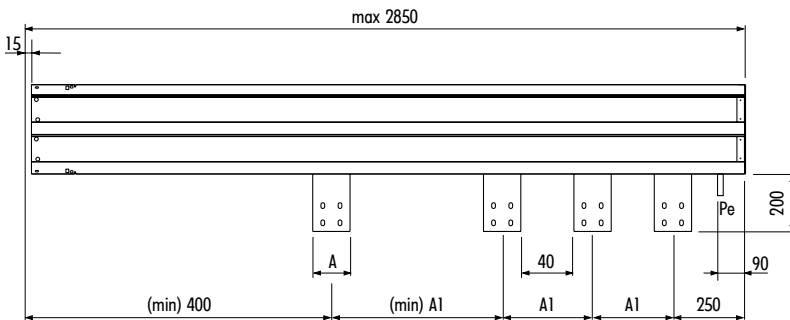
■ Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$. Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)

Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$. Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



Ao realizar o pedido deve definir a sequência fase/neutro.
Al realizar el pedido debe definir la secuencia fase/neutro.

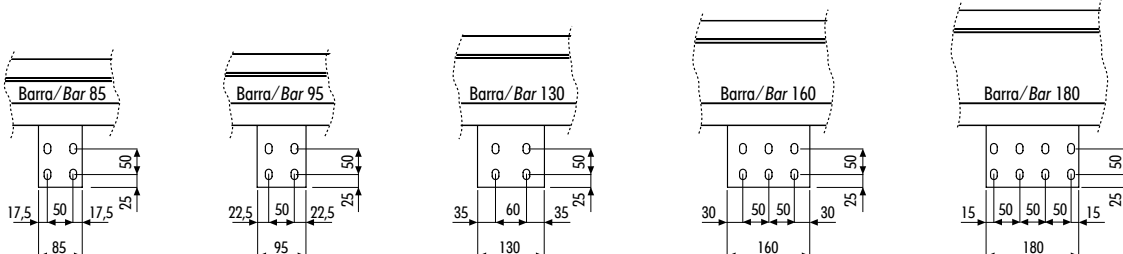
N.B.
Para dimensões corretas, entre em contato com nossa área técnica.
Para dimensiones correctas, contacte nuestro departamento técnico.



Corrente/Intensidad	A	A1
630A Al - 800A Al - 1000A Cu	85	A+40
1000A Al - 1250A Cu	95	A+40
1250A Al - 1600A Cu	130	A+40
2000A Cu	160	A+40
1600A Al - 2000A Al - 2500A Cu	180	A+40
2500A Al - 3200A Cu	130	A+40
4000A Cu	160	A+40
3200A Al - 4000A Al - 5000A Cu	180	A+40

dimensões
dimensiones

(H)	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412



(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

Esse elemento é utilizado quando o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas é alimentado por cabos.

Esta unidad se utiliza si el sistema de líneas eléctricas prefabricadas es alimentado por cables.

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
----	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Padrão/ Estándar

DX-RH	IMA04V01 AAA	IMA06V01 AAA	IMA08V01 AAA	IMA10V01 AAA	IMA13V01 AAA	IMA16V01 AAA	IMA20V01 AAA	IMA25V01 AAA	IMA32V01 AAA	IMA40V01 AAA	-
SX-LH	IMA04V02 AAA	IMA06V02 AAA	IMA08V02 AAA	IMA10V02 AAA	IMA13V02 AAA	IMA16V02 AAA	IMA20V02 AAA	IMA25V02 AAA	IMA32V02 AAA	IMA40V02 AAA	-

Especial/ Especial

DX-RH	IMA04V11 AAA	IMA06V11 AAA	IMA08V11 AAA	IMA10V11 AAA	IMA13V11 AAA	IMA16V11 AAA	IMA20V11 AAA	IMA25V11 AAA	IMA32V11 AAA	IMA40V11 AAA	-
SX-LH	IMA04V12 AAA	IMA06V12 AAA	IMA08V12 AAA	IMA10V12 AAA	IMA13V12 AAA	IMA16V12 AAA	IMA20V12 AAA	IMA25V12 AAA	IMA32V12 AAA	IMA40V12 AAA	-

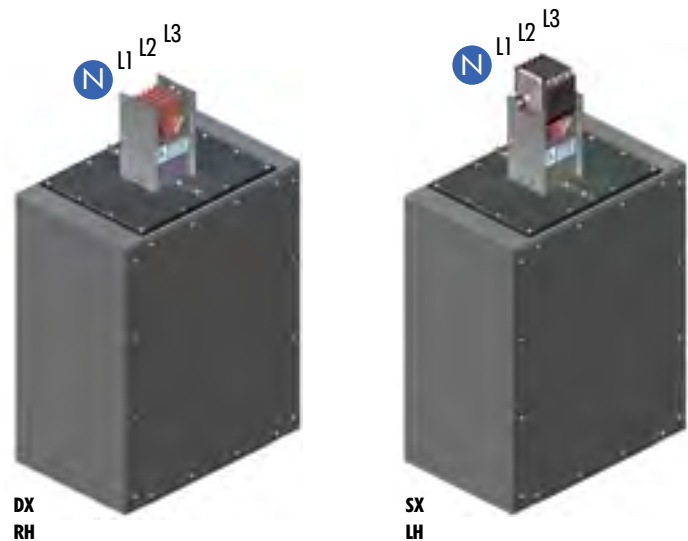
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	---	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Padrão/ Estándar

DX-RH	-	IMC06V01 AAA	IMC08V01 AAA	IMC10V01 AAA	IMC13V01 AAA	IMC16V01 AAA	IMC20V01 AAA	IMC25V01 AAA	IMC32V01 AAA	IMC40V01 AAA	IMC50V01 AAA
SX-LH	-	IMC06V02 AAA	IMC08V02 AAA	IMC10V02 AAA	IMC13V02 AAA	IMC16V02 AAA	IMC20V02 AAA	IMC25V02 AAA	IMC32V02 AAA	IMC40V02 AAA	IMC50V02 AAA

Especial/ Especial

DX-RH	-	IMC06V11 AAA	IMC08V11 AAA	IMC10V11 AAA	IMC13V11 AAA	IMC16V11 AAA	IMC20V11 AAA	IMC25V11 AAA	IMC32V11 AAA	IMC40V11 AAA	IMC50V11 AAA
SX-LH	-	IMC06V12 AAA	IMC08V12 AAA	IMC10V12 AAA	IMC13V12 AAA	IMC16V12 AAA	IMC20V12 AAA	IMC25V12 AAA	IMC32V12 AAA	IMC40V12 AAA	IMC50V12 AAA

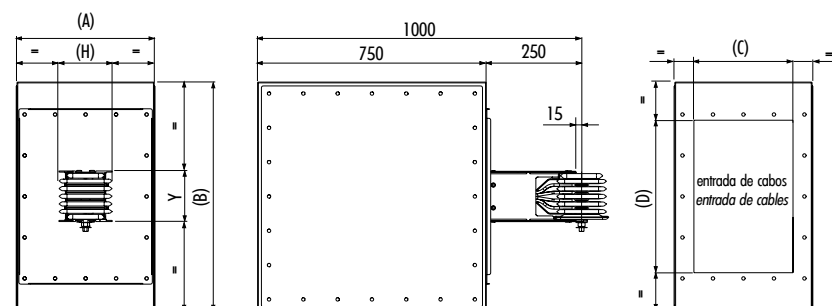


AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

(D)	(A)	(B)	(C)	(H)	Al	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A-2000A Al	380	600	290	400	129	-
630A-2500A Cu	600	600	490	400	129	129
2500A-4000A Al	600	600	490	400	139	129
3200A-5000A Cu	600	600	490	400	174	139
					224	174
					224	204
					312	224
					412	312
					412	372
					-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154

Esse elemento é utilizado para alimentar o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas por cabos em grandes percursos verticais. A posição da linha elétrica pré-fabricada com relação ao corpo da caixa, permite a instalação da unidade em paredes e a utilização de abraçadeiras para fixação vertical. (pág. 84)

Esta unidad se utiliza para alimentar el sistema de líneas eléctricas prefabricadas con cables en grandes recorridos verticales. La posición de la barra con relación al cuerpo de la caja permite la instalación de la unidad en paredes y el uso de abrazaderas para fijación vertical. (pág. 84)

AI	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04V31AAA	IMA06V31AAA	IMA08V31AAA	IMA10V31AAA	IMA13V31AAA	IMA16V31AAA	IMA20V31AAA	IMA25V31AAA	IMA32V31AAA	IMA40V31AAA	-
Tipo 2	IMA04V32AAA	IMA06V32AAA	IMA08V32AAA	IMA10V32AAA	IMA13V32AAA	IMA16V32AAA	IMA20V32AAA	IMA25V32AAA	IMA32V32AAA	IMA40V32AAA	-
Tipo 3	IMA04V33AAA	IMA06V33AAA	IMA08V33AAA	IMA10V33AAA	IMA13V33AAA	IMA16V33AAA	IMA20V33AAA	IMA25V33AAA	IMA32V33AAA	IMA40V33AAA	-
Tipo 4	IMA04V34AAA	IMA06V34AAA	IMA08V34AAA	IMA10V34AAA	IMA13V34AAA	IMA16V34AAA	IMA20V34AAA	IMA25V34AAA	IMA32V34AAA	IMA40V34AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1		IMC06V31AAA	IMC08V31AAA	IMC10V31AAA	IMC13V31AAA	IMC16V31AAA	IMC20V31AAA	IMC25V31AAA	IMC32V31AAA	IMC40V31AAA	IMC50V31AAA
Tipo 2		IMC06V32AAA	IMC08V32AAA	IMC10V32AAA	IMC13V32AAA	IMC16V32AAA	IMC20V32AAA	IMC25V32AAA	IMC32V32AAA	IMC40V32AAA	IMC50V32AAA
Tipo 3		IMC06V33AAA	IMC08V33AAA	IMC10V33AAA	IMC13V33AAA	IMC16V33AAA	IMC20V33AAA	IMC25V33AAA	IMC32V33AAA	IMC40V33AAA	IMC50V33AAA
Tipo 4		IMC06V34AAA	IMC08V34AAA	IMC10V34AAA	IMC13V34AAA	IMC16V34AAA	IMC20V34AAA	IMC25V34AAA	IMC32V34AAA	IMC40V34AAA	IMC50V34AAA

- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)

Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



Tipo 1



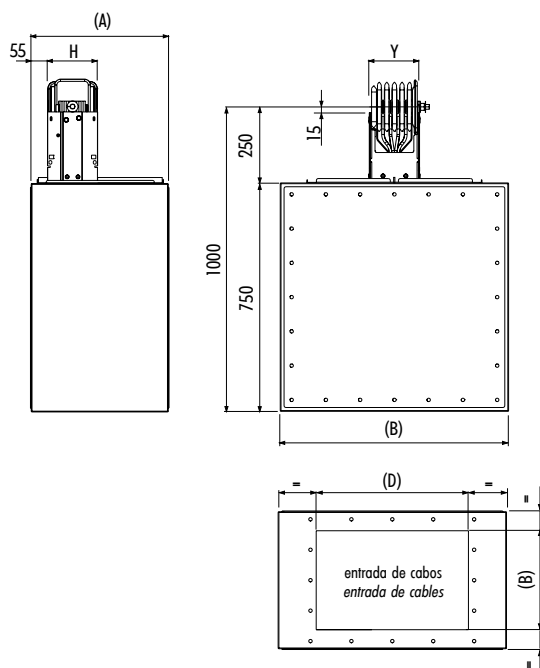
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



dimensões
dimensiones

(D)	(A)	(B)	(C)	(H)	AI	Cu
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A-2000A AI	380	600	290	400	129	-
630A-2500A Cu	600	600	490	400	129	129
2500A-4000A AI	600	600	490	400	139	139
3200A-5000A Cu	600	600	490	400	174	139
					224	174
					224	204
					312	224
					412	312
					412	372
					-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

ALIMENTAÇÃO CENTRAL
ALIMENTACIÓN CENTRAL

Esse elemento é utilizado como alimentação central, coloca-se no meio do percurso de um sistema de linhas elétricas pré-fabricadas quando o mesmo é alimentado por cabos.

Esta unidad se coloca en el medio del recorrido de un sistema de líneas eléctricas prefabricadas cuando el mismo es alimentado por cables.

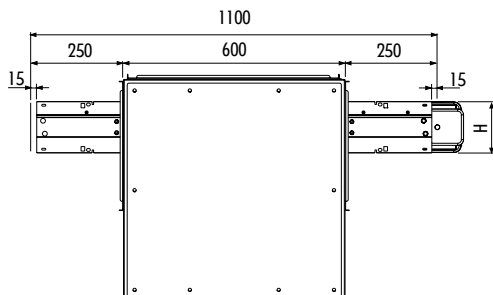
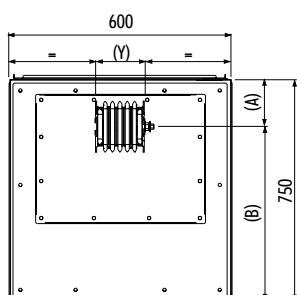
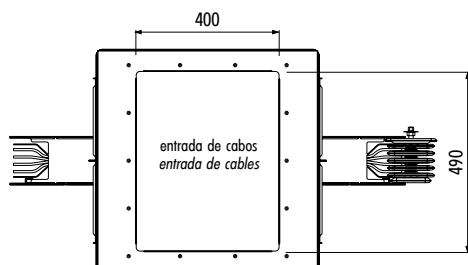
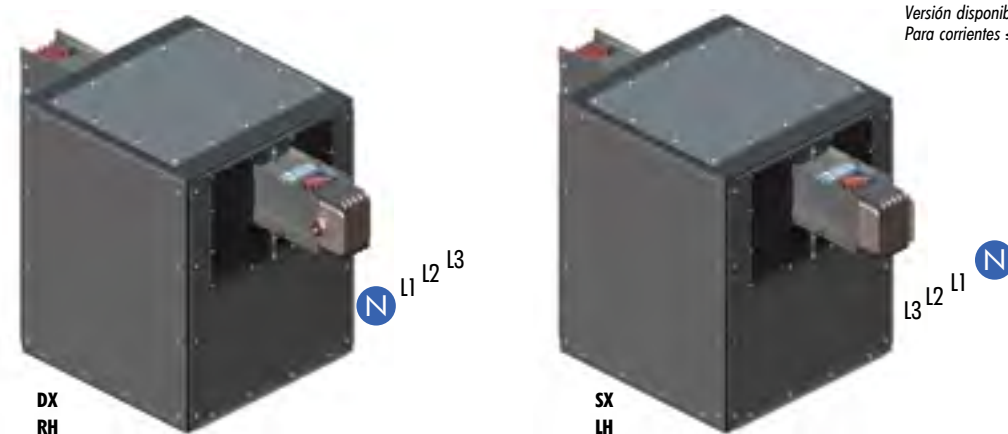
AI	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
DX-RH	IMA04V41 AAA	IMA06V41 AAA	IMA08V41 AAA	IMA10V41 AAA	IMA13V41 AAA	IMA16V41 AAA	IMA20V41 AAA	IMA25V41 AAA	IMA32V41 AAA	IMA40V41 AAA	-
SX-LH	IMA04V42 AAA	IMA06V42 AAA	IMA08V42 AAA	IMA10V42 AAA	IMA13V42 AAA	IMA16V42 AAA	IMA20V42 AAA	IMA25V42 AAA	IMA32V42 AAA	IMA40V42 AAA	-
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
DX-RH	-	IMC06V41 AAA	IMC08V41 AAA	IMC10V41 AAA	IMC13V41 AAA	IMC16V41 AAA	IMC20V41 AAA	IMC25V41 AAA	IMC32V41 AAA	IMC40V41 AAA	IMC50V41 AAA
SX-LH	-	IMC06V42 AAA	IMC08V42 AAA	IMC10V42 AAA	IMC13V42 AAA	IMC16V42 AAA	IMC20V42 AAA	IMC25V42 AAA	IMC32V42 AAA	IMC40V42 AAA	IMC50V42 AAA

- AAA = 3P + N + PE
- BAA = 3P + N + FE + PE
- GAA = 3P + N + FE/2 + PE
- DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes ≥ 1250A.
Para correntes ≤ 1000A a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
- Versión disponible sólo para corrientes ≥ 1250A.
Para corrientes ≤ 1000A la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



i dimensões
dimensiones

AI	Cu	(A)	(B)	(H)	AI	Cu
		mm	mm		mm	mm
400A	630A	110	640	400A	129	-
630A	800A			630A	129	129
800A	1000A			800A	129	129
1000A	1250A	115	635	1000A	139	129
1250A	1600A	132	618	1250A	174	139
1600A	2000A	147	603	1600A	224	174
2000A	2500A	157	593	2000A	224	204
2500A	3200A	201	549	2500A	312	224
3200A	4000A	231	519	3200A	412	312
4000A	5000A	251	499	4000A	412	372
				5000A	-	412

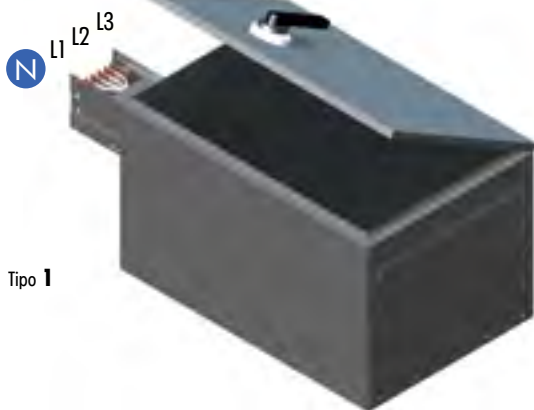
(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154

ALIMENTAÇÃO DE EXTREMIDADE COM SECCIONADORA OU DISJUNTOR ALIMENTACIÓN EXTREMA CON INTERRUPTOR SECCIONADOR

Esse elemento é utilizado como alimentação de um sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. A versão padrão é oferecida com um seccionador sob carga, sob encomenda, pode ser fornecida com bases para fusíveis ou disjuntor automático (MCCB).

Esta unidad se utiliza como alimentador de un sistema de líneas eléctricas prefabricadas. La versión estándar se ofrece con un interruptor seccionador. A pedido, está disponible con desconectador fusible o un interruptor automático (MCCB).

AI	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04V21AAA	IMA06V21AAA	IMA08V21AAA	IMA10V21AAA	IMA13V21AAA	IMA16V21AAA	IMA20V21AAA	IMA25V21AAA	IMA32V21AAA	IMA40V21AAA	-
Tipo 2	IMA04V22AAA	IMA06V22AAA	IMA08V22AAA	IMA10V22AAA	IMA13V22AAA	IMA16V22AAA	IMA20V22AAA	IMA25V22AAA	IMA32V22AAA	IMA40V22AAA	-
Tipo 3	IMA04V23AAA	IMA06V23AAA	IMA08V23AAA	IMA10V23AAA	IMA13V23AAA	IMA16V23AAA	IMA20V23AAA	IMA25V23AAA	IMA32V23AAA	IMA40V23AAA	-
Tipo 4	IMA04V24AAA	IMA06V24AAA	IMA08V24AAA	IMA10V24AAA	IMA13V24AAA	IMA16V24AAA	IMA20V24AAA	IMA25V24AAA	IMA32V24AAA	IMA40V24AAA	-
Tipo 5	IMA04V25AAA	IMA06V25AAA	IMA08V25AAA	IMA10V25AAA	IMA13V25AAA	IMA16V25AAA	IMA20V25AAA	IMA25V25AAA	IMA32V25AAA	IMA40V25AAA	-
Tipo 6	IMA04V26AAA	IMA06V26AAA	IMA08V26AAA	IMA10V26AAA	IMA13V26AAA	IMA16V26AAA	IMA20V26AAA	IMA25V26AAA	IMA32V26AAA	IMA40V26AAA	-
Tipo 7	IMA04V27AAA	IMA06V27AAA	IMA08V27AAA	IMA10V27AAA	IMA13V27AAA	IMA16V27AAA	IMA20V27AAA	IMA25V27AAA	IMA32V27AAA	IMA40V27AAA	-
Tipo 8	IMA04V28AAA	IMA06V28AAA	IMA08V28AAA	IMA10V28AAA	IMA13V28AAA	IMA16V28AAA	IMA20V28AAA	IMA25V28AAA	IMA32V28AAA	IMA40V28AAA	-



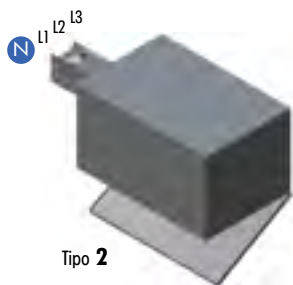
Tipo 1

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

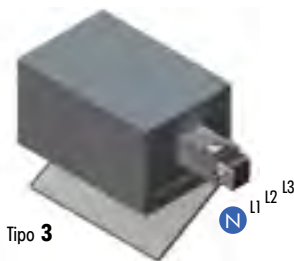
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



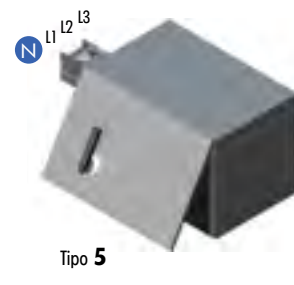
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



Tipo 5



Tipo 6



Tipo 7



Tipo 8

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000
Tipo 1	-	IMC06V21 AAA	IMC08V21 AAA	IMC10V21 AAA	IMC13V21 AAA	IMC16V21 AAA	IMC20V21 AAA	IMC25V21 AAA	IMC32V21 AAA	IMC40V21 AAA	IMC50V21 AAA
Tipo 2	-	IMC06V22 AAA	IMC08V22 AAA	IMC10V22 AAA	IMC13V22 AAA	IMC16V22 AAA	IMC20V22 AAA	IMC25V22 AAA	IMC32V22 AAA	IMC40V22 AAA	IMC50V22 AAA
Tipo 3	-	IMC06V23 AAA	IMC08V23 AAA	IMC10V23 AAA	IMC13V23 AAA	IMC16V23 AAA	IMC20V23 AAA	IMC25V23 AAA	IMC32V23 AAA	IMC40V23 AAA	IMC50V23 AAA
Tipo 4	-	IMC06V24 AAA	IMC08V24 AAA	IMC10V24 AAA	IMC13V24 AAA	IMC16V24 AAA	IMC20V24 AAA	IMC25V24 AAA	IMC32V24 AAA	IMC40V24 AAA	IMC50V24 AAA
Tipo 5	-	IMC06V25 AAA	IMC08V25 AAA	IMC10V25 AAA	IMC13V25 AAA	IMC16V25 AAA	IMC20V25 AAA	IMC25V25 AAA	IMC32V25 AAA	IMC40V25 AAA	IMC50V25 AAA
Tipo 6	-	IMC06V26 AAA	IMC08V26 AAA	IMC10V26 AAA	IMC13V26 AAA	IMC16V26 AAA	IMC20V26 AAA	IMC25V26 AAA	IMC32V26 AAA	IMC40V26 AAA	IMC50V26 AAA
Tipo 7	-	IMC06V27 AAA	IMC08V27 AAA	IMC10V27 AAA	IMC13V27 AAA	IMC16V27 AAA	IMC20V27 AAA	IMC25V27 AAA	IMC32V27 AAA	IMC40V27 AAA	IMC50V27 AAA
Tipo 8	-	IMC06V28 AAA	IMC08V28 AAA	IMC10V28 AAA	IMC13V28 AAA	IMC16V28 AAA	IMC20V28 AAA	IMC25V28 AAA	IMC32V28 AAA	IMC40V28 AAA	IMC50V28 AAA

AAA = 3P + N + PE

BAA = 3P + N + FE + PE

■ **GAA** = 3P + N + FE/2 + PE

DAA = 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

■ Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.

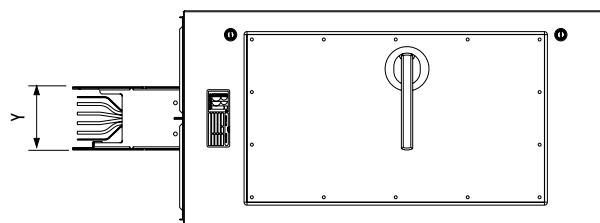
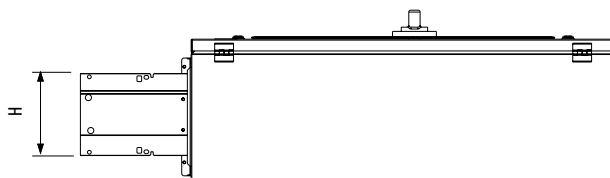
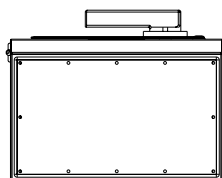
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)

Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.

Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)

N.B.
Para dimensões e volumes, entre em contato com nossa área técnica.

Para las dimensiones de las barras de conexión y del elemento terminal, contacte nuestro departamento técnico.



i dimensões
dimensiones

(H)	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
		GAA
		DAA
	mm	mm
	132	154



ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE SECCIÓN

Jogo de barras para conexão a quadro <i>Barras de conexión a tablero</i>	58
Jogo de barras para conexão a transformador a seco (com flange de conexão) <i>Barras de conexión a transformador en resina (con unidad terminal)</i>	60
Jogo de barras para conexão a transformador a seco (com flange de conexão com barras paralelas) <i>Barras de conexión a transformador en resina (con unidad terminal de fases paralelas)</i>	61
Jogo de barras para conexão a transformador a seco com caixa <i>Barras de conexión a transformador en resina con caja de protección</i>	62
Jogo de barras para conexão a gerador <i>Barras de conexión a generador</i>	63
Jogo de barras para conexão a transformador a óleo <i>Barras de conexión a transformador en aceite</i>	64

JOGO DE BARRAS PARA CONEXÃO A QUADRO
BARRAS DE CONEXIÓN A TABLERO

O jogo de barras para conexão a quadro é utilizado para conectar os condutores das linhas elétricas pré-fabricadas tipo Impact ao quadro. É composto de um conjunto de barras que une os elementos flangeados (padrão ou especial, de acordo com as necessidades) com o barramento que sai do quadro. Foi desenhado pela nossa área técnica segundo a posição do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas no percurso de chegada ao quadro (paralelo ou perpendicular) e a posição do disjuntor (vertical ou horizontal). A conexão também pode ser feita com barras de conexão flexíveis quando necessário ou requerido por especificações técnicas. No caso de não haver espaço suficiente para a conexão dentro do quadro, uma caixa de proteção adicional pode ser instalada sobre o quadro para proteger a conexão entre o barramento e a flange de conexão.

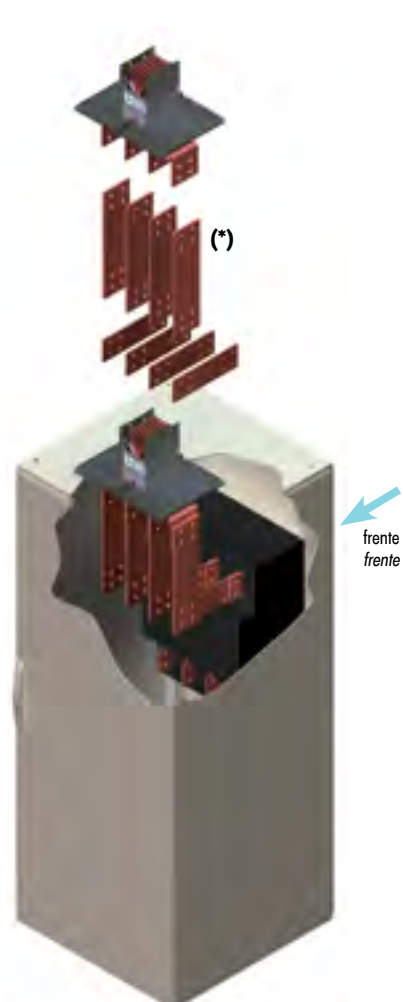
Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04211AAA	IMA06211AAA	IMA08211AAA	IMA10211AAA	IMA13211AAA	IMA16211AAA	IMA20211AAA	IMA25211AAA	IMA32211AAA	IMA40211AAA	-
Tipo 2	IMA04212AAA	IMA06212AAA	IMA08212AAA	IMA10212AAA	IMA13212AAA	IMA16212AAA	IMA20212AAA	IMA25212AAA	IMA32212AAA	IMA40212AAA	-
Tipo 3	IMA04213AAA	IMA06213AAA	IMA08213AAA	IMA10213AAA	IMA13213AAA	IMA16213AAA	IMA20213AAA	IMA25213AAA	IMA32213AAA	IMA40213AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1	-	IMC06211AAA	IMC08211AAA	IMC10211AAA	IMC13211AAA	IMC16211AAA	IMC20211AAA	IMC25211AAA	IMC32211AAA	IMC40211AAA	IMC50211AAA
Tipo 2	-	IMC06212AAA	IMC08212AAA	IMC10212AAA	IMC13212AAA	IMC16212AAA	IMC20212AAA	IMC25212AAA	IMC32212AAA	IMC40212AAA	IMC50212AAA
Tipo 3	-	IMC06213AAA	IMC08213AAA	IMC10213AAA	IMC13213AAA	IMC16213AAA	IMC20213AAA	IMC25213AAA	IMC32213AAA	IMC40213AAA	IMC50213AAA

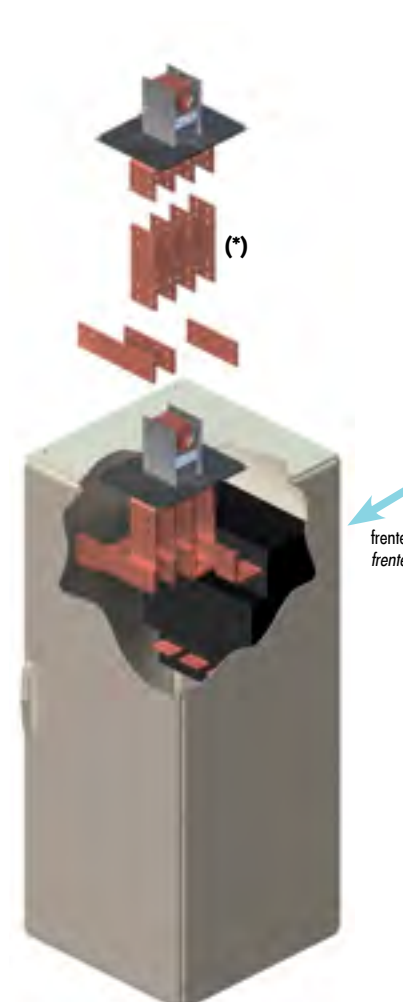


Para dimensões adequadas, entre em contato com nossa área técnica.
Para un dimensionamiento adecuado, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

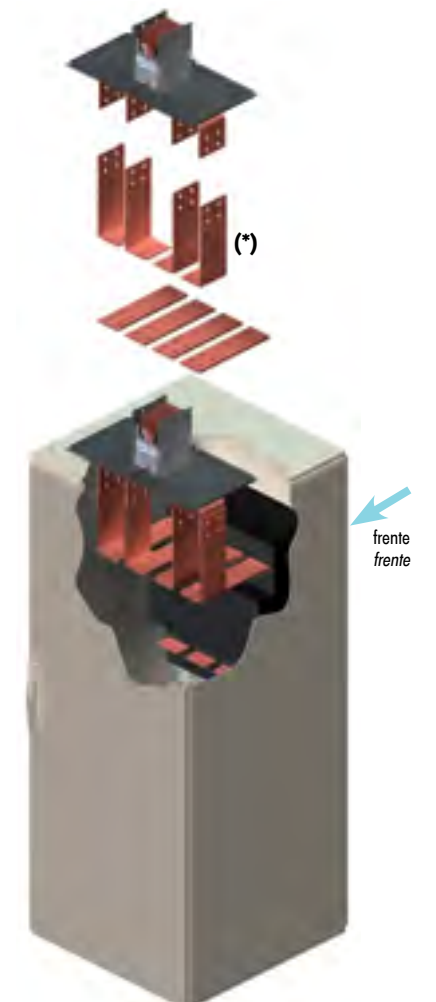
Barramento perpendicular ao quadro - Tipo 1
Barras perpendicular al tablero - Tipo 1



Barramento paralelo ao quadro - Tipo 2
Barras paralelo al tablero - Tipo 2



Barramento perpendicular ao quadro - Tipo 3
Barras perpendicular al tablero - Tipo 3



Las barras de conexión al tablero son usadas para conectar los conductores de la línea eléctrica prefabricada Impact a las del tablero. Se compone de un grupo de barras que unen la unidad terminal de alimentación (estándar o especial, de acuerdo a las necesidades) con las barras que salen del tablero. Está diseñado por nuestro departamento técnico de acuerdo a la posición de la línea eléctrica prefabricada en el tramo de llegada al tablero (paralelo o perpendicular) y a la posición del interruptor (vertical u horizontal).

La conexión también se puede establecer con barras de conexión flexibles si fuera necesario o requerido por especificaciones técnicas. En el caso de que no haya espacio suficiente para la conexión en el tablero, una caja de protección suplementaria se puede instalar sobre el tablero para proteger la conexión entre las barras y la unidad terminal de alimentación.

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Flexível Flexible (*)	IMA0441 AAA	IMA0641 AAA	IMA0841 AAA	IMA1041 AAA	IMA1341 AAA	IMA1641 AAA	IMA2041 AAA	IMA2541 AAA	IMA3241 AAA	IMA4041 AAA	-
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Flexível Flexible (*)	-	IMC0641 AAA	IMC0841 AAA	IMC1041 AAA	IMC1341 AAA	IMC1641 AAA	IMC2041 AAA	IMC2541 AAA	IMC3241 AAA	IMC4041 AAA	IMC5041 AAA
Caixa de proteção Caja de protección	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA

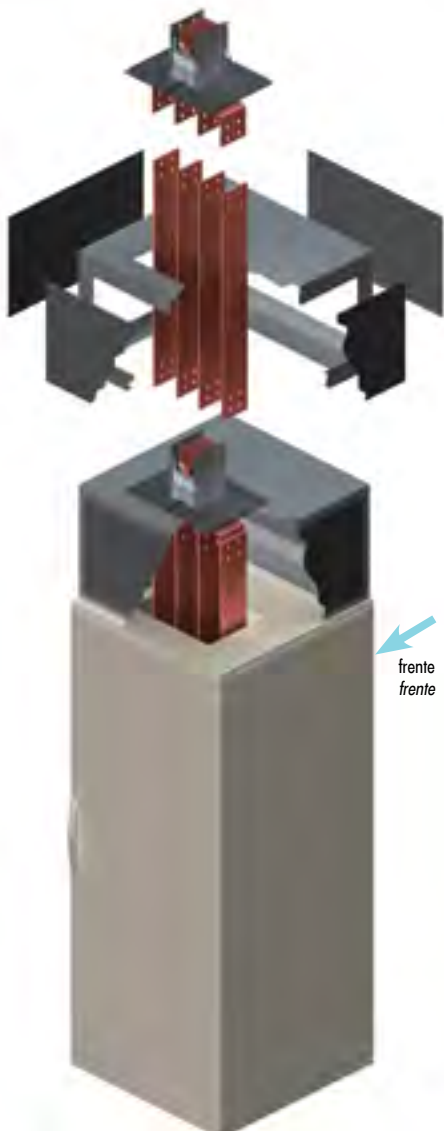
(*) A conexão também pode ser feita com barramento flexível.
La conexión también se puede hacer con barraje flexible.

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



Se o espaço interno do quadro não for suficiente para comportar o barramento e/ou a entrada da conexão, uma **caixa de proteção adicional** pode ser instalada sobre o quadro.

Si el espacio interno del tablero no es suficiente para que entre las barras y/o la entrada de la conexión, una **caja de protección suplementaria** se puede instalar sobre el tablero.

Sobre dimensiones y volúmenes, entre en contacto con nuestro departamento técnico.



Para garantir as dimensões corretas, entre em contato com nossa área técnica.

Para garantizar las dimensiones correctas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

JOGO DE BARRAS PARA CONEXÃO A TRANSFORMADOR A SECO (COM FLANGE DE CONEXÃO)

BARRAS DE CONEXIÓN A TRANSFORMADOR EN RESINA (CON UNIDAD TERMINAL)

O jogo de barras para conexão a transformador a seco é utilizado para conectar os condutores do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas Impact a um transformador a seco. É composto de barras que unem a flange de conexão (padrão ou especial, de acordo com as necessidades) com o barramento que sai do transformador e são desenhadas pela nossa área técnica segundo a posição do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas no percurso de chegada ao transformador (paralelo ou perpendicular). A conexão também pode ser feita com barras de conexão flexíveis que compensam as diferenças dimensionais, ou as vibrações e deslocamentos gerados pelo transformador, prevenindo assim que repercutam nos condutores do sistema Impact de linhas elétricas pré-fabricadas.

Las barras de conexión a transformador en resina son utilizadas para conectar los conductores de la línea eléctrica prefabricada Impact a un transformador en resina. Se compone de un grupo de barras que unen la unidad terminal de alimentación (estándar o especial, de acuerdo a las necesidades) con las barras que sale del transformador. Está diseñado por nuestro departamento técnico de acuerdo a la posición de las líneas eléctricas prefabricadas en el tramo de llegada al tablero (paralelo o perpendicular). La conexión también se puede establecer con barras de conexión flexibles que compensa las diferencias dimensionales, o las vibraciones y desplazamientos generados por el transformador, y previene, de este modo, que las mismas repercutan en los conductores de las líneas eléctricas prefabricadas.

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Tipo 1	IMA04311AAA	IMA06311AAA	IMA08311AAA	IMA10311AAA	IMA13311AAA	IMA16311AAA	IMA20311AAA	IMA25311AAA	IMA32311AAA	IMA40311AAA	-
Tipo 2	IMA04321AAA	IMA06321AAA	IMA08321AAA	IMA10321AAA	IMA13321AAA	IMA16321AAA	IMA20321AAA	IMA25321AAA	IMA32321AAA	IMA40321AAA	-
Flexível											
Flexível	IMA04411AAA	IMA06411AAA	IMA08411AAA	IMA10411AAA	IMA13411AAA	IMA16411AAA	IMA20411AAA	IMA25411AAA	IMA32411AAA	IMA40411AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Tipo 1	-	IMC06311AAA	IMC08311AAA	IMC10311AAA	IMC13311AAA	IMC16311AAA	IMC20311AAA	IMC25311AAA	IMC32311AAA	IMC40311AAA	IMC50311AAA
Tipo 2	-	IMC06321AAA	IMC08321AAA	IMC10321AAA	IMC13321AAA	IMC16321AAA	IMC20321AAA	IMC25321AAA	IMC32321AAA	IMC40321AAA	IMC50321AAA
Flexível											
Flexível	-	IMC06411AAA	IMC08411AAA	IMC10411AAA	IMC13411AAA	IMC16411AAA	IMC20411AAA	IMC25411AAA	IMC32411AAA	IMC40411AAA	IMC50411AAA



Para garantir as dimensões corretas, entre em contato com nossa área técnica.
Para garantizar las dimensiones correctas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

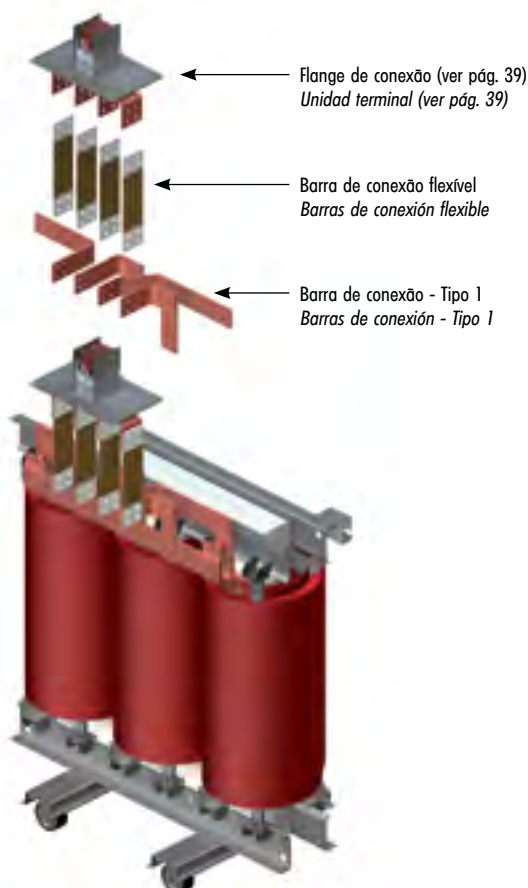
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

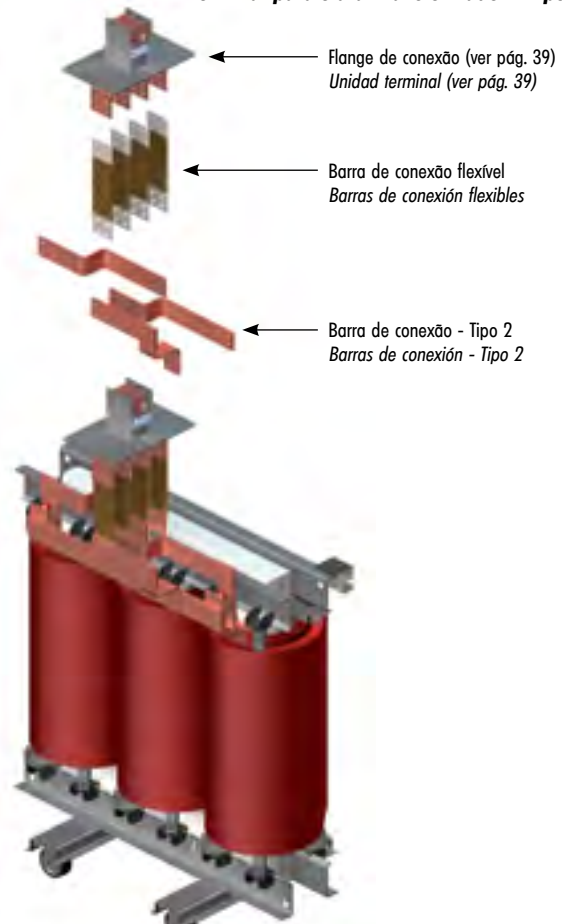
■ Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$. Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)

Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$. Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)

Extremidade perpendicular ao transformador - Tipo 1 Terminal perpendicular al transformador - Tipo 1



Extremidade paralela ao transformador - Tipo 2 Terminal paralela al transformador - Tipo 2



Se a chegada do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas ao transformador a seco é lateral, por meio de uma flange de conexão com barras paralelas, deve considerar as opções abaixo:

Sistema de linhas elétricas pré-fabricadas instalado na posição vertical: Utilizar barras de conexão flexíveis. Se a distância entre as saídas do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e as do transformador excedem os 300/350mm, uma extensão para o transformador é necessária (para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica).

Sistema de linhas elétricas pré-fabricadas instalado na posição horizontal: Adicione às saídas da flange de conexão com barras paralelas as extensões em formato "L" UTPF e depois coloque as barras de conexão flexíveis. Se a distância entre as saídas do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e as do transformador excedem os 300/350mm, uma extensão para o transformador é necessária (para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica).

Si la llegada de la línea eléctrica prefabricada al transformador en resina es lateral, por medio de una unidad terminal con fases paralelas, debe considerar las siguientes opciones:

Línea eléctrica prefabricada instalada de canto: coloque las barras de conexión flexible. Si la distancia entre las salidas de la barra y del transformador exceden los 300/350mm, una extensión para el transformador se hace necesaria (entre en contacto con nuestro departamento técnico para mayores informaciones).

Línea eléctrica prefabricada instalada de costado: agregue a las salidas de la unidad terminal con fases paralelas las extensiones en "L" UTPF y luego coloque las barras de conexión flexible. Si la distancia entre las salidas de la barra y del transformador exceden los 300/350mm, una extensión para el transformador se hace necesaria (entre en contacto con nuestro departamento técnico para mayores informaciones).

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
Extensão "L" Extensión "L"	IMA04312AAA	IMA06312AAA	IMA08312AAA	IMA10312AAA	IMA13312AAA	IMA16312AAA	IMA20312AAA	IMA25312AAA	IMA32312AAA	IMA40312AAA	-
Prolongue TR * Extensión TR *	IMA04313AAA	IMA06313AAA	IMA08313AAA	IMA10313AAA	IMA13313AAA	IMA16313AAA	IMA20313AAA	IMA25313AAA	IMA32313AAA	IMA40313AAA	-
Flexível Flexible	IMA04411AAA	IMA06411AAA	IMA08411AAA	IMA10411AAA	IMA13411AAA	IMA16411AAA	IMA20411AAA	IMA25411AAA	IMA32411AAA	IMA40411AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Extensão "L" Extensión "L"	-	IMC06312AAA	IMC08312AAA	IMC10312AAA	IMC13312AAA	IMC16312AAA	IMC20312AAA	IMC25312AAA	IMC32312AAA	IMC40312AAA	IMC40312AAA
Prolongue TR * Extensión TR *	-	IMC06313AAA	IMC08313AAA	IMC10313AAA	IMC13313AAA	IMC16313AAA	IMC20313AAA	IMC25313AAA	IMC32313AAA	IMC40313AAA	IMC40313AAA
Flexível Flexible	-	IMC06411AAA	IMC08411AAA	IMC10411AAA	IMC13411AAA	IMC16411AAA	IMC20411AAA	IMC25411AAA	IMC32411AAA	IMC40411AAA	IMC50411AAA



Para garantir as dimensões corretas, entre em contato com nossa área técnica.
Para garantizar las dimensiones correctas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

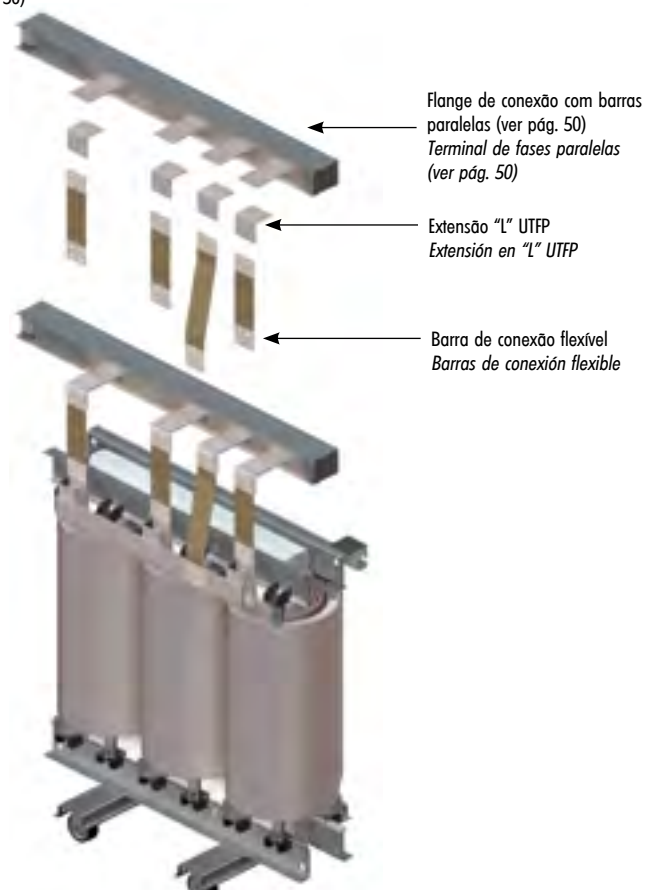
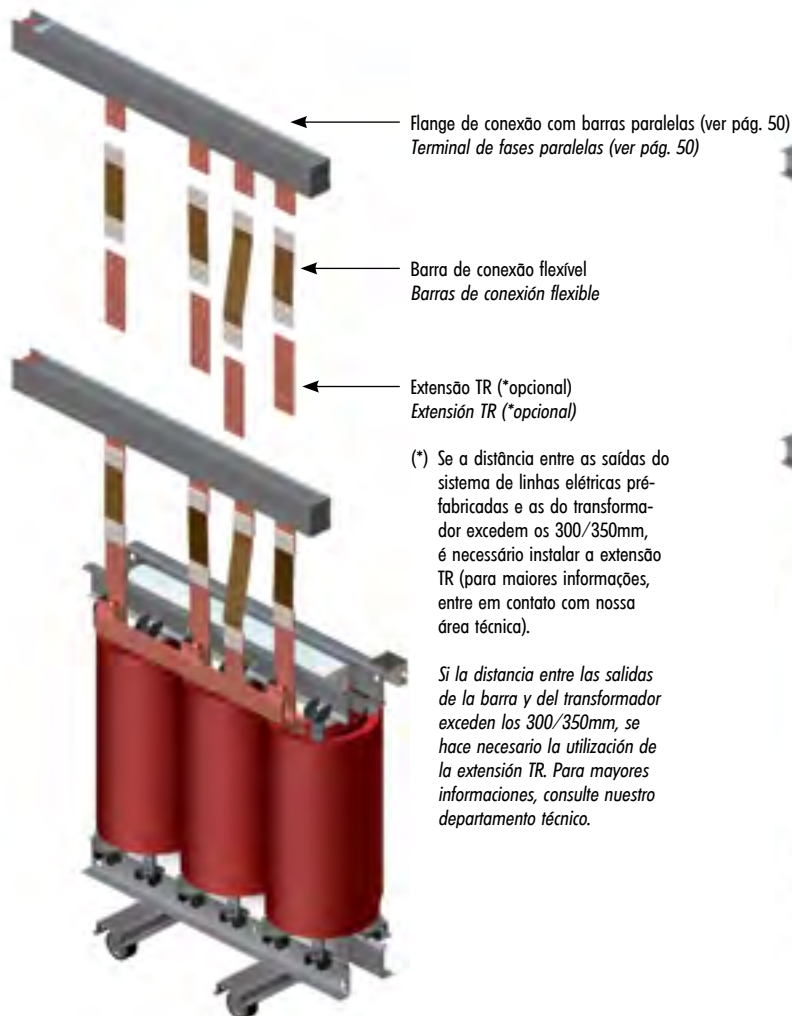
AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

■ Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$. Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)

Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$. Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)

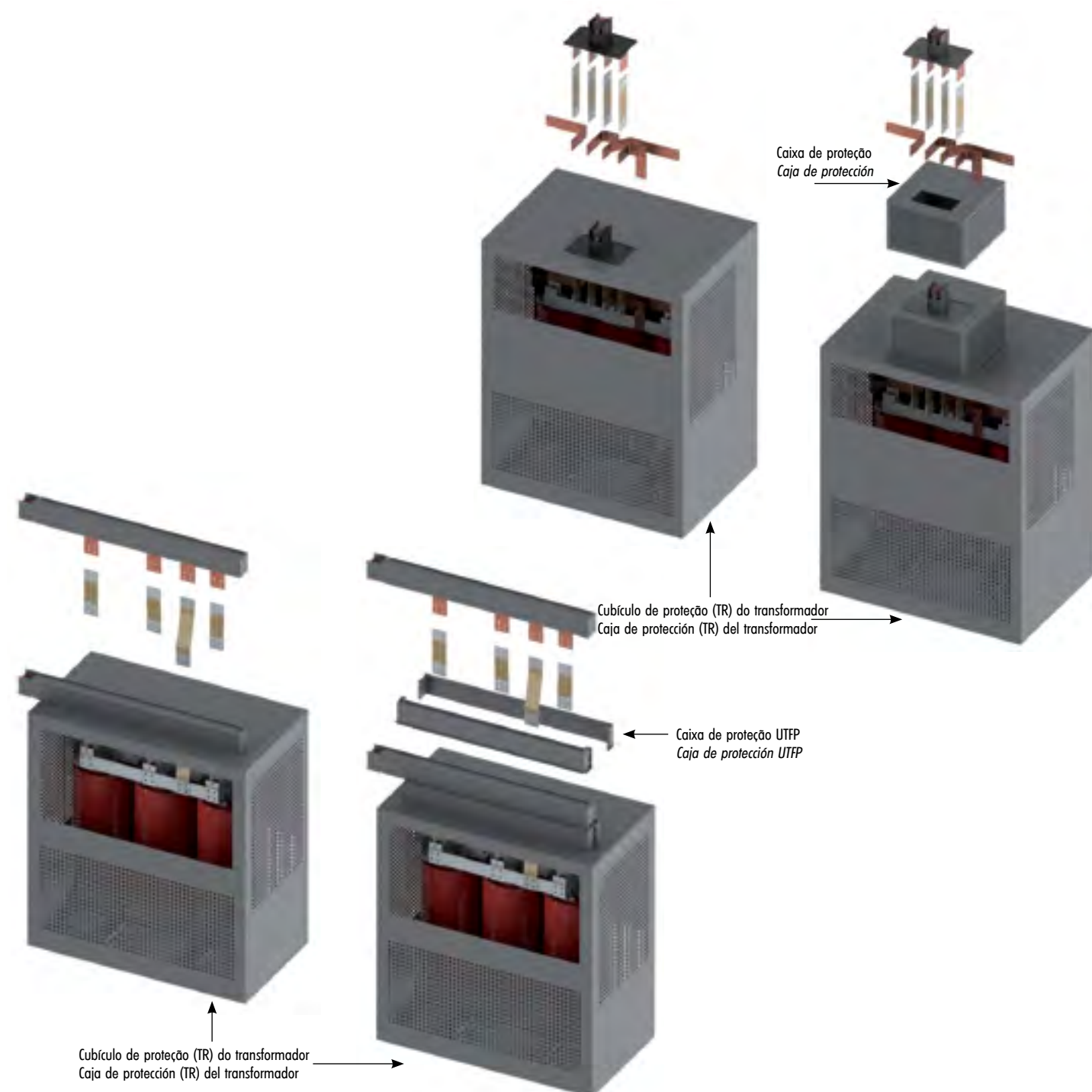


JOGO DE BARRAS DE CONEXÃO A TRANSFORMADOR A SECO COM CUBÍCULO DE PROTEÇÃO
BARRAS DE CONEXIÓN A TRANSFORMADOR EN RESINA CON CAJA DE PROTECCIÓN

Se o transformador a seco encontra-se montado com cubículo de proteção, é possível realizar um dos tipos de conexão mostrados nas páginas 60/61. Se o espaço dentro do cubículo não permite realizar a conexão, é possível adicionar uma caixa de proteção sobre o cubículo do transformador. A solução serve tanto para as flanges de conexão com barras paralelas quanto para as flanges de conexão padrão.

Si el transformador en resina posee una caja de protección, es posible realizar uno de los tipos de conexión mostrados en las páginas 60/61. Si el espacio dentro de la caja no permite realizar la conexión, es posible ensamblar una caja de protección sobre la caja del transformador. La solución sirve tanto para las unidades con fases paralelas como para las unidades terminales.

	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Cubículo de proteção Caja de protección	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA
Caixa UTPF Caja UTPF	IMX00512AAA	IMX00512AAA	IMX00512AAA	IMX00512AAA	IMX00512AAA	IMX00512AAA	IMX00512AAA	IMX00512AAA	IMX00512AAA	IMX00512AAA	IMX00512AAA



JOGO DE BARRAS PARA CONEXÃO A GERADOR BARRAS DE CONEXIÓN A GENERADOR (GRUPO ELECTRÓGENO)

Para realizar a conexão entre os condutores e o gerador, a flange de conexão (padrão ou especial se for necessário) é acompanhada com barras flexíveis, uma caixa de proteção e um sistema de amortecimento de vibrações, para proteger a conexão e evitar que as vibrações afetem todo o percurso do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. Em situações especiais, dependendo do gerador, será necessário adquirir barras de conexão opcionais.

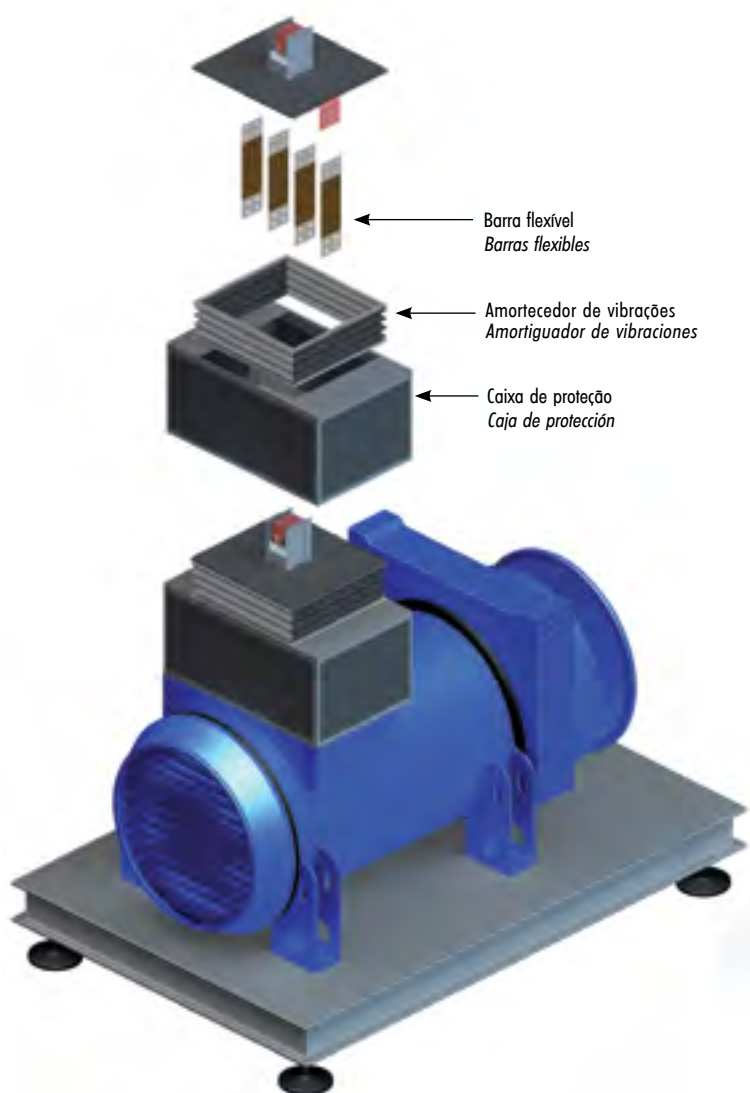
Para realizar la conexión entre los conductores y el grupo electrógeno, las barras (estándar o especial si fuera necesario) deben estar acompañadas con barras flexibles, una caja de protección y un sistema de amortiguación de vibraciones, para proteger la conexión y evitar que las vibraciones afecten todo el recorrido de la línea eléctrica prefabricada. En ocasiones, dependiendo del generador, se hará necesario adquirir barras opcionales.

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-	
Flexível												
Flexible		IMA04411AAA	IMA06411AAA	IMA08411AAA	IMA10411AAA	IMA13411AAA	IMA16411AAA	IMA20411AAA	IMA25411AAA	IMA32411AAA	IMA40411AAA	-

Cu	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A	
Flexível												
Flexible		-	IMC06411AAA	IMC08411AAA	IMC10411AAA	IMC13411AAA	IMC16411AAA	IMC20411AAA	IMC25411AAA	IMC32411AAA	IMC40411AAA	IMC50411AAA

	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Amortecedor de vibração											
Amortiguador de Vibración		IMX00513AAA	IMX00513AAA	IMX00513AAA	IMX00513AAA	IMX00513AAA	IMX00513AAA	IMX00513AAA	IMX00513AAA	IMX00513AAA	IMX00513AAA

	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Caixa de proteção											
Caja de protección		IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA	IMX00511AAA



AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

- Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$.
Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)
Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$.
Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)



Para garantir as dimensões corretas, entre em contato com nossa área técnica.

Para garantizar las dimensiones correctas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

JOGO DE BARRAS PARA CONEXÃO A TRANSFORMADOR A ÓLEO BARRAS DE CONEXIÓN A TRANSFORMADOR EN ACEITE

Para realizar a conexão entre os condutores e o transformador a óleo, a flange de conexão (padrão ou especial quando necessário) é acompanhada de um jogo de barras flexíveis. No caso da conexão exigir proteção IP55, está prevista a utilização de uma caixa de proteção (o transformador deve possuir barramentos de saída para conexão). Em ocasiões, dependendo do transformador e do sentido em que chegam as linhas elétricas pré-fabricadas (paralelas ou perpendiculares ao transformador), será necessário adquirir barras de conexão opcionais.

Para realizar la conexión entre los conductores y el transformador en aceite, las barras (estándar o especial si fuera necesario) son acompañadas con barras flexibles. En caso que se necesite proteger la conexión y hacerla IP55, está prevista la utilización de una caja de protección (el transformador debe poseer barramentos de salida para conexión). En ocasiones, dependiendo del transformador y del sentido en el que llegan las líneas eléctricas prefabricadas (paralelas o perpendiculares al transformador), se hará necesario adquirir barras opcionales.

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
----	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Flexível Flexible	IMA0441 AAA	IMA0641 AAA	IMA0841 AAA	IMA1041 AAA	IMA1341 AAA	IMA1641 AAA	IMA2041 AAA	IMA2541 AAA	IMA3241 AAA	IMA4041 AAA	-
----------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
----	---	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Flexível Flexible	-	IMC0641 AAA	IMC0841 AAA	IMC1041 AAA	IMC1341 AAA	IMC1641 AAA	IMC2041 AAA	IMC2541 AAA	IMC3241 AAA	IMC4041 AAA	IMC5041 AAA
----------------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

	500A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
--	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Caixa de proteção Caja de protección	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA	IMX0051 AAA
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------



Para garantir as dimensões corretas, entre em contato com nossa área técnica.
Para garantizar las dimensiones correctas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= 3P + N + FE + PE
GAA	= 3P + N + FE/2 + PE
DAA	= 3P + 2N + PE

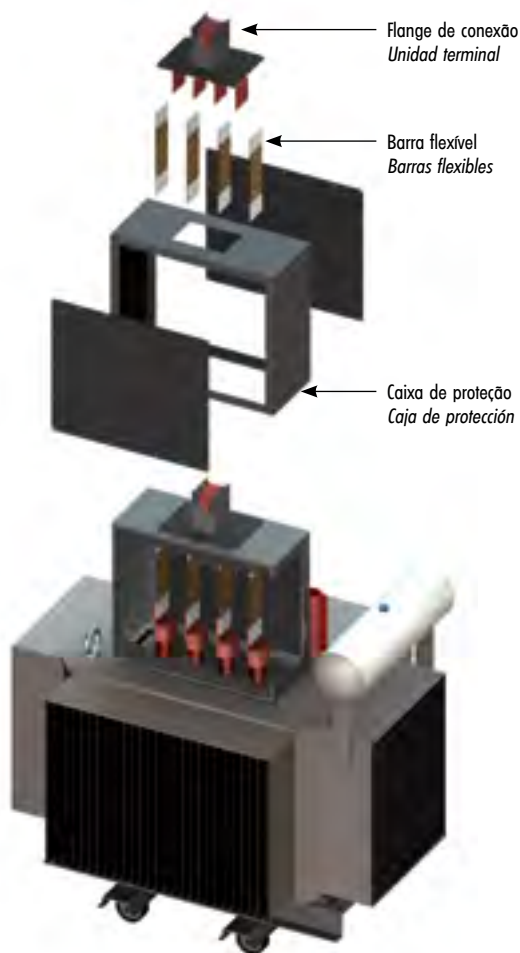
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

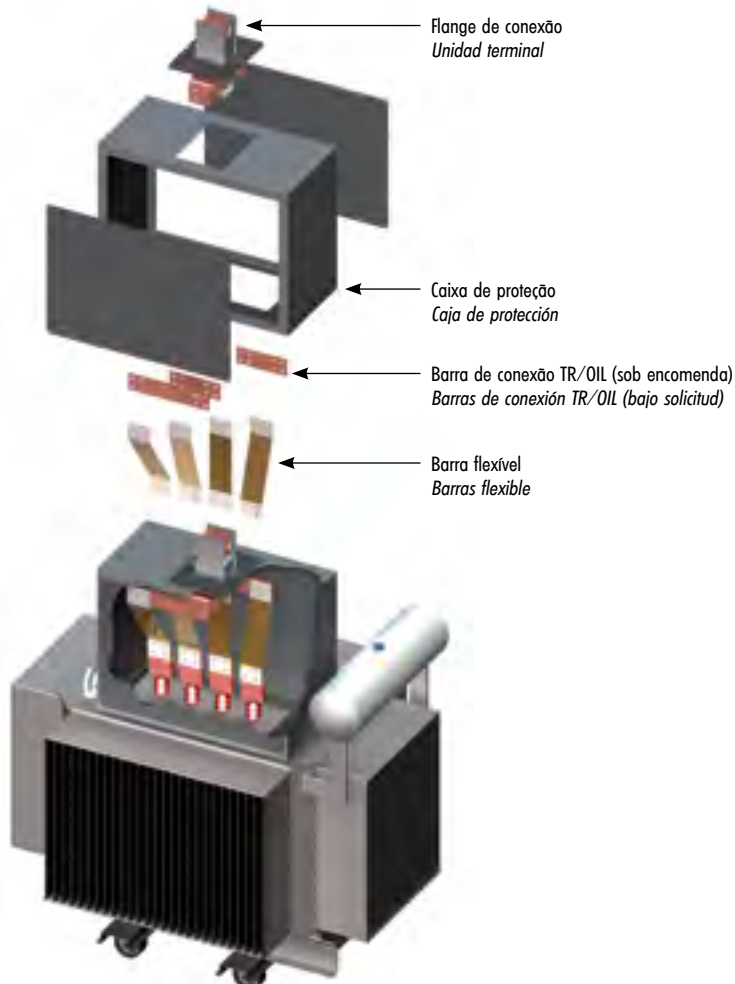
■ Versão disponível somente para correntes $\geq 1250A$. Para correntes $\leq 1000A$ a versão com 5 condutores disponível é a (BAA)

Versión disponible sólo para corrientes $\geq 1250A$. Para corrientes $\leq 1000A$ la versión con 5 conductores disponible es la (BAA)

Linhas elétricas pré-fabricadas perpendiculares aos terminais línea eléctrica prefabricada perpendicular a los terminales



Linhas elétricas pré-fabricadas paralelas aos terminais línea eléctrica prefabricada paralela a los terminales



**ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE SECCIÓN**

**CAIXAS DE DERIVAÇÃO (CONTATOS TIPO PINÇA)
CAJAS DE DERIVACIÓN (CONTACTOS TIPO PINZA)**

Com porta-fusíveis <i>Con porta-fusibles</i>	66
Com chave seccionadora + porta-fusíveis <i>Con interruptor seccionador + porta-fusibles</i>	66
Preparada para disjuntores modulares (MBC) <i>Preparada para interruptores modulares (MCB)</i>	67
Preparada para disjuntores automáticos em caixa moldada (MCCB) <i>Preparada para interruptores tipo caja moldeada (MCCB)</i>	68
Vazia <i>Vacía</i>	70

**CAIXA DE DERIVAÇÃO (PARA INSTALAR NA JUNÇÃO)
CAJAS DE DERIVACION (PARA INSTALAR EN LA UNIÓN)**

Com chave seccionadora + porta-fusíveis <i>Con interruptor seccionador + porta-fusibles</i>	71
Preparada para disjuntores automáticos em caixa moldada (MCCB) <i>Preparada para interruptores tipo caja moldeada (MCCB)</i>	72
Vazia <i>Vacía</i>	73



Com porta-fusíveis
Con porta-fusibles (fusibles no incluídos)

É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. Este modelo de caixa de derivação está equipado com porta-fusíveis do tipo NH (fusíveis não incluídos). Corrente nominal de 63A a 315A.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de los tramos rectos de la línea eléctrica prefabricada. La caja de derivación está equipada con porta-fusibles (fusibles no incluídos). Intensidad nominal de 63A a 315A.

Código - Código	(A)	(B)	(C)	(D)	tipo de fusível tipo de fusible	
	mm	mm	mm	mm		
63A	IMX00WF1 AAA	420	280	170	525	NH00
160A	IMX00WF2 AAA	520	320	210	650	NH00
250A	IMX00WF3 AAA	520	320	210	650	NH1
315A	IMX00WF4 AAA	620	320	245	750	NH2

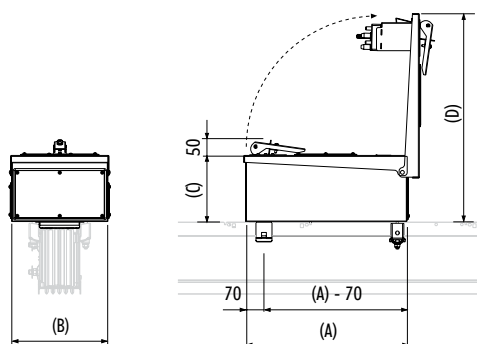
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

*En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.*

	configuração/ conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	•	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-
RAA = 3P + NP + PE	•	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	•

• disponível a utilizar - não disponível no disponible

N.B.
Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.



Com chave seccionadora + porta-fusíveis (fusíveis não-incluídos)
Con interruptor seccionador + porta-fusibles (fusibles no incluídos)

É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. Este modelo de caixa de derivação está equipado com uma seccionadora sob carga de acionamento rotativo (AC23A) e porta-fusíveis (fusíveis não incluídos). Corrente nominal de 63A a 250A.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de los tramos rectos de la línea eléctrica prefabricada. La caja de derivación está equipada con un interruptor seccionador rotatorio (AC23A) y porta-fusibles (fusibles no incluídos). Intensidad nominal de 63A a 250A.

Código - Código	(A)	(B)	(C)	(D)	tipo de fusível tipo de fusible	
	mm	mm	mm	mm		
63A	IMX00WF5 AAA	520	320	210	650	NH00
160A	IMX00WF8 AAA	520	320	210	650	NH00
250A	IMX00WF9 AAA	700	320	245	855	NH1

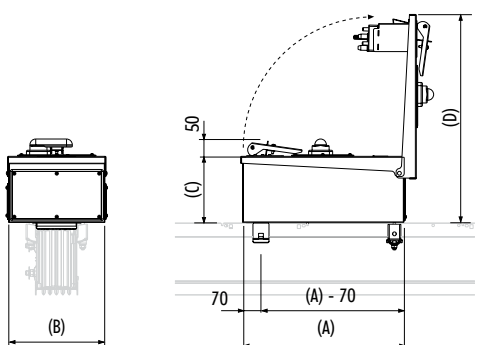
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

*En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.*

	configuração/ conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	•	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-
RAA = 3P + NP + PE	•	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	•

• disponível a utilizar - não disponível no disponible

N.B.
Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.



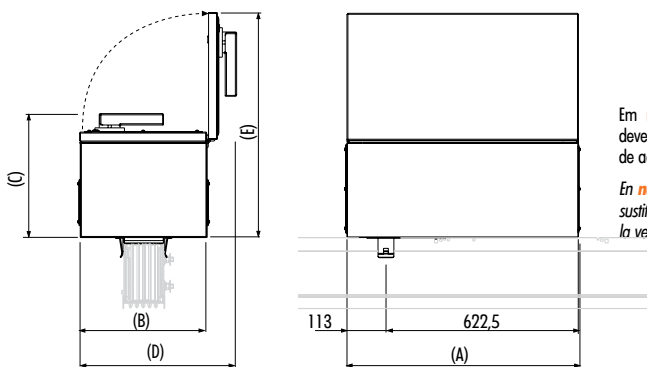


Com chave seccionadora + porta-fusíveis (fusíveis não-inclusos)
Con interruptor seccionador + porta-fusibles (fusibles no incluidos)

É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. Este modelo de caixa de derivação está equipado com uma seccionadora sob carga de acionamento rotativo (AC23A) e porta-fusíveis (fusíveis não inclusos). Corrente nominal de 400A a 630A.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de los tramos rectos de la línea eléctrica prefabricada. La caja de derivación está equipada con un interruptor seccionador rotatorio (AC23A) y porta-fusibles (fusibles no incluidos). Intensidad nominal de 400A a 630A.

Codice - Code	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	tipo de fusível tipo de fusible
	mm	mm	mm	mm	mm	
400A	IMX00WF6 AAA	735	420	340	450	710 NH3
630A	IMX00WF7 AAA	735	420	340	450	710 NH3



Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

*En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.*

	configuração/ conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	•	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-
RAA = 3P + NP + PE	•	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	•

• disponível a utilizar - não disponível no disponible

N.B.
Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

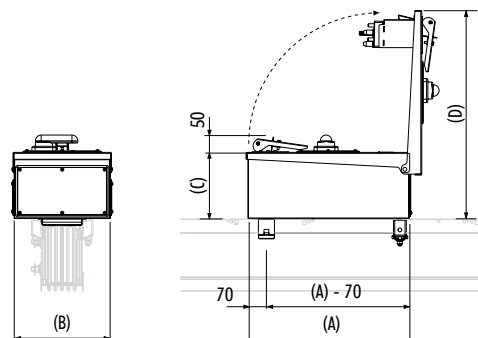


Preparada para disjuntores modulares (MBC)
Preparada para interruptores modulares (MCB)

É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. Este modelo de caixa de derivação está preparado para instalar disjuntores modulares em trilhos DIN e está disponível em versões de 4, 7,5 e 11 módulos. Para corrente nominal máxima de 250A. Sob encomenda, podem ser fornecidos os disjuntores modulares.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de los tramos rectos de la línea eléctrica prefabricada. Está preparada para instalar interruptores modulares (MCB) en carril DIN y está disponible en versiones de 4, 7,5 y 11 módulos. Para corriente nominal máximo de 250A. A su solicitud, se pueden incluir los interruptores modulares.

Código - Código	(A)	(B)	(C)	(D)
	mm	mm	mm	mm
4 módulos/módulos	IMX00WM1 AAA	420	280	170 525
250A 7,5 módulos/módulos	IMX00WM2 AAA	420	280	170 525
11 módulos/módulos	IMX00WM3 AAA	420	280	170 525



Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

*En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.*

	configuração/ conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	•	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-
RAA = 3P + NP + PE	•	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	•

• disponível a utilizar - não disponível no disponible

N.B.
Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

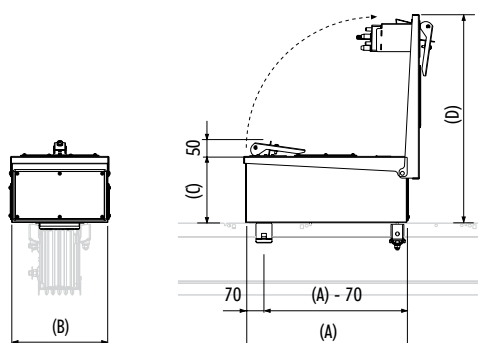


É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. Este modelo de caixa de derivação está preparado para receber disjuntores automáticos de caixa moldada (MCCB). A pré-instalação prevê a inserção de disjuntores fixos com terminais frontais, equipados com chave de acionamento rotativo. A caixa, já preparada para a instalação, pode ser fornecida com ou sem os disjuntores. Sob encomenda, pode ser desenhada uma pré-instalação para disjuntores com equipamento especial (relés diferenciais, comando de motor, etc...) ou pré-instalações para marcas ou tipos de disjuntores diferentes. Corrente nominal 63A a 315A.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de los tramos rectos de la línea eléctrica prefabricada. Está preparada para instalar interruptores automáticos (MCCB). La preinstalación prevé la inserción de interruptores fijos con terminales frontales, equipados con manilla rotatoria.

La caja, ya preparada para la instalación, puede ofrecerse con o sin los interruptores. A pedido, se puede diseñar una preinstalación para interruptores con equipamiento especial (relés diferenciales, comando de motores, etc.) o preinstalaciones para marcas o tipos de interruptores diferentes. Corriente nominal 63A a 315A.

Código - Código		(A)	(B)	(C)	(D)
		mm	mm	mm	mm
63A	IMX00WT1 AAA	520	320	210	650
160A	IMX00WT2 AAA	520	320	210	650
250A	IMX00WT3 AAA	520	320	210	650
315A	IMX00WT4 AAA	620	320	245	750



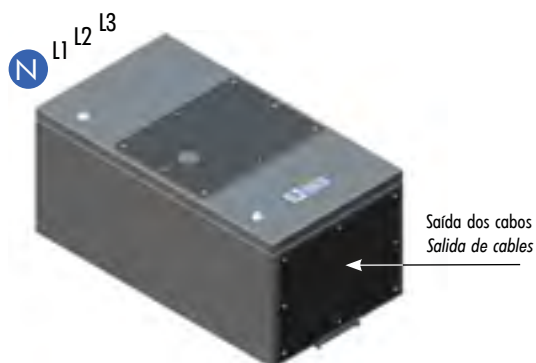
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

	configuração / conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	•	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-
RAA = 3P + NP + PE	•	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	•

• disponível a utilizar - não disponível no disponible

N.B.
Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

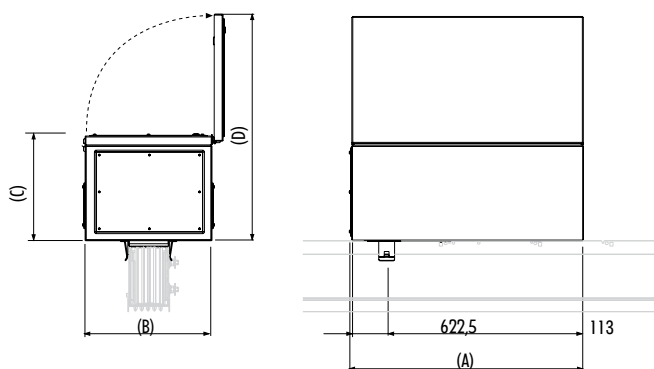


É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. Este modelo de caixa de derivação está preparado para receber disjuntores automáticos de caixa moldada (MCCB). A pré-instalação prevê a inserção de disjuntores fixos com terminais frontais, equipados com chave de acionamento rotativo. A caixa, já preparada para a instalação, pode ser fornecida com ou sem os disjuntores. Sob encomenda, pode ser desenhada uma pré-instalação para disjuntores com equipamento especial (relés diferenciais, comando de motor, etc...) ou pré-instalações para marcas ou tipos de disjuntores diferentes. Corrente nominal 400A a 630A.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de los tramos rectos de la línea eléctrica prefabricada. Está preparada para instalar interruptores automáticos (MCCB). La preinstalación prevé la inserción de interruptores fijos con terminales frontales, equipados con manilla rotatoria.

La caja, ya preparada para la instalación, puede ofrecerse con o sin los interruptores. A pedido, se puede diseñar una preinstalación para interruptores con equipamiento especial (relés diferenciales, comando de motores, etc.) o preinstalaciones para marcas o tipos de interruptores diferentes. Calibre nominal 400A a 630A.

Código - Código		(A)	(B)	(C)	(D)
		mm	mm	mm	mm
400A	IMX00WT5AAA	735	420	340	710
630A	IMX00WT6AAA	735	420	340	710





N/L1/L2/L3 cabo MAX 95 mm²

Vazia
Vacío

É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. Este modelo de caixa de derivação não possui nenhum dispositivo de proteção, nem disjuntor seccionador, portanto, com a tampa aberta, a caixa pode ser cabeada, mesmo depois de instalada ao elemento do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas energizado. Correntes nominais de 63A a 315A.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de los tramos rectos de la línea eléctrica prefabricada. No tiene ningún dispositivo de protección ni interruptor seccionador, por lo tanto, con la tapa abierta, la caja puede ser cableada, aún después de instalada a la línea eléctrica prefabricada energizada. Intensidades nominales van de 63A a 315A.

Código - Código		(A)	(A ₁)	(B)	(B ₁)	(C)	(C ₁)	(D)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
63A	IMX00WV1AAA	420	273	280	237	170	153	525
160A	IMX00WV2AAA	520	374	320	277	210	193	650
250A								
315A	IMX00WV3AAA	620	474	320	277	245	228	750

(A₁)(B₁)(C₁) Espaço interior útil / Espacio interno útil

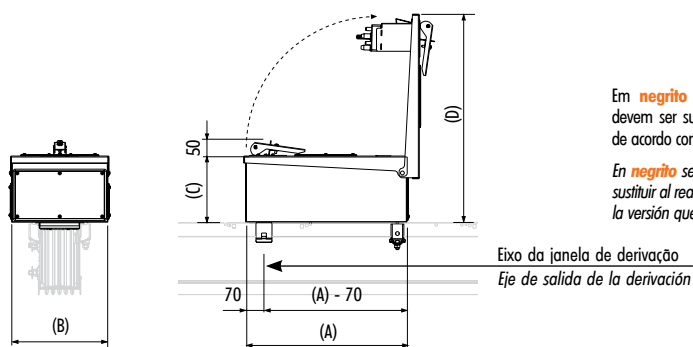
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

	configuração/ conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	•	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-
RAA = 3P + NP + PE	•	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	•

• disponível a utilizar - não disponível no disponible

N.B.
Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.



Vazia
Vacío

É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. Este modelo de caixa de derivação não possui nenhum dispositivo de proteção, nem disjuntor seccionador, portanto, com a tampa aberta, a caixa pode ser cabeada, mesmo depois de instalada ao elemento do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas somente se não estiver energizado. Correntes nominais de 400A a 630A.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de los tramos rectos de la línea eléctrica prefabricada. No tiene ningún dispositivo de protección ni interruptor seccionador, por lo tanto, con la tapa abierta, la caja puede ser cableada, sólo si la línea eléctrica prefabricada no está energizada. Intensidades nominales van de 400A a 630A.

Código - Código		citação cita	(A)	(A ₁)	(B)	(B ₁)	(C)	(C ₁)	(D)
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A	IMX00WV7AAA		735	451	420	373	340	314	710
630A									

(A₁)(B₁)(C₁) Espaço interior útil / Espacio interno útil

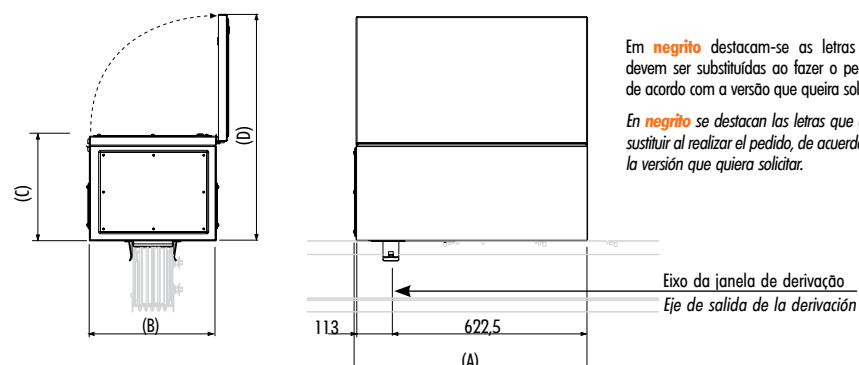
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

	configuração/ conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	•	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-
RAA = 3P + NP + PE	•	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	•

• disponível a utilizar - não disponível no disponible

N.B.
Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.



Com disjuntor chave seccionadora + porta-fusíveis (fusíveis não-inclusos)
With switch-disconnector + fuse holder

É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e é instalada na junção entre dois elementos. A caixa de derivação está equipada com chave seccionadora sob carga de acionamento rotativo (AC23A) com porta-fusíveis (fusíveis não inclusos) e pode ser instalada unicamente quando os barramentos estiverem desconectados, não eletrificados. Correntes nominais de 125A a 1250A.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de la línea eléctrica prefabricada y se instala en la unión entre dos tramos. La caja de derivación está equipada con un interruptor seccionador rotatorio (AC23A) con porta-fusibles (fusibles no incluidos) y puede instalarse únicamente cuando la línea eléctrica prefabricada esté desconectada. Sus intensidades nominal son de 125A a 1250A.

	400A Al 630A Al 800A Al 630A Cu 800A Cu 1000A Cu	1000A Al 1250A Cu	1250A Al 1600A Cu	2000A Cu	1600A Al 2000A Al 2500A Cu	2500A Al 3200A Cu	4000A Cu	3200A Al 4000A Al 5000A Cu	fusível fusible
125A	IMX81W20AAA	IMX82W20AAA	IMX83W20AAA	IMX84W20AAA	IMX85W20AAA	IMX92W20AAA	IMX93W20AAA	IMX94W20AAA	NH00
160A	IMX81W21AAA	IMX82W21AAA	IMX83W21AAA	IMX84W21AAA	IMX85W21AAA	IMX92W21AAA	IMX93W21AAA	IMX94W21AAA	NH1
300A	IMX81W22AAA	IMX82W22AAA	IMX83W22AAA	IMX84W22AAA	IMX85W22AAA	IMX92W22AAA	IMX93W22AAA	IMX94W22AAA	
NH2									
500A	IMX81W23AAA	IMX82W23AAA	IMX83W23AAA	IMX84W23AAA	IMX85W23AAA	IMX92W23AAA	IMX93W23AAA	IMX94W23AAA	NH3
630A	IMX81W24AAA	IMX82W24AAA	IMX83W24AAA	IMX84W24AAA	IMX85W24AAA	IMX92W24AAA	IMX93W24AAA	IMX94W24AAA	NH3
800A	IMX81W25AAA	IMX82W25AAA	IMX83W25AAA	IMX84W25AAA	IMX85W25AAA	IMX92W25AAA	IMX93W25AAA	IMX94W25AAA	NH4
1250A	IMX81W27AAA	IMX82W27AAA	IMX83W27AAA	IMX84W27AAA	IMX85W27AAA	IMX92W27AAA	IMX93W27AAA	IMX94W27AAA	NH4



Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

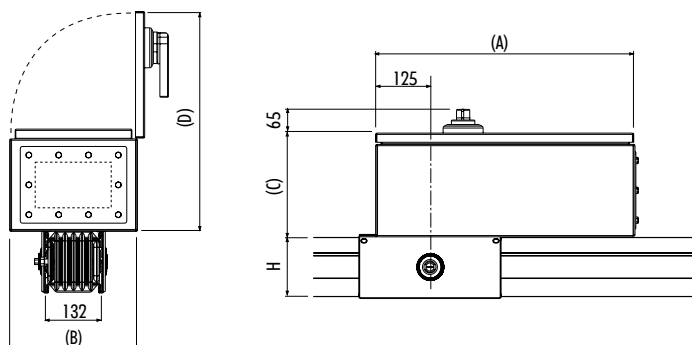
En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

configuração / conductor

	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	•	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	•	-	-
RAA = 3P + NP + PE	•	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	•

• disponível a utilizar - não disponível no disponível

N.B.
Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.



Para garantir as dimensões corretas, entre em contato com nossa área técnica.
Para garantir las dimensiones correctas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(C)	(D)
125A	650	320	250	550
160A	650	320	250	550
300A	650	320	250	550
500A	750	450	300	730
630A	750	450	300	730
800A	1200	550	300	830
1250A	1200	550	300	830

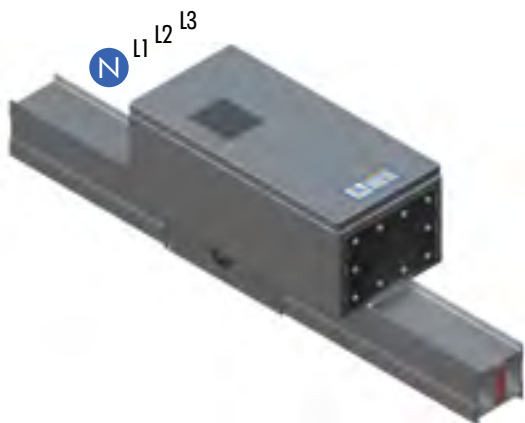
CAIXA DE DERIVAÇÃO (PARA INSTALAR NA JUNÇÃO)
CAJA DE DERIVACIÓN (PARA INSTALAR EN LA UNIÓN)

Preparada para disjuntores automáticos de caixa moldada (MCCB)
Preparada para interruptor automático (MCCB)

É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e é instalada na junção entre dois elementos. A caixa de derivação vem preparada para a instalação de um disjuntor automático, que deve ser especificado no momento de realizar o pedido (marca e modelo). Segundo o pedido, pode ser fornecido com ou sem disjuntor. Correntes nominais de 125A a 1250A.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de la línea eléctrica prefabricada y se instala en la unión entre dos tramos. La caja de derivación viene preparada para la instalación de un interruptor automático que debe ser especificado en el momento de realizar el pedido (marca y modelo). Según el pedido, se puede proveer con o sin interruptor. Sus intensidades nominal son de 125A a 1250A.

	400A Al 630A Al 800A Al 630A Cu 800A Cu 1000A Cu	1000A Al 1250A Cu	1250A Al 1600A Cu	2000A Cu	1600A Al 2000A Al 2500A Cu	2500A Al 3200A Cu	4000A Cu	3200A Al 4000A Al 5000A Cu
125A	IMX81W40AAA	IMX82W40AAA	IMX83W40AAA	IMX84W40AAA	IMX85W40AAA	IMX92W40AAA	IMX93W40AAA	IMX94W40AAA
160A	IMX81W41AAA	IMX82W41AAA	IMX83W41AAA	IMX84W41AAA	IMX85W41AAA	IMX92W41AAA	IMX93W41AAA	IMX94W41AAA
300A	IMX81W42AAA	IMX82W42AAA	IMX83W42AAA	IMX84W42AAA	IMX85W42AAA	IMX92W42AAA	IMX93W42AAA	IMX94W42AAA
500A	IMX81W43AAA	IMX82W43AAA	IMX83W43AAA	IMX84W43AAA	IMX85W43AAA	IMX92W43AAA	IMX93W43AAA	IMX94W43AAA
630A	IMX81W44AAA	IMX82W44AAA	IMX83W44AAA	IMX84W44AAA	IMX85W44AAA	IMX92W44AAA	IMX93W44AAA	IMX94W44AAA
800A	IMX81W45AAA	IMX82W45AAA	IMX83W45AAA	IMX84W45AAA	IMX85W45AAA	IMX92W45AAA	IMX93W45AAA	IMX94W45AAA
1000A	IMX81W46AAA	IMX82W46AAA	IMX83W46AAA	IMX84W46AAA	IMX85W46AAA	IMX92W46AAA	IMX93W46AAA	IMX94W46AAA
1250A	IMX81W47AAA	IMX82W47AAA	IMX83W47AAA	IMX84W47AAA	IMX85W47AAA	IMX92W47AAA	IMX93W47AAA	IMX94W47AAA



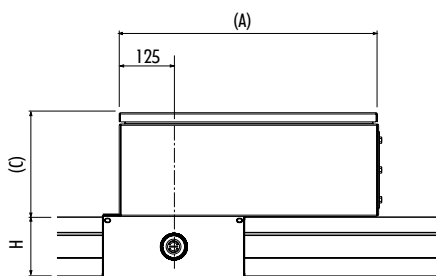
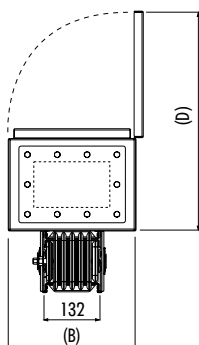
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

	configuração/ conductor			
	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	•	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-
RAA = 3P + NP + PE	•	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	•

• disponível a utilizar - não disponível no disponible

N.B.
Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.



Para garantir as dimensões corretas, entre em contato com nossa área técnica.
Para garantizar las dimensiones correctas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

i dimensões
dimensiones

	(A)	(B)	(C)	(D)
125A	650	320	250	550
160A	650	320	250	550
300A	650	320	250	550
500A	750	450	300	730
630A	750	450	300	730
800A	1200	550	300	830
1250A	1200	550	300	830

Vazia
Vacía

É utilizada para extrair corrente dos elementos retos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas e é instalada na junção entre dois elementos. Essa caixa de derivação não tem nenhum dispositivo de proteção, portanto somente pode ser instalada e cabeada se os condutores não estiverem energizados.

Correntes nominais de 125A a 1250A.

Esta unidad se utiliza para tomar energía de la línea eléctrica prefabricada y se instala en la unión entre dos tramos. Esta unidad de derivación no tiene ningún dispositivo de protección, por lo tanto solo puede ser instalada y cableada si la línea eléctrica prefabricada no está energizada. Sus intensidades nominal son de 125A a 1250A.

	400A Al 630A Al 800A Al 630A Cu 800A Cu 1000A Cu	1000A Al 1250A Cu	1250A Al 1600A Cu	2000A Cu	1600A Al 2000A Al 2500A Cu	2500A Al 3200A Cu	4000A Cu	3200A Al 4000A Al 5000A Cu
125A	IMX81W30AAA	IMX82W30AAA	IMX83W30AAA	IMX84W30AAA	IMX85W30AAA	IMX92W30AAA	IMX93W30AAA	IMX94W30AAA
160A	IMX81W31AAA	IMX82W31AAA	IMX83W31AAA	IMX84W31AAA	IMX85W31AAA	IMX92W31AAA	IMX93W31AAA	IMX94W31AAA
300A	IMX81W32AAA	IMX82W32AAA	IMX83W32AAA	IMX84W32AAA	IMX85W32AAA	IMX92W32AAA	IMX93W32AAA	IMX94W32AAA
500A	IMX81W33AAA	IMX82W33AAA	IMX83W33AAA	IMX84W33AAA	IMX85W33AAA	IMX92W33AAA	IMX93W33AAA	IMX94W33AAA
630A	IMX81W34AAA	IMX82W34AAA	IMX83W34AAA	IMX84W34AAA	IMX85W34AAA	IMX92W34AAA	IMX93W34AAA	IMX94W34AAA
800A	IMX81W35AAA	IMX82W35AAA	IMX83W35AAA	IMX84W35AAA	IMX85W35AAA	IMX92W35AAA	IMX93W35AAA	IMX94W35AAA
1250A	IMX81W37AAA	IMX82W37AAA	IMX83W37AAA	IMX84W37AAA	IMX85W37AAA	IMX92W37AAA	IMX93W37AAA	IMX94W37AAA



Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

configuração/ conductor

	AAA	BAA	GAA	DAA
AAA = 3P + N + PE	•	-	-	-
BAA = 3P + N + FE + PE	-	•	•	-
RAA = 3P + NP + PE	•	-	-	-
SAA = 3P + NP + FE + PE	-	•	•	-
DAA = 3P + 2N + PE	-	-	-	•

N.B.

Para maiores informações, entre em contato com nossa área técnica.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.



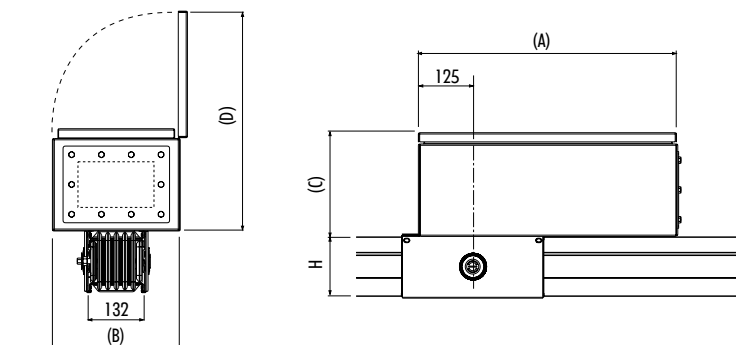
Para garantir as dimensões corretas, entre em contato com nossa área técnica.
Para garantizar las dimensiones correctas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

dimensões
dimensiones

(A) (A₁) (B) (B₂) (C) (C₃) (D)

125A	650	289	320	293	250	207	550
160A	650	289	320	293	250	207	550
300A	650	289	320	293	250	207	550
500A	750	364	450	423	300	266	730
630A	750	364	450	423	300	266	730
800A	1200	789	550	523	300	282	830
1250A	1200	789	550	523	300	282	830

(A₁) (B₁) (C₁) Spazio utile interno / Internal useful space





**ÍNDICE DE SECCIÓN
ÍNDICE DE SEÇÃO**

**ACESSÓRIOS
ACCESORIOS**

Tampa de fechamento Tapa de cierre final	75
Tampa da junção Tapas de la unión	76
Barreira corta-fogo Barrera cortafuego	77
Flange para parede Elemento pasa muro	78
Cobertura Cobertura (protección extra)	79

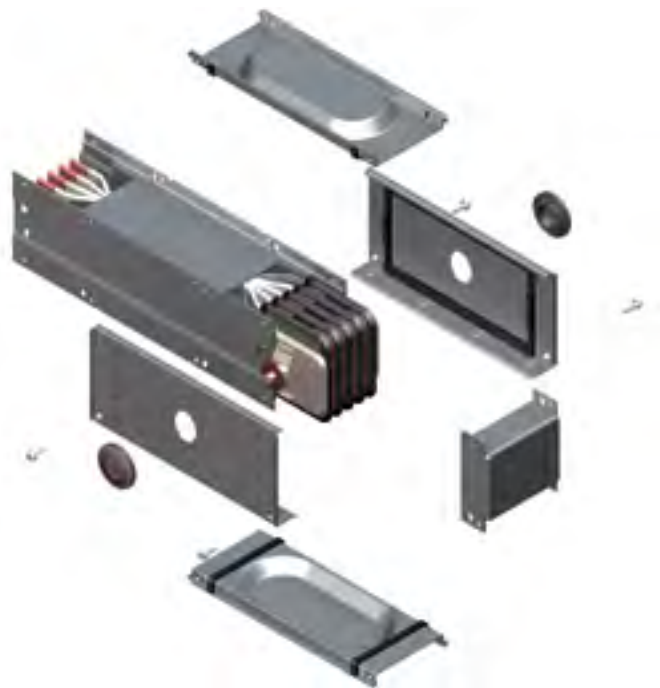
TAMPA DE FECHAMENTO
TAPA DE CIERRE FINAL

Esse elemento é utilizado para garantir o grau de proteção IP55 no final do percurso das linhas elétricas pré-fabricadas. Sob encomenda, pode ser fornecido o grau de proteção IP66, somente para elementos de canalização que não contenham janelas de derivação.

Esta unidad se utiliza para garantizar el grado de protección IP55 al final del recorrido de la línea eléctrica prefabricada. A pedido, se dispone de protección IP66 sólo para tramos de distribución (sin derivaciones).

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
	IMX81Y01 AAA	IMX81Y01 AAA	IMX81Y01 AAA	IMX82Y01 AAA	IMX83Y01 AAA	IMX85Y01 AAA	IMX85Y01 AAA	IMX92Y01 AAA	IMX94Y01 AAA	IMX94Y01 AAA	-

Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	-	IMX81Y01 AAA	IMX81Y01 AAA	IMX81Y01 AAA	IMX82Y01 AAA	IMX83Y01 AAA	IMX84Y01 AAA	IMX85Y01 AAA	IMX92Y01 AAA	IMX93Y01 AAA	IMX94Y01 AAA



AAA	= 3P + N + PE
BAA	= BAA 3P + N + FE + PE
	= GAA 3P + N + FE/2 + PE
	= DAA 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

*En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.*

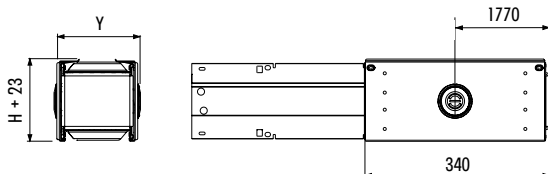


As juntas de vedação são fornecidas pré-instaladas nas respectivas tampas.
Todos los sellos ya vienen instalados en sus respectivos flanges

i dimensões
dimensiones

(H)	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154



TAMPA DA JUNÇÃO
TAPAS DE LA UNIÓN

Esse elemento é utilizado para garantir o grau de proteção IP55 nas uniões entre dois elementos do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas. Sob encomenda, pode ser fornecido o grau de proteção IP66, somente para elementos de canalização que não contenham janelas de derivação.

Esta unidad se utiliza para garantizar el grado de protección IP55 en las uniones entre dos tramos de la línea eléctrica prefabricada. A pedido, se dispone de protección IP66 sólo para tramos de alimentación (sin derivaciones).

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
	IMX81Z01 AAA	IMX81Z01 AAA	IMX81Z01 AAA	IMX82Z01 AAA	IMX83Z01 AAA	IMX85Z01 AAA	IMX85Z01 AAA	IMX92Z01 AAA	IMX94Z01 AAA	IMX94Z01 AAA	-


Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	-	IMX81Z01 AAA	IMX81Z01 AAA	IMX81Z01 AAA	IMX82Z01 AAA	IMX83Z01 AAA	IMX84Z01 AAA	IMX85Z01 AAA	IMX92Z01 AAA	IMX93Z01 AAA	IMX94Z01 AAA



AAA	= 3P + N + PE
BAA	= BAA 3P + N + FE + PE
	= GAA 3P + N + FE/2 + PE
	= DAA 3P + 2N + PE

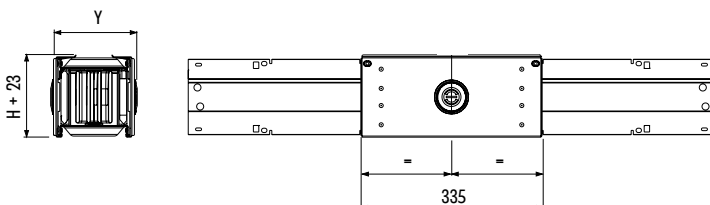
Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.

 As juntas de vedação são fornecidas pré-instaladas nas respectivas tampas.
Todos los sellos ya vienen instalados en sus respectivos flanges

i dimensões dimensiones		
(H)	Al	Cu
	mm	mm
400A	129	-
630A	129	129
800A	129	129
1000A	139	129
1250A	174	139
1600A	224	174
2000A	224	204
2500A	312	224
3200A	412	312
4000A	412	372
5000A	-	412

(Y)	4P	5P
	AAA	BAA
	GAA	DAA
	mm	mm
	132	154



BARREIRA CORTA-FOGO BARRERA CORTAFUEGO

Esse elemento é utilizado para manter a classe de resistência ao fogo nos casos onde as linhas elétricas pré-fabricadas atravessam uma parede ou piso impedindo a propagação do fogo, dos gases combustíveis e das elevadas temperaturas. O elemento é composto de um painel externo especial e de uma proteção interna, é instalado de forma a ficar corretamente posicionado na abertura da passagem pela parede ou pelo piso. O elemento de canalização (reto, cotovelo, etc...) com a preparação do corta-fogo interno (código IM.....AF) deve ser manufaturado em nossa fábrica, enquanto que o painel externo pode ser fornecido montado no elemento de canalização que vá utilizar, ou bem desmontado, para sua montagem na obra. A unidade tem resistência ao fogo classe:

EI180 (180 minutos) de acordo à norma **EN 1366-3**

Esta unidad se utiliza para mantener la resistencia al fuego ante la pasada de la línea eléctrica prefabricada a través de una pared, de esta forma, la barrera impide la transmisión del fuego, de los gases combustibles y la temperatura. La unidad se compone de un panel externo especial, y es colocado internamente a la línea eléctrica prefabricada, cuando esta pasa por una pared. El recorrido de la línea eléctrica prefabricada (elementos rectos, ángulos, etc...) con la preparación interna (código IM.....AF) se debe fabricar en nuestra planta, mientras que el panel externo se puede suministrar ya ensamblado al tramo de línea eléctrica prefabricada o bien desensamblado para su montaje en la obra. La unidad tiene una clase de resistencia al fuego:

EI 180 (180 minutos) de acuerdo a la norma **EN 1366-3**

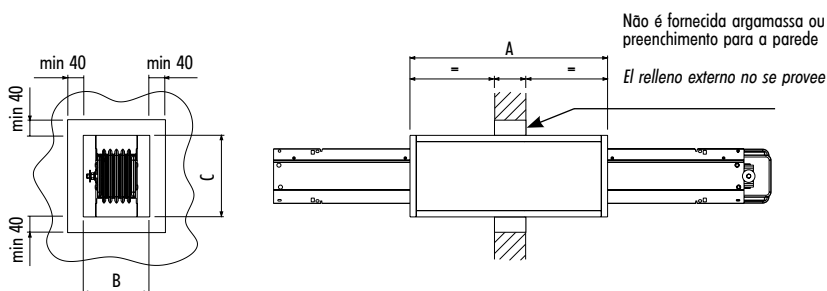
Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
	IMX81104AAA	IMX81104AAA	IMX81104AAA	IMX82104AAA	IMX83104AAA	IMX85104AAA	IMX85104AAA	IMX92104AAA	IMX94104AAA	IMX94104AAA	-
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	-	IMX81104AAA	IMX81104AAA	IMX81104AAA	IMX82104AAA	IMX83104AAA	IMX84104AAA	IMX85104AAA	IMX92104AAA	IMX93104AAA	IMX94104AAA



AAA	= 3P + N + PE
BAA	= BAA 3P + N + FE + PE
	= GAA 3P + N + FE/2 + PE
	= DAA 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

*En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.*



Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.
Para más información, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

i cotas
cuotas

Al	Cu	4P			5P		
		(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
400A	630A	630	212	215	630	234	215
630A	800A						
800A	1000A						
1000A	1250A	630	212	225	630	234	225
1250A	1600A	630	212	260	630	234	260
	2000A	630	212	290	630	234	290
1600A	2500A	630	212	310	630	234	310
2000A							
2500A	3200A	830	212	398	830	234	398
	4000A	830	212	458	830	234	458
3200A	5000A	830	212	498	830	234	498
4000A							

FLANGE PARA PAREDE ELEMENTO PASA MURO

É utilizada para fechar a abertura na parede, por onde passam as linhas elétricas pré-fabricadas. O material para preenchimento não está incluso e a flange pode ser instalada ainda quando optar pela colocação de uma barreira corta-fogo. Para se informar sobre dimensões e características, entre em contato com nossa área técnica.

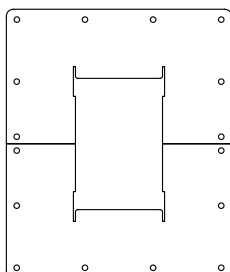
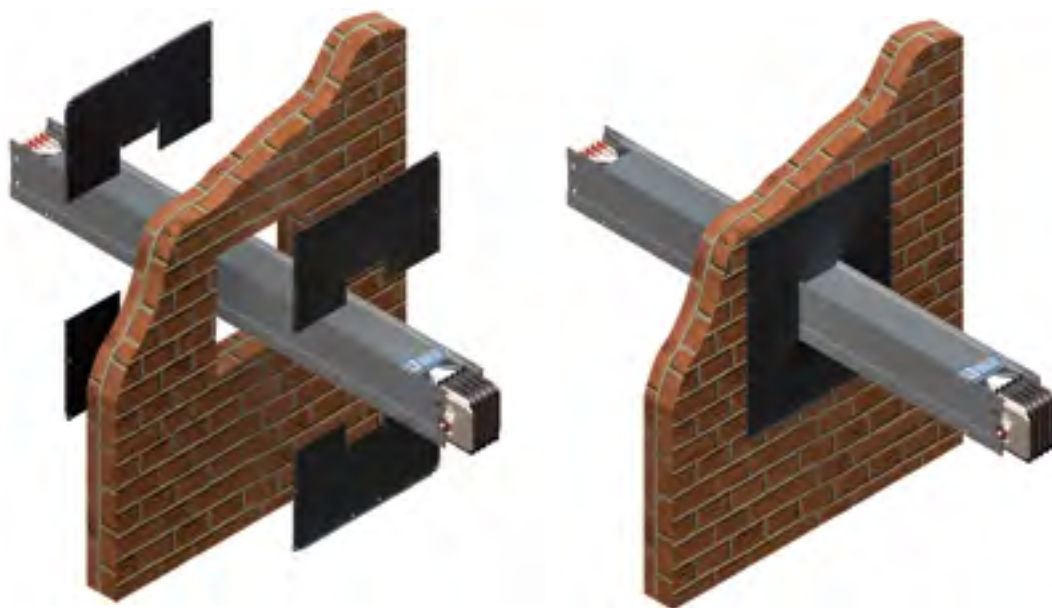
Esta unidad se utiliza para cubrir el agujero en la pared por donde la línea eléctrica prefabricada pasa. El material para relleno no se incluye y la unidad se puede instalar aún cuando se opte por la colocación de una barrera cortafuego. Para informarse sobre dimensiones y características, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
	IMX81911 AAA	IMX81911 AAA	IMX81911 AAA	IMX82911 AAA	IMX83911 AAA	IMX85911 AAA	IMX85911 AAA	IMX92911 AAA	IMX94911 AAA	IMX94911 AAA	-
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	-	IMX81911 AAA	IMX81911 AAA	IMX81911 AAA	IMX82911 AAA	IMX83911 AAA	IMX84911 AAA	IMX85911 AAA	IMX92911 AAA	IMX93911 AAA	IMX94911 AAA

AAA	= 3P + N + PE
BAA	= BAA 3P + N + FE + PE
	= GAA 3P + N + FE/2 + PE
	= DAA 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

*En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.*



Para garantir as dimensões corretas, entre em contato com nossa área técnica.
Para dimensiones correctas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

COBERTURA PROTEÇÃO EXTRA COBERTURA (PROTECCIÓN EXTRA)

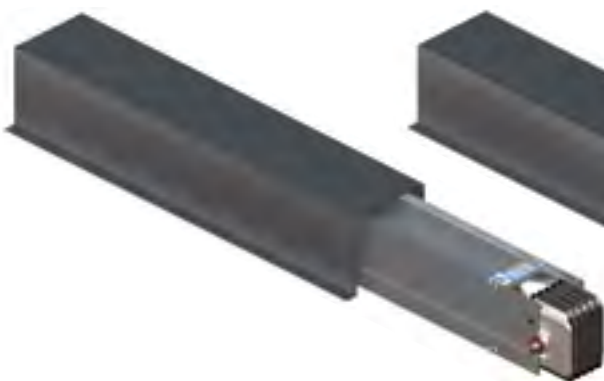
Esse acessório é utilizado em instalações desabrigadas como uma proteção adicional.
Esta unidad se utiliza en instalaciones de exterior como una protección adicional.

NA POSIÇÃO VERTICAL DE CANTO

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
	IMX81601 AAA	IMX81601 AAA	IMX81601 AAA	IMX82601 AAA	IMX83601 AAA	IMX85601 AAA	IMX85601 AAA	IMX92601 AAA	IMX94601 AAA	IMX94601 AAA	-
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	-	IMX81601 AAA	IMX81601 AAA	IMX81601 AAA	IMX82601 AAA	IMX83601 AAA	IMX84601 AAA	IMX85601 AAA	IMX92601 AAA	IMX93601 AAA	IMX94601 AAA

NA POSIÇÃO HORIZONTAL DE LADO

Al	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	-
	IMX81601 AAA	IMX81602 AAA	IMX81602 AAA	IMX82602 AAA	IMX83602 AAA	IMX85602 AAA	IMX85602 AAA	IMX92602 AAA	IMX94602 AAA	IMX94602 AAA	-
Cu	-	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	-	IMX81602 AAA	IMX81602 AAA	IMX81602 AAA	IMX82602 AAA	IMX83602 AAA	IMX84602 AAA	IMX85602 AAA	IMX92602 AAA	IMX93602 AAA	IMX94602 AAA



Vertical
De canto

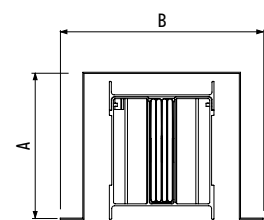


Horizontal
De lado

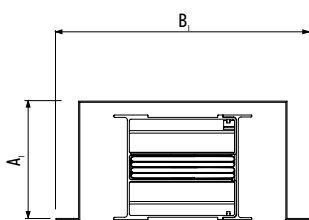
AAA	=	3P + N + PE
BAA	=	BAA 3P + N + FE + PE
	=	GAA 3P + N + FE/2 + PE
	=	DAA 3P + 2N + PE

Em **negrito** destacam-se as letras que devem ser substituídas ao fazer o pedido, de acordo com a versão que queira solicitar.

En **negrito** se destacan las letras que debe sustituir al realizar el pedido, de acuerdo con la versión que quiera solicitar.



Vertical
De canto



Horizontal
De lado

i dimensões
dimensiones

Al	Cu	barra bar	4P				5P			
			(A)	(B)	(A ₁)	(B ₁)	(A)	(B)	(A ₁)	(B ₁)
400A	630A	B85	140	260	150	276	140	282	172	276
630A	800A									
800A	1000A									
1000A	1250A	B95	150	260	150	286	150	282	172	286
1250A	1600A	B130	185	260	150	321	185	282	172	321
	2000A	B160	215	260	150	351	215	282	172	351
1600A	2500A	B180	235	260	150	371	235	282	172	371
2000A										
2500A	3200A	2B130	322	260	150	459	322	282	172	459
	4000A	2B160	382	260	150	519	382	282	172	519
3200A	5000A	2B180	422	260	150	559	422	282	172	559
4000A										

**ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE SECCIÓN**

**ELEMENTOS DE FIXAÇÃO
ELEMENTOS DE FIJACIÓN**

Suporte de fixação universal <i>Soporte de fijación universal</i>	82
Suporte de sustentação <i>Elemento de suspensión</i>	83
Suporte de sustentação para percursos verticais (prumadas) <i>Elemento de suspensión para recorridos verticales</i>	84
Esquema de instalação de suportes de sustentação para percursos verticais <i>Esquema de instalación de soportes verticales</i>	85
Suporte de sustentação para percursos verticais (prumadas) com fixação à laje <i>Elemento de suspensión para recorridos verticales con fijación a piso</i>	86

Esse suporte é utilizado para fixar os elementos de canalização das linhas elétricas pré-fabricadas à estrutura de sustentação em percursos horizontais (em todos os casos) ou verticais (em percursos menores do que 6 ou 7 m)

Este soporte se utiliza para fijar la línea eléctrica prefabricada a la unidad de suspensión en recorridos horizontales (en todos los casos) o verticales (sólo en tramos menores a 6 + 7 m)

Código - Código

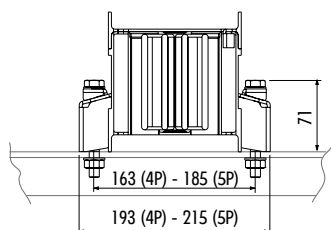
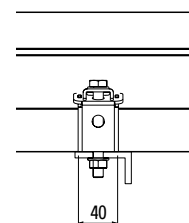
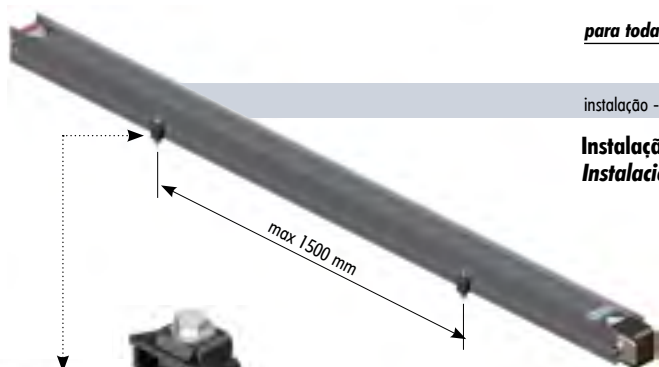
para todas as versões

IMX00710AAA

para todas las versiones

instalação - instalación

Instalação vertical
Instalación de canto



Torque de aperto = 25 Nm
Torque de ajuste = 25 Nm

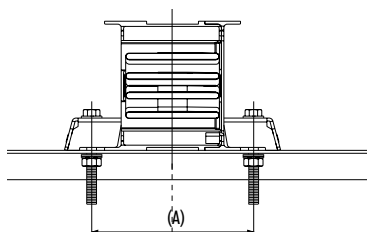
instalação - instalación

Instalação horizontal
Instalación de lado

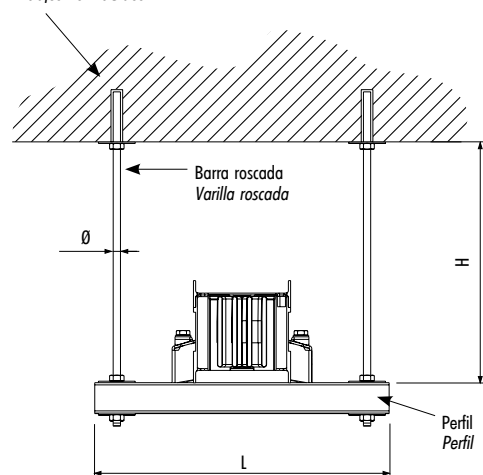


Torque de aperto = 25 Nm
Torque de ajuste = 25 Nm

(A)		
400A	Al	160
630A	Al	160
800A	Al	160
1000A	Cu	160
1000A	Al	170
1250A	Cu	170
1250A	Al	205
1600A	Cu	205
2000A	Cu	235
1600A	Al	255
2000A	Al	255
2500A	Cu	255
2500A	Al	343
3200A	Cu	343
4000A	Cu	403
3200A	Al	443
4000A	Al	443
5000A	Cu	443



Chumbadores não incluídos
Anclajes no incluídos



Ao teto
A techo

É utilizado para suspender o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas, em percursos horizontais.
Esta unidad se utiliza para suspender la línea eléctrica prefabricada al techo, en recorridos horizontales.

	Código - Código mm	L mm	H max mm	Ø mm	kg max
Suporte completo Soporte completo	IMX00801AAA	600	800	M10	350
Suporte completo Soporte completo	IMX00802AAA	600	2800	M10	350
Perfil Perfil	IMX00803AAA	3000	-	-	-
Barra roscada Varilla roscada	IMX00804AAA	-	3000	M10	-
Barra roscada Varilla roscada	IMX00805AAA	-	3000	M12	-



O suporte de fixação universal não está incluído
El soporte de fijación universal no está incluído

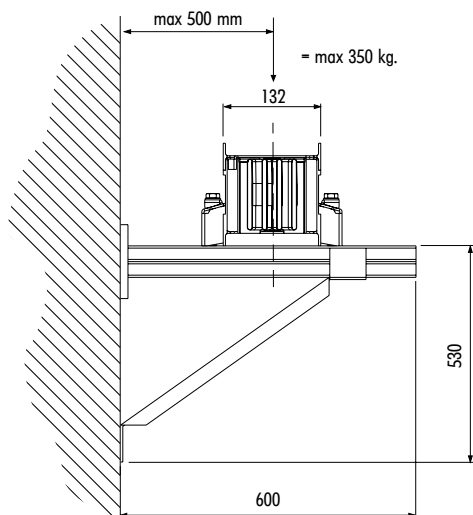
À parede
A pared

É utilizado para fixar o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas à parede, em percursos horizontais.
Esta unidad se utiliza para suspender la línea eléctrica prefabricada a la pared, en recorridos horizontales.

código/código	IMX00821AAA
---------------	-------------



O suporte de fixação universal não está incluído
El soporte de fijación universal no está incluído



Sob medida
A medida

Para soluções personalizadas, entre em contato com nossa área técnica.
Para soluciones personalizadas, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

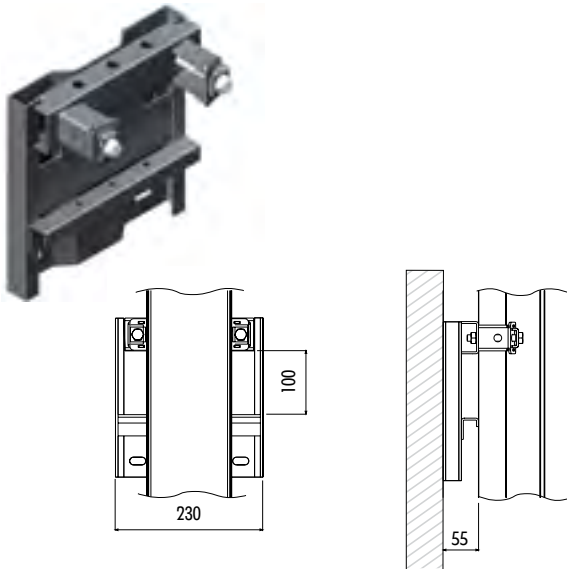
código/código	IMX00811AAA
---------------	-------------

São utilizados para sustentar as linhas elétricas pré-fabricadas em percursos verticais, fixando os mesmos à parede.
Estas unidades son usadas para suspender la línea eléctrica prefabricada en recorridos verticales, fijándola a la pared.

Suporte para alinhamento vertical

IMX00720AAA

Soporte para alineación vertical

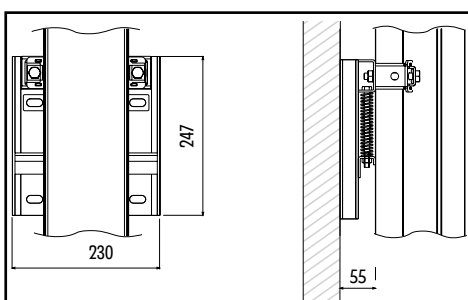
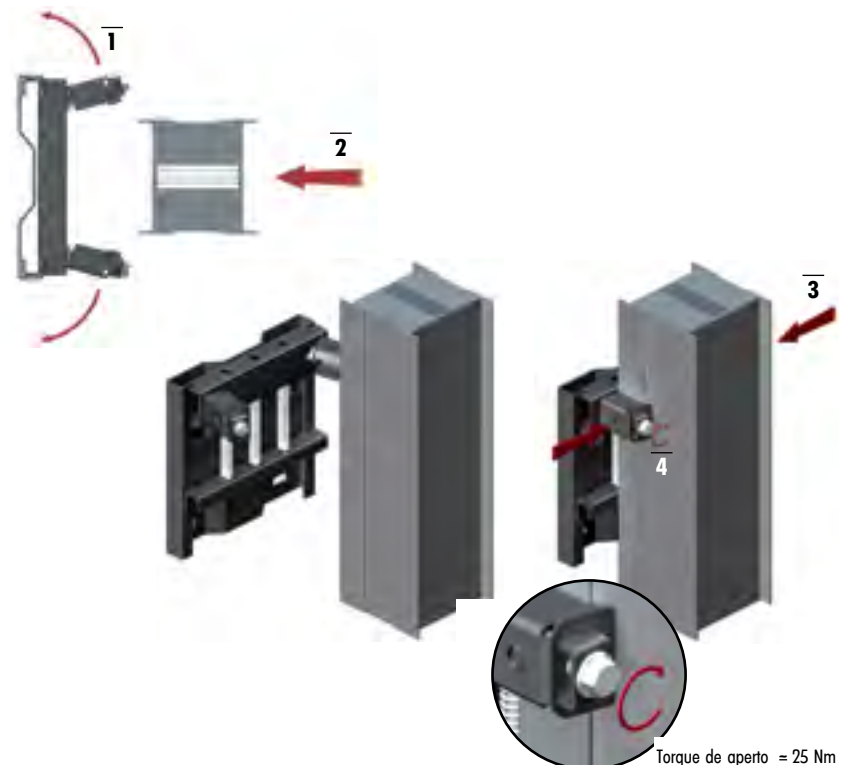


Suporte de fixação para percursos verticais

IMX00730AAA

Elemento de fijación para recorridos verticales

instalação - instalación



Torque de aperto = 25 Nm
Torque de ajuste = 25 Nm

O suporte de fixação por molas é utilizado para sustentar o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas (é o dispositivo que sustenta os elementos de canalização), enquanto o suporte para alinhamento vertical é utilizado para manter os elementos alinhados ao longo de seu eixo.

É necessário instalar os suportes ao longo do percurso vertical com no mínimo um suporte de molas para cada elemento reto e intercalar um suporte para alinhamento (a distância entre os centros dos mesmos recomendada é 1,5 m) como indicado no esquema 3 (inclusive neste caso, a distância sugerida é de 1,5 m).

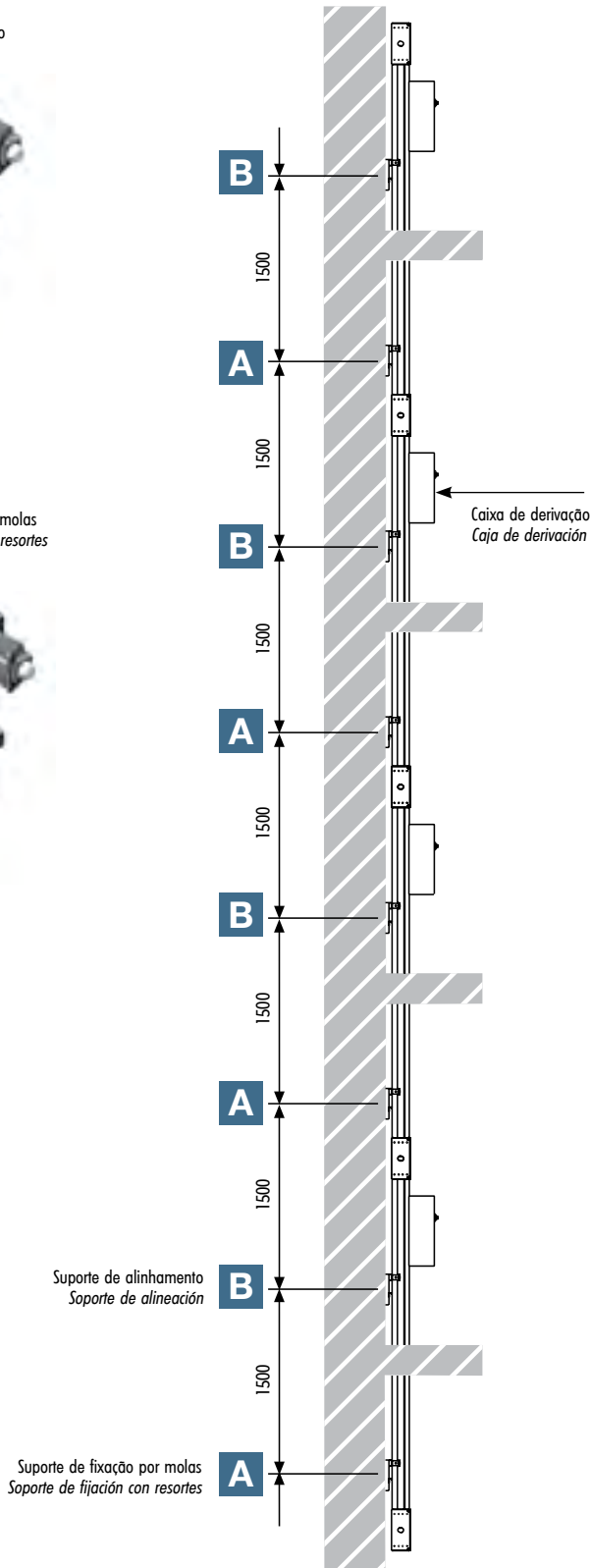
La unidad de fijación con resortes se utiliza para suspender el sistema de línea eléctrica prefabricada (es el dispositivo que soporta el ducto de barras), mientras que el soporte para alineación vertical se utiliza para mantener el ducto de barras en línea a lo largo de su eje.

Es necesaria la instalación de los soportes a lo largo del recorrido vertical con al menos un soporte con resortes para cada tramo recto, y un soporte para alineación (la distancia entre los centros recomendada es 1,5 m) como se indica en el esquema 3, incluso en este caso la distancia propuesta es de 1,5 m.

A Suporte de alinhamento
Soporte de alineación



B Suporte de fixação por molas
Soporte de fijación con resortes



É muito importante que sobre cada suporte de fixação por molas não seja exercida uma carga superior a 150kg.

A verificação deve ser feita dividindo o peso total da linha (o peso dos elementos de canalização mais o peso das futuras caixas de derivação) pelo número de suportes de fixação por molas, como indicado na fórmula abaixo:

- P = peso total do percurso de linhas elétricas pré-fabricadas (calculado segundo o esquema 1) mais o peso total de todas as caixas de derivação programadas e futuras (calculadas de acordo ao esquema 2)
- K = carga máxima para cada unidade de fixação por molas (150kg)
- N = número de unidades de fixação por molas
- $\frac{P}{N} < 150 \text{ kg (K)}$

Es muy importante que sobre cada soporte de fijación con resortes no se ejerza una carga superior a 150kg.

La verificación se debe hacer dividiendo el peso total de la línea (el peso de las líneas eléctricas prefabricadas más el peso de las futuras unidades de derivación) por el número de soportes de fijación con resortes, como se indica en la siguiente fórmula:

- P = peso total del recorrido de líneas eléctricas prefabricadas (calculado de acuerdo al esquema 1) más el peso total de todas las cajas de derivación programadas y futuras (calculadas de acuerdo al esquema 2)
- K = carga máxima para cada soporte de fijación con resortes (150kg)
- N = número de soporte de fijación con resortes
- $\frac{P}{N} < 150 \text{ kg (K)}$

No caso da carga sobre cada unidade de fixação exceder os 150kg torna-se necessário aumentar seu número, reduzindo o número de suportes de alinhamento.

En caso de que la carga sobre cada unidad de fijación exceda los 150kg es necesario aumentar su número, reduciendo el número de soportes de alineación

Peso dos elementos de canalização
Peso del ducto

Al	Kg/m	Cu	Kg/m
400A	12	630A	21
630A	12,5	800A	21
800A	13	1000A	23
1000A	14	1250A	25,5
1250A	17,5	1600A	35
1600A	23	2000A	43
2000A	24	2500A	51,5
2500A	33,5	3200A	61
3200A	45	4000A	85
4000A	47	5000A	101

Peso das derivações
Peso de las cajas de derivación

	Kg
125A	30
250A	35
400A	45
630A	55
800A	60
1000A	65
1250A	70

SUPOORTE DE SUSTENTAÇÃO PARA PERCURSOS VERTICAIS (PRUMADAS) COM FIXAÇÃO À LAJE
ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN PARA RECORRIDOS VERTICALES CON FIJACIÓN A PISO

Esse suporte é utilizado para sustentar os elementos de canalização, em percurso vertical, fixando os mesmos à laje. Pode ser utilizado um único suporte para uma carga máxima de 150kg, ou dois para uma carga máxima de 300kg. O suporte pode ser fixado diretamente à laje ou a uma travessa de sustentação (não incluso).

Esta unidad se utiliza para suspender la línea eléctrica prefabricada, en recorrido vertical, fijándola al piso. Se puede usar un único soporte, soportando una carga máxima de 150kg, o dos, soportando una carga máxima de 300kg. El soporte se puede fijar directamente al piso o a un perfil (no incluido).

Suporte para fixação à laje

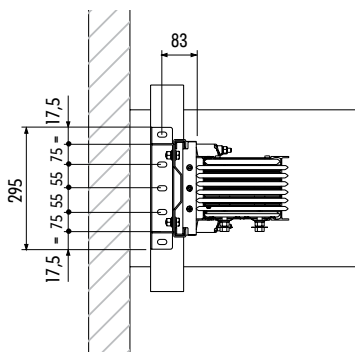
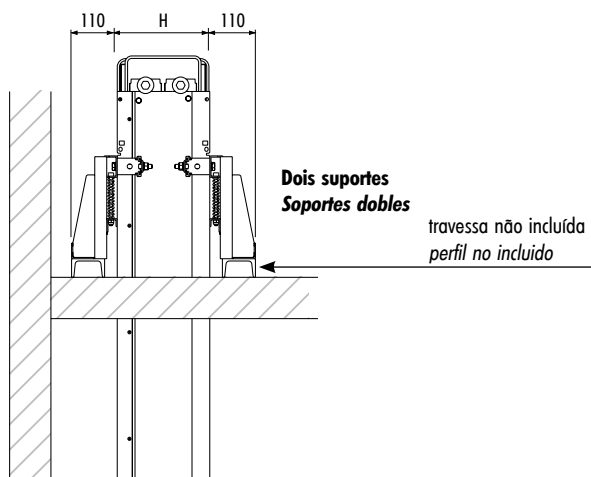
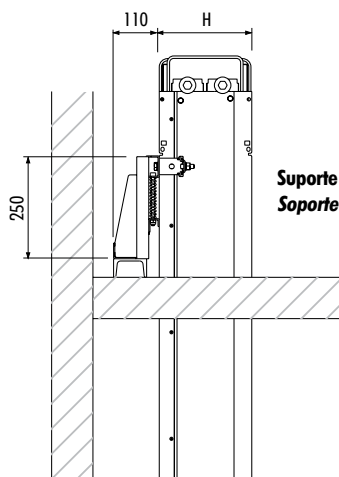
IMX00740AAA

Suporte para fijación a piso



Suporte único (max 150kg)
Soporte único (max 150kg)

Dois suportes (max 300kg)
Soporte doble (max 300kg)



Para dimensões adequadas, entre em contato com nossa área técnica.
Para un correcto dimensionamiento, entre en contacto con nuestro departamento técnico

**ÍNDICE DE SEÇÃO
ÍNDICE DE SECCIÓN**

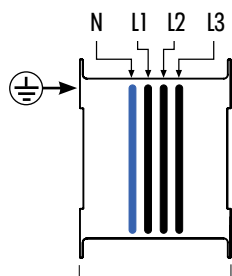
**DADOS TÉCNICOS
DATOS TÉCNICOS**

AAA	3P + N + Terra	Alumínio Aluminio	88
AAA	3P + N + Terra	Cobre Cobre	89
BAA	3P + N + PE + Terra	Alumínio Aluminio	90
BAA	3P + N + PE + Terra	Cobre Cobre	91
GAA	3P + N + PE/2 + Terra	Alumínio Aluminio	92
GAA	3P + N + PE/2 + Terra	Cobre Cobre	93
DAA	3P + 2N + Terra	Alumínio Aluminio	94
DAA	3P + 2N + Terra	Cobre Cobre	95

(AAA)

3P + N + PE

AI



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

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 LOVAG.

* testado (limite laboratório)
probado (limite laboratorio)

** Calculado
Calculado

Corrente nominal Corriente nominal	A (40°C)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
Características gerais - Características generales												
Norma de referência Norma de referencia		IEC 439-1 - IEC 439-2										
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 55 - (a pedido IP66) (a pedido IP66)										
Corrente admissível - Corriente admisible												
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I _{sw} Corriente admisible de corta duración por fase (0,1s)	KA	38	40	42	53	56	80	90	113	114 *	114 *	
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásica - I _{pk} Corriente de pico admisible para cortocircuito por fase	KA	80	84	84	108	133	179	202	257	266 *	266 *	
										315 **	356 **	
Condutores ativos - Conductores activos												
Resistência por fase - R ₂₀ Resistencia por fase	mΩ/m	0,099	0,083	0,076	0,067	0,043	0,032	0,029	0,022	0,016	0,0143	
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,020	0,021	0,020	0,019	0,014	0,011	0,010	0,007	0,006	0,0052	
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,101	0,087	0,079	0,071	0,046	0,034	0,031	0,023	0,017	0,0152	
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R _t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,123	0,092	0,086	0,076	0,053	0,037	0,038	0,026	0,021	0,0191	
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección a tierra (envolvente)												
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	1.229	1.229	1.229	1.297	1.538	1.996	1.996	2.820	3.738	3.738	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor de cobre	mm ²	737	737	737	778	923	1.198	1.198	1.692	2.243	2.243	
Outras características - Otras características												
Resistência da malha de falta - R _f Resistencia de bucle de defecto	mΩ/m	0,114	0,111	0,105	0,065	0,030	0,033	0,030	0,019	0,014	0,012	
Reatância da malha de falta - X _f Reactancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,153	0,153	0,143	0,122	0,112	0,095	0,092	0,065	0,049	0,044	
Impedância da malha de falta - Z _f Impedancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,191	0,189	0,177	0,138	0,116	0,101	0,097	0,068	0,051	0,046	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída (monofásica)	ΔV [V/m/A]10 ⁻⁶	cosφ = 0,70	86,69	68,50	64,43	57,75	40,74	29,50	29,19	20,07	16,42	14,75
		cosφ = 0,75	91,08	71,51	67,24	60,18	42,39	30,62	30,37	20,87	17,06	15,34
		cosφ = 0,80	95,33	74,36	69,89	62,45	43,94	31,66	31,49	21,63	17,65	15,89
		cosφ = 0,85	99,37	76,99	72,34	64,54	45,35	32,58	32,50	22,31	18,17	16,39
		cosφ = 0,90	103,11	79,31	74,49	66,33	46,54	33,34	33,35	22,88	18,61	16,81
		cosφ = 0,95	106,28	81,03	76,07	67,58	47,33	33,79	33,93	23,26	18,88	17,09
cosφ = 1	106,19	79,32	74,39	65,74	45,85	32,44	32,87	22,49	18,17	16,52		
Peso - p Peso	Kg/m	11,1	11,5	13,0	14,0	17,5,0	23,0	24,0	33,5	45,0	47,0	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	132x129	132x129	132x129	132x139	132x174	132x224	132x224	132x312	132x412	132x412	
Carga de térmica Carga de incendio	kWh/m	2,38	2,38	2,38	2,56	3,20	4,10	4,10	5,41	7,01	7,01	
Por cada ponto de derivação Por cada punto de derivación	kWh	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	
Perdas por efeito joule a corrente nominal - P Pérdidas por efecto joule a corriente nominal	W/m	59	109	165	228	248	288	456	488	645	917	

A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 40°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

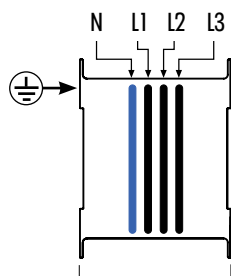
35° C	40° C	45° C	50° C
1,06	1	0,96	0,84

El corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 40°C. En temperaturas ambiente superiores la corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

(AAA)

3P + N + 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 LOVAG. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según CEI-EN 60439-1&2 y son mostradas en los Certificados LOVAG.

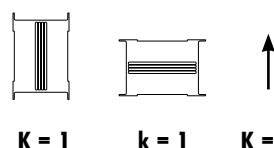
* testado (limite laboratório)
probado (limite laboratório)

** Calculado
Calculado

Corrente nominal Corriente nominal	A (40°C)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	
Características gerais - Características generales												
Norma de referência Norma de referencia	IEC 439-1 - IEC 439-2											
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 55 - (a pedido IP66) (a pedido IP66)										
Corrente admissível - Corriente admisible												
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I _{sw} Corriente admisible de corta duración por fase (0,1s)	KA	35	42	50	61	80	90	90	111 *	114 *	114 *	
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásica - I _{pk} Corriente de pico admisible para cortocircuito por fase	KA	74	84	110	134	185	204	206	259 *	266 *	266 *	
									316 **	359 **	440 **	
Condutores ativos - Conductores activos												
Resistência por fase - R ₂₀ Resistencia por fase	mΩ/m	0,068	0,062	0,042	0,034	0,026	0,022	0,017	0,013	0,011	0,009	
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,024	0,020	0,019	0,021	0,017	0,014	0,010	0,007	0,006	0,006	
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,072	0,065	0,047	0,041	0,031	0,022	0,020	0,015	0,013	0,011	
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R _t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,088	0,080	0,053	0,042	0,029	0,028	0,022	0,017	0,013	0,011	
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección a tierra (envolvente)												
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	1.229	1.229	1.229	1.297	1.538	1.996	1.996	2.820	3.738	3.738	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor de cobre	mm ²	737	737	737	778	923	1.109	1.198	1.692	2.065	2.243	
Outras características - Otras características												
Resistência da malha de falta - R _f Resistencia de bucle de defecto	mΩ/m	0,029	0,031	0,032	0,038	0,029	0,026	0,016	0,015	0,010	0,010	
Reatância da malha de falta - X _f Reactancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,064	0,066	0,071	0,108	0,107	0,079	0,054	0,059	0,038	0,033	
Impedância da malha de falta - Z _f Impedancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,070	0,073	0,078	0,114	0,111	0,083	0,056	0,061	0,040	0,034	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída (monofásica)	ΔV [V/m/A]10 ⁻⁶	cosφ = 0,70	68,11	60,79	43,83	38,28	28,06	25,42	19,32	14,44	11,58	10,37
		cosφ = 0,75	70,82	63,34	45,25	39,13	28,54	25,98	19,80	14,84	11,87	10,57
		cosφ = 0,80	73,35	65,74	46,54	39,82	28,89	26,43	20,21	15,19	12,11	10,73
		cosφ = 0,85	75,64	67,93	47,63	40,30	29,07	26,75	20,51	15,47	12,29	10,82
		cosφ = 0,90	77,56	69,82	48,42	40,46	28,99	26,84	20,66	15,64	12,38	10,83
		cosφ = 0,95	78,80	71,14	48,68	40,02	28,42	26,54	20,53	15,61	12,30	10,66
cosφ = 1	76,12	69,20	45,85	36,16	25,09	23,96	18,77	14,45	11,25	9,52		
Peso - p Peso	Kg/m	14,9	15,7	20,5	25,5	35,0	43,0	51,5	61,0	85,0	101,0	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	132x129	132x129	132x129	132x139	132x174	132x204	132x224	132x312	132x372	132x412	
Carga de térmica Carga de incendio	kWh/m	2,38	2,38	2,38	2,56	3,20	3,63	4,10	5,41	6,37	7,01	
Por cada ponto de derivação Por cada punto de derivación	kWh	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	
Perdas por efeito joule a corrente nominal - P Pérdidas por efecto joule a corriente nominal	W/m	105	154	159	196	223	332	407	513	624	825	

A corrente nominal se refere à montagem na posição vertical em percurso horizontal, mas, devido ao seu avançado projeto não é necessário nenhum tipo de desclassificação de corrente para a montagem na posição horizontal ou mesmo para a montagem em prumadas.

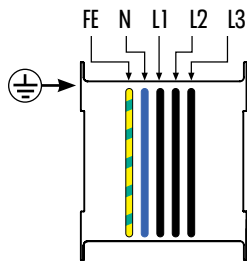
El corriente nominal es referida a una temperatura ambiente de 40°C. En temperaturas ambiente superiores la corriente nominal debe reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.



(BAA)

3P + N + FE + PE

AI



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

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 LOVAG.

* testado (limite laboratório)
probado (limite laboratorio)

** Calculado
Calculado

Corrente nominal Corriente nominal	A (40°C)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
Características gerais - Características generales												
Norma de referência Norma de referencia		IEC 439-1 - IEC 439-2										
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 55 - (a pedido IP66) (a pedido IP66)										
Corrente admissível - Corriente admisible												
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I _{sw} Corriente admisible de corta duración por fase (0,1s)	KA	30	35	42	53	56	80	90	113	114 *	114 *	
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásica - I _{pk} Corriente de pico admisible para cortocircuito por fase	KA	66	77	84	108	133	179	202	257	266 *	266 *	
										315 **	356 **	
Condutores ativos - Conductores activos												
Resistência por fase - R ₂₀ Resistencia por fase	mΩ/m	0,099	0,083	0,076	0,067	0,043	0,032	0,029	0,022	0,016	0,014	
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,020	0,021	0,020	0,019	0,014	0,011	0,010	0,007	0,006	0,005	
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,101	0,087	0,079	0,071	0,046	0,034	0,031	0,023	0,017	0,015	
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R _t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,123	0,092	0,086	0,076	0,053	0,037	0,038	0,026	0,021	0,019	
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección a tierra (envolvente)												
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	1.332	1.332	1.332	1.388	1.627	2.083	2.083	2.955	3.867	3.867	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor de cobre	mm ²	799	799	799	833	976	1.250	1.250	1.773	2.320	2.320	
Condutor de proteção (terra) funcional Pe - Conductor de protección a tierra funcional Fe												
Seção transversal - S Sección transversal	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Otras características - Otras características												
Resistência da malha de falta - R _s Resistencia de bucle de defecto	mΩ/m	0,111	0,111	0,105	0,065	0,030	0,033	0,030	0,019	0,014	0,012	
Reatância da malha de falta - X _s Reactancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,153	0,153	0,143	0,122	0,112	0,095	0,092	0,065	0,049	0,044	
Impedância da malha de falta - Z _s Impedancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,189	0,189	0,177	0,138	0,116	0,101	0,097	0,068	0,051	0,046	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída (monofásica)	ΔV [V/m/A]10 ⁻⁶	cosφ = 0,70	86,69	68,50	64,43	57,75	40,74	29,50	29,19	20,07	16,42	14,75
		cosφ = 0,75	91,08	71,51	67,24	60,18	42,39	30,62	30,37	20,87	17,06	15,34
		cosφ = 0,80	95,33	74,36	69,89	62,45	43,94	31,66	31,49	21,63	17,65	15,89
		cosφ = 0,85	99,37	76,99	72,34	64,54	45,35	32,58	32,50	22,31	18,17	16,39
		cosφ = 0,90	103,11	79,31	74,49	66,33	46,54	33,34	33,35	22,88	18,61	16,81
		cosφ = 0,95	106,28	81,03	76,07	67,58	47,33	33,79	33,93	23,26	18,88	17,09
cosφ = 1	106,19	79,32	74,39	65,74	45,85	32,44	32,87	22,49	18,17	16,52		
Peso - p Peso	Kg/m	12,8	12,9	14,8	15,8	19,8	26,2	27,5	38,0	51,2	53,8	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	154x129	154x129	154x129	154x139	154x174	154x224	154x224	154x312	154x412	154x412	
Carga de térmica Carga de incendio	kWh/m	2,85	2,85	2,85	3,08	3,87	4,95	4,95	6,58	8,52	8,52	
Por cada ponto de derivação Por cada punto de derivación	kWh	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	
Perdas por efeito joule a corrente nominal - P Pérdidas por efecto joule a corriente nominal	W/m	59	109	165	228	248	288	456	488	645	917	

A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 40°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

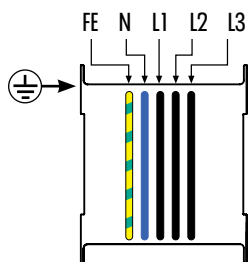
35° C	40° C	45° C	50° C
1,06	1	0,96	0,84

El corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 40°C. En temperaturas ambiente superiores la corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

(BAA)

3P + N + FE + 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 LOVAG. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según CEI-EN 60439-1&2 y son mostradas en los Certificados LOVAG.

* testado (limite laboratório)
probado (limite laboratório)

** Calculado
Calculado

Corrente nominal Corriente nominal	A (40°C)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	
Características gerais - Características generales												
Norma de referência Norma de referencia		IEC 439-1 - IEC 439-2										
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 55 - (a pedido IP66) (a pedido IP66)										
Corrente admissível - Corriente admisible												
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I _{sw} Corriente admisible de corta duración por fase (0,1s)	KA	35	42	50	61	80	90	90	111	114	114	
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásica - I _{pk} Corriente de pico admisible para cortocircuito por fase	KA	74	84	110	134	185	204	206	259	266	266	
									316 **	359 **	440 **	
Condutores ativos - Conductores activos												
Resistência por fase - R ₂₀ Resistencia por fase	mΩ/m	0,068	0,062	0,042	0,034	0,026	0,022	0,017	0,013	0,011	0,009	
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,020	0,021	0,020	0,019	0,014	0,011	0,010	0,007	0,006	0,005	
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,072	0,065	0,047	0,041	0,031	0,022	0,020	0,015	0,013	0,011	
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R _t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,088	0,080	0,053	0,042	0,029	0,028	0,022	0,017	0,013	0,011	
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección a tierra (envolvente)												
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	1332	1332	1332	1388	1627	1929	2083	2955	3559	3867	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor de cobre	mm ²	799	799	799	833	976	1.250	1.250	1.773	2.320	2.320	
Condutor de proteção (terra) funcional Pe - Conductor de protección a tierra funcional Fe												
Seção transversal - S Sección transversal	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Outras características - Otras características												
Resistência da malha de falta - R _o Resistencia de bucle de defecto	mΩ/m	0,029	0,031	0,032	0,038	0,029	0,026	0,016	0,015	0,010	0,010	
Reatância da malha de falta - X _o Reactancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,064	0,066	0,071	0,108	0,107	0,079	0,054	0,059	0,038	0,033	
Impedância da malha de falta - Z _o Impedancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,070	0,073	0,078	0,114	0,111	0,083	0,056	0,061	0,040	0,034	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída (monofásica)	ΔV [V/m/A]10 ⁻⁶	cosφ = 0,70	68,11	60,79	43,83	38,28	28,06	25,42	19,32	14,44	11,58	10,37
		cosφ = 0,75	70,82	63,34	45,25	39,13	28,54	25,98	19,80	14,84	11,87	10,57
		cosφ = 0,80	73,35	65,74	46,54	39,82	28,89	26,43	20,21	15,19	12,11	10,73
		cosφ = 0,85	75,64	67,93	47,63	40,30	29,07	26,75	20,51	15,47	12,29	10,82
		cosφ = 0,90	77,56	69,82	48,42	40,46	28,99	26,84	20,66	15,64	12,38	10,83
		cosφ = 0,95	78,80	71,14	48,68	40,02	28,42	26,54	20,53	15,61	12,30	10,66
cosφ = 1	76,12	69,20	45,85	36,16	25,09	23,96	18,77	14,45	11,25	9,52		
Peso - p Peso	Kg/m	23,1	23,6	23,9	30,2	41,5	51,6	62,0	74,4	101,9	121,8	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	154x129	154x129	154x129	154x139	154x174	154x204	154x224	154x312	154x372	154x412	
Carga de térmica Carga de incendio	kWh/m	2,85	2,85	3,08	3,87	4,37	4,95	6,58	7,71	8,52	13,16	
Por cada ponto de derivação Por cada punto de derivación	kWh	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	
Perdas por efeito joule a corrente nominal - P Pérdidas por efecto joule a corriente nominal	W/m	105	154	159	196	223	332	407	513	624	825	

A corrente nominal se refere à montagem na posição vertical em percurso horizontal, mas, devido ao seu avançado projeto não é necessário nenhum tipo de desclassificação de corrente para a montagem na posição horizontal ou mesmo para a montagem em prumadas.

El corriente nominal es referida a una temperatura ambiente de 40°C. En temperaturas ambiente superiores la corriente nominal debe reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.



K = 1



k = 1

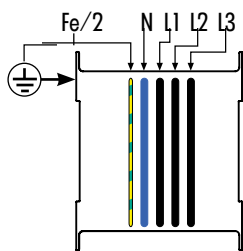


K = 1

(GAA)

3P + N + FE/2 + PE

AI



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

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 LOVAG.

* testado (limite laboratório)
probado (limite laboratoria)

** Calculado
Calculado

Corrente nominal Corriente nominal	A (40°C)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
Características gerais - Características generales												
Norma de referência Norma de referencia	IEC 439-1 - IEC 439-2											
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 55 - (a pedido IP66) (a pedido IP66)										
Corrente admissível - Corriente admisible												
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I _{sw} Corriente admisible de corta duración por fase (0,1s)	KA	30	35	42	53	56	80	90	113	114 *	114 *	
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásica - I _{pk} Corriente de pico admisible para cortocircuito por fase	KA	66	77	84	108	133	179	202	257	266 *	266 *	
										315 **	356 **	
Condutores ativos - Conductores activos												
Resistência por fase - R ₃₀ Resistencia por fase	mΩ/m	0,099	0,083	0,076	0,067	0,043	0,032	0,029	0,022	0,016	0,014	
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,020	0,021	0,020	0,019	0,014	0,011	0,010	0,007	0,006	0,005	
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,101	0,087	0,079	0,071	0,046	0,034	0,031	0,023	0,017	0,015	
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R _t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,123	0,092	0,086	0,076	0,053	0,037	0,038	0,026	0,021	0,019	
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección a tierra (envolvente)												
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	1.332	1.332	1.332	1.388	1.627	2.083	2.083	2.955	3.867	3.867	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor de cobre	mm ²	799	799	799	833	976	1.250	1.250	1.773	2.320	2.320	
Condutor de proteção (terra) funcional Pe - Conductor de protección a tierra funcional Fe												
Seção transversal - S Sección transversal	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Outras características - Otras características												
Resistência da malha de falta - R _s Resistencia de bucle de defecto	mΩ/m	0,111	0,111	0,105	0,065	0,030	0,033	0,030	0,019	0,014	0,012	
Reatância da malha de falta - X _s Reactancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,153	0,153	0,143	0,122	0,112	0,095	0,092	0,065	0,049	0,044	
Impedância da malha de falta - Z _s Impedancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,189	0,189	0,177	0,138	0,116	0,101	0,097	0,068	0,051	0,046	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída (monofásica)	ΔV [V/m/A]10 ⁻⁶	cosφ = 0,70	86,69	68,50	64,43	57,75	40,74	29,50	29,19	20,07	16,42	14,75
		cosφ = 0,75	91,08	71,51	67,24	60,18	42,39	30,62	30,37	20,87	17,06	15,34
		cosφ = 0,80	95,33	74,36	69,89	62,45	43,94	31,66	31,49	21,63	17,65	15,89
		cosφ = 0,85	99,37	76,99	72,34	64,54	45,35	32,58	32,50	22,31	18,17	16,39
		cosφ = 0,90	103,11	79,31	74,49	66,33	46,54	33,34	33,35	22,88	18,61	16,81
		cosφ = 0,95	106,28	81,03	76,07	67,58	47,33	33,79	33,93	23,26	18,88	17,09
cosφ = 1	106,19	79,32	74,39	65,74	45,85	32,44	32,87	22,49	18,17	16,52		
Peso - p Peso	Kg/m	12,8	12,9	14,8	15,2	19,0	24,9	25,9	36,3	48,6	50,6	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	154x129	154x129	154x129	154x139	154x174	154x224	154x224	154x312	154x412	154x412	
Carga de térmica Carga de incendio	kWh/m	2,85	2,85	2,85	3,08	3,87	4,95	4,95	6,58	8,52	8,52	
Por cada ponto de derivação Por cada punto de derivación	kWh	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	
Perdas por efeito joule a corrente nominal - P Pérdidas por efecto joule a corriente nominal	W/m	59	109	165	228	248	288	456	488	645	917	

A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 40°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

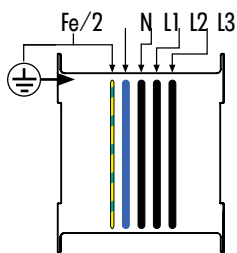
	35° C	40° C	45° C	50° C
	1,06	1	0,96	0,84

El corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 40°C. En temperaturas ambiente superiores la corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

(GAA)

3P + N + FE/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 LOVAG. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según CEI-EN 60439-1&2 y son mostradas en los Certificados LOVAG.

* testado (limite laboratório)
probado (limite laboratório)

** Calculado
Calculado

Corrente nominal Corriente nominal	A (40°C)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	
Características gerais - Características generales												
Norma de referência Norma de referencia		IEC 439-1 - IEC 439-2										
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 55 - (a pedido IP66) (a pedido IP66)										
Corrente admissível - Corriente admisible												
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I _{sw} Corriente admisible de corta duración por fase (0,1s)	KA	35	42	50	61	80	90	90	111 *	114 *	114 *	
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásica - I _{pk} Corriente de pico admisible para cortocircuito por fase	KA	74	84	110	134	185	204	206	259 *	266 *	266 *	
									316 **	359 **	440 **	
Condutores ativos - Conductores activos												
Resistência por fase - R ₂₀ Resistencia por fase	mΩ/m	0,068	0,062	0,042	0,034	0,026	0,022	0,017	0,013	0,011	0,009	
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,024	0,020	0,019	0,021	0,017	0,014	0,010	0,007	0,006	0,006	
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,072	0,065	0,047	0,041	0,031	0,022	0,020	0,015	0,013	0,011	
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R _t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,088	0,080	0,053	0,042	0,029	0,028	0,022	0,017	0,013	0,011	
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección a tierra (envolvente)												
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	1332	1332	1332	1388	1627	1929	2083	2955	3559	3867	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor de cobre	mm ²	799	799	799	833	976	1.250	1.250	1.773	2.320	2.320	
Condutor de proteção (terra) funcional Pe - Conductor de protección a tierra funcional Fe												
Seção transversal - S Sección transversal	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Outras características - Otras características												
Resistência da malha de falta - R _o Resistencia de bucle de defecto	mΩ/m	0,029	0,031	0,032	0,038	0,029	0,026	0,016	0,015	0,010	0,010	
Reatância da malha de falta - X _o Reactancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,064	0,066	0,071	0,108	0,107	0,079	0,054	0,059	0,038	0,033	
Impedância da malha de falta - Z _o Impedancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,070	0,073	0,078	0,114	0,111	0,083	0,056	0,061	0,040	0,034	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuida (monofásica)	ΔV [V/m/A]10 ⁻⁶	cosφ = 0,70	68,11	60,79	43,83	38,28	28,06	25,42	19,32	14,44	11,58	10,37
		cosφ = 0,75	70,82	63,34	45,25	39,13	28,54	25,98	19,80	14,84	11,87	11,57
		cosφ = 0,80	73,35	65,74	46,54	39,82	28,89	26,43	20,21	15,19	12,11	10,73
		cosφ = 0,85	75,64	67,93	47,63	40,30	29,07	26,75	20,51	15,47	12,29	10,82
		cosφ = 0,90	77,56	69,82	48,42	40,46	28,99	26,84	20,66	15,64	12,38	10,83
		cosφ = 0,95	78,80	71,14	48,68	40,02	28,42	26,54	20,53	15,61	12,30	10,66
cosφ = 1	76,12	69,20	45,85	36,16	25,09	23,96	18,77	14,45	11,25	9,52		
Peso - p Peso	Kg/m	23,1	23,6	23,9	28,5	38,9	47,8	56,8	68,7	94,3	111,3	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	154x129	154x129	154x129	154x139	154x174	154x204	154x224	154x312	154x372	154x412	
Carga de térmica Carga de incendio	kWh/m	2,85	2,85	3,08	3,87	4,37	4,95	6,58	7,71	8,52	13,16	
Por cada ponto de derivação Por cada punto de derivación	kWh	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	
Perdas por efeito joule a corrente nominal - P Pérdidas por efecto joule a corriente nominal	W/m	105	154	159	196	223	332	407	513	624	825	

A corrente nominal se refere à montagem na posição vertical em percurso horizontal, mas, devido ao seu avançado projeto não é necessário nenhum tipo de desclassificação de corrente para a montagem na posição horizontal ou mesmo para a montagem em prumadas.

El corriente nominal es referida a una temperatura ambiente de 40°C. En temperaturas ambiente superiores la corriente nominal debe reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.



K = 1

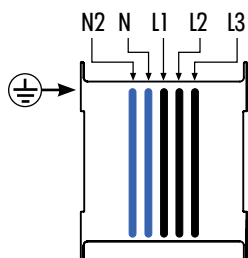
k = 1

K = 1

(DAA)

3P + 2N + PE

AI



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

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 LOVAG.

* testado (limite laboratório)
probado (limite laboratorio)

** Calculado
Calculado

Corrente nominal Corriente nominal	A (40°C)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
Características gerais - Características generales												
Norma de referência Norma de referencia		IEC 439-1 - IEC 439-2										
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 55 - (a pedido IP66) (a pedido IP66)										
Corrente admissível - Corriente admisible												
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I _{sw} Corriente admisible de corta duración por fase (0,1s)	KA	30	35	42	53	56	80	90	113	114 *	114 *	
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásica - I _{pk} Corriente de pico admisible para cortocircuito por fase	KA	66	77	84	108	133	179	202	257	266 *	266 **	
										315 **	356 **	
Condutores ativos - Conductores activos												
Resistência por fase - R ₂₀ Resistencia por fase	mΩ/m	0,099	0,083	0,076	0,067	0,043	0,032	0,029	0,022	0,016	0,014	
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,020	0,021	0,020	0,019	0,014	0,011	0,010	0,007	0,006	0,005	
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,101	0,087	0,079	0,071	0,046	0,034	0,031	0,023	0,017	0,015	
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R _t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,123	0,092	0,086	0,076	0,053	0,037	0,038	0,026	0,021	0,019	
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección a tierra (envolvente)												
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	1.332	1.332	1.332	1.388	1.627	2.083	2.083	2.955	3.867	3.867	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor de cobre	mm ²	799	799	799	833	976	1.250	1.250	1.773	2.320	2.320	
Outras características - Otras características												
Resistência da malha de falta - R _f Resistencia de bucle de defecto	mΩ/m	0,111	0,111	0,105	0,065	0,030	0,033	0,030	0,019	0,014	0,012	
Reatância da malha de falta - X _f Reactancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,153	0,153	0,143	0,122	0,112	0,095	0,092	0,065	0,049	0,044	
Impedância da malha de falta - Z _f Impedancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,189	0,189	0,177	0,138	0,116	0,101	0,097	0,068	0,051	0,046	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída (monofásica)	ΔV [V/m/A]10 ⁻⁶	cosφ = 0,70	86,69	68,50	64,43	57,75	40,74	29,50	29,19	20,07	16,42	14,75
		cosφ = 0,75	91,08	71,51	67,24	60,18	42,39	30,62	30,37	20,87	17,06	15,34
		cosφ = 0,80	95,33	74,36	69,89	62,45	43,94	31,66	31,49	21,63	17,65	15,89
		cosφ = 0,85	99,37	76,99	72,34	64,54	45,35	32,58	32,50	22,31	18,17	16,39
		cosφ = 0,90	103,11	79,31	74,49	66,33	46,54	33,34	33,35	22,88	18,61	16,81
		cosφ = 0,95	106,28	81,03	76,07	67,58	47,33	33,79	33,93	23,26	18,88	17,09
cosφ = 1	106,19	79,32	74,39	65,74	45,85	32,44	32,87	22,49	18,17	16,52		
Peso - p Peso	Kg/m	12,8	12,9	14,8	15,8	19,8	26,2	27,5	38,0	51,2	53,8	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	154x129	154x129	154x129	154x139	154x174	154x224	154x224	154x312	154x412	154x412	
Carga de térmica Carga de incendio	kWh/m	2,85	2,85	2,85	3,08	3,87	4,95	4,95	6,58	8,52	8,52	
Por cada ponto de derivação Por cada punto de derivación	kWh	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	
Perdas por efeito joule a corrente nominal - P Pérdidas por efecto joule a corriente nominal	W/m	59	109	165	228	248	288	456	488	645	917	

A corrente nominal se refere a uma temperatura ambiente de 40°C. Para temperaturas ambiente superiores, as correntes nominais devem ser reduzidas utilizando o coeficiente adequado.

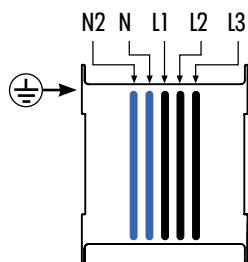
	35° C	40° C	45° C	50° C
	1,06	1	0,96	0,84

El corriente nominal se refiere a una temperatura ambiente de 40°C. En temperaturas ambiente superiores la corrientes nominales deben reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.

(DAA)

3P + 2N + 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 LOVAG. Não foram obtidos dados por extrapolação.

Las características técnicas de cada rango se obtuvieron de las pruebas de tipo según CEI-EN 60439-1&2 y son mostradas en los Certificados LOVAG.

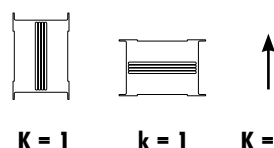
* testado (limite laboratório)
probado (limite laboratório)

** Calculado
Calculado

Corrente nominal Corriente nominal	A (40°C)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	
Características gerais - Características generales												
Norma de referência Norma de referencia	IEC 439-1 - IEC 439-2											
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 55 - (a pedido IP66) (a pedido IP66)										
Corrente admissível - Corriente admisible												
Corrente admissível de curta duração trifásica (1s) - I _{sw} Corriente admisible de corta duración por fase (0,1s)	KA	35	42	50	61	80	90	90	111 *	114 *	114 *	
Corrente de pico admissível para curto-circuito trifásica - I _{pk} Corriente de pico admisible para cortocircuito por fase	KA	74	84	110	134	185	204	206	259 *	266 *	266 *	
Condutores ativos - Conductores activos												
Resistência por fase - R ₂₀ Resistencia por fase	mΩ/m	0,068	0,062	0,042	0,034	0,026	0,022	0,017	0,013	0,011	0,009	
Reatância por fase - X Reactancia por fase	mΩ/m	0,024	0,020	0,019	0,021	0,017	0,014	0,010	0,007	0,006	0,006	
Impedância por fase - Z Impedancia por fase	mΩ/m	0,072	0,065	0,047	0,041	0,031	0,022	0,020	0,015	0,013	0,011	
Resistência por fase em equilíbrio térmico - R _t Resistencia de fase en equilibrio térmico	mΩ/m	0,088	0,080	0,053	0,042	0,029	0,028	0,022	0,017	0,013	0,011	
Condutor de proteção ou terra (carcaça) - Conductor de protección a tierra (envolvente)												
Seção transversal - S Sección transversal	mm ²	1.332	1.332	1.332	1.388	1.627	1.929	2.083	2.955	3.559	3.867	
Seção transversal equivalente em cobre Sección transversal equivalente en conductor de cobre	mm ²	799	799	799	833	976	1.158	1.250	1.773	2.136	2.320	
Outras características - Otras características												
Resistência da malha de falta - R _s Resistencia de bucle de defecto	mΩ/m	0,029	0,031	0,032	0,038	0,029	0,026	0,016	0,015	0,010	0,010	
Reatância da malha de falta - X _s Reactancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,064	0,066	0,071	0,108	0,107	0,079	0,054	0,059	0,038	0,033	
Impedância da malha de falta - Z _s Impedancia de bucle de defecto	mΩ/m	0,070	0,073	0,078	0,114	0,111	0,083	0,056	0,061	0,040	0,034	
Queda de tensão com carga distribuída Caída de tensión con carga distribuída (monofásica)	ΔV [V/m/A]10 ⁻⁶	cosφ = 0,70	68,11	60,79	43,83	38,28	28,06	25,42	19,32	14,44	11,58	10,37
		cosφ = 0,75	70,82	63,34	45,25	39,13	28,54	25,98	19,80	14,84	11,87	10,57
		cosφ = 0,80	73,35	65,74	46,54	39,82	28,89	26,43	20,21	15,19	12,11	10,73
		cosφ = 0,85	75,64	67,93	47,63	40,30	29,07	26,75	20,51	15,47	12,29	10,82
		cosφ = 0,90	77,56	69,82	48,42	40,46	28,99	26,84	20,66	15,64	12,38	10,83
cosφ = 0,95	78,80	71,14	48,68	40,02	28,42	26,54	20,53	15,61	12,30	10,66		
cosφ = 1	76,12	69,20	45,85	36,16	25,09	23,96	18,77	14,45	11,25	9,52		
Peso - p Peso	Kg/m	23,1	23,6	23,9	28,5	38,9	47,8	56,8	68,7	94,3	111,3	
Dimensões totais Dimensiones externas	mm (LxH)	154x129	154x129	154x129	154x139	154x174	154x204	154x224	154x312	154x372	154x412	
Carga de térmica Carga de incendio	kWh/m	2,85	2,85	3,08	3,87	4,37	4,95	6,58	7,71	8,52	13,16	
Por cada ponto de derivação Por cada punto de derivación	kWh	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	
Perdas por efeito joule a corrente nominal - P Pérdidas por efecto joule a corriente nominal	W/m	105	154	159	196	223	332	407	513	624	825	

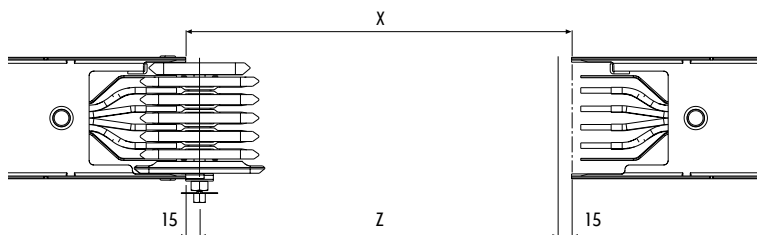
A corrente nominal se refere à montagem na posição vertical em percurso horizontal, mas, devido ao seu avançado projeto não é necessário nenhum tipo de desclassificação de corrente para a montagem na posição horizontal ou mesmo para a montagem em prumadas.

El corriente nominal es referida a una temperatura ambiente de 40°C. En temperaturas ambiente superiores la corriente nominal debe reducirse multiplicando por el coeficiente apropiado.



Cálculo do tamanho nominal de uma unidade reta e/ou caminho por ordem
Cálculo del tamaño nominal de una recta unidad o ruta por orden

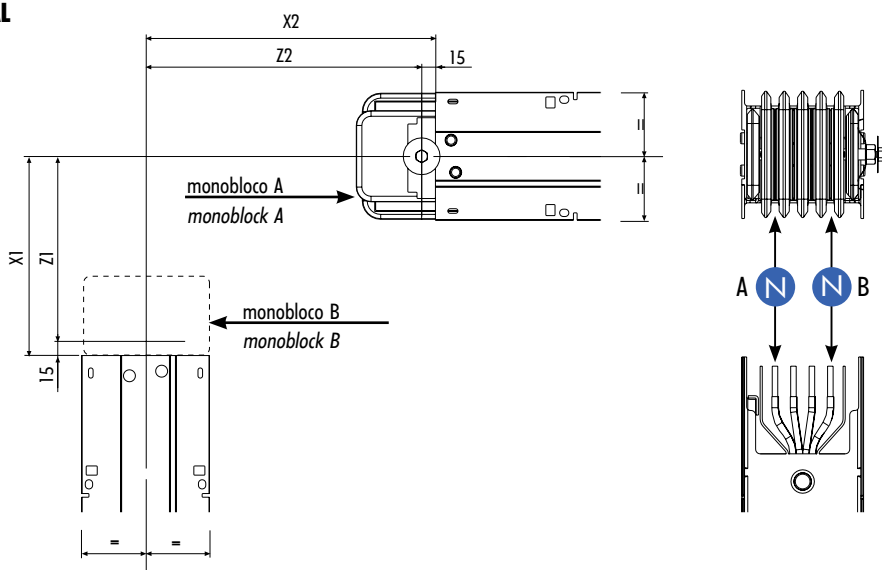
ELEMENTO RETO
TRAMO RECTO



A dimensão nominal "Z" do elemento reto especial que se deseja solicitar é obtida subtraindo 30mm da dimensão "X" medida. Por exemplo: dim. X = 1480mm - 30mm = 1450mm dim. "Z"

La dimensión nominal "Z" del tramo recto especial que desea ordenar se obtiene restándole 30mm a la dimensión "X" medida. Por ejemplo: dim. X = 1480mm - 30mm = 1450mm dim. "Z"

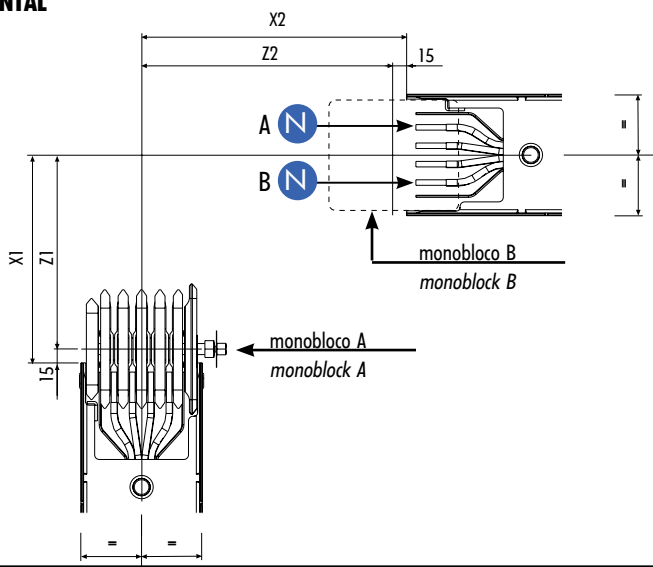
COTOVELO VERTICAL
ÁNGULO PLANO



As dimensões nominais "Z1" e "Z2" do cotovelo vertical especial que se deseja solicitar são obtidas subtraindo 15mm das dimensões "X1" e "X2" medidas. Devem-se indicar as posições do Monobloco (A ou B) e do neutro (A ou B).

La dimensión nominal "Z1" y "Z2" del ángulo plano especial que desea ordenar se obtiene restándole 15mm a la dimensión "X1" y "X2" medidas. Debe indicar las posiciones del Monoblock (A o B) y del neutro (A o B).

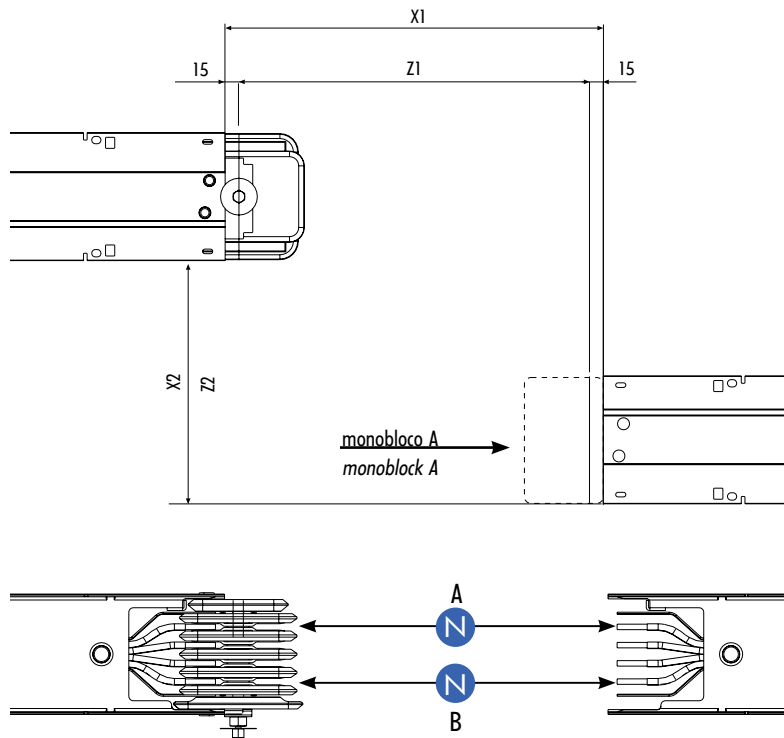
COTOVELO HORIZONTAL
ÁNGULO DIEDRO



As dimensões nominais "Z1" e "Z2" do cotovelo horizontal especial que se deseja solicitar são obtidas subtraindo 15mm das dimensões "X1" e "X2" medidas. Devem-se indicar as posições do Monobloco (A ou B) e do neutro (A ou B).

La dimensión nominal "Z1" y "Z2" del ángulo plano especial que desea ordenar se obtiene restándole 15mm a la dimensión "X1" y "X2" medidas. Debe indicar las posiciones del Monoblock (A o B) y del neutro (A o B).

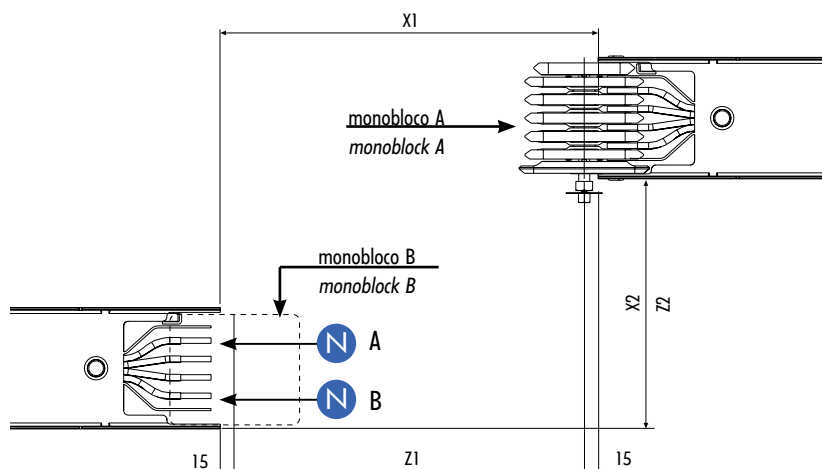
**ZÊ VERTICAL
DOBLE ÁNGULO PLANO**



A dimensão nominal para realizar o pedido de uma unidade Zê vertical especial é obtida subtraindo 30mm da dimensão "X1" medida. A dimensão "X2" é a nominal. Deve indicar as posições do monobloco (A ou B) e do neutro (A ou B).

La dimensión nominal para realizar el pedido de un doble ángulo plano especial se obtiene restándole 30mm a la dimensión "X1" medida. La dimensión "X2" es la dimensión nominal. Debe indicar las posiciones del monoblock (A o B) y del neutro (A o B).

**ZÊ HORIZONTAL
DOBLE ÁNGULO DIEDRO**



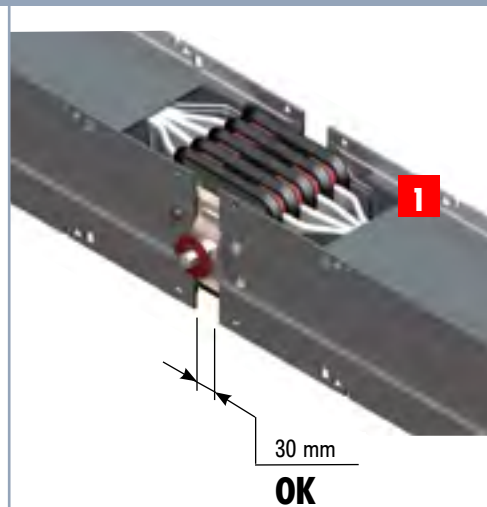
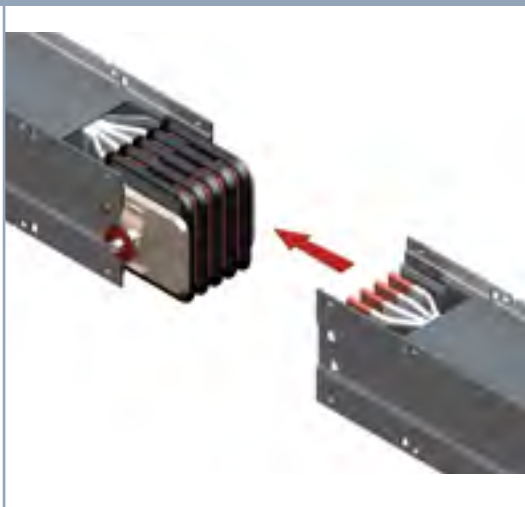
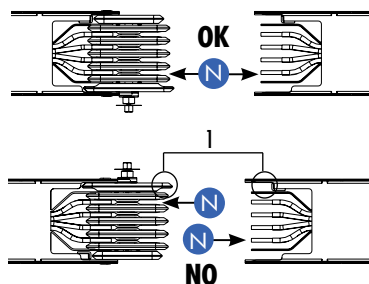
A dimensão nominal para realizar o pedido de uma unidade Zê horizontal especial é obtida subtraindo 30mm da dimensão "X1" medida. A dimensão "X2" é a nominal. Deve indicar as posições do monobloco (A ou B) e do neutro (A ou B).

La dimensión nominal para realizar el pedido de un doble ángulo diedro especial se obtiene restándole 30mm a la dimensión "X1" medida. La dimensión "X2" es la dimensión nominal. Debe indicar las posiciones del monoblock (A o B) y del neutro (A o B).

A

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

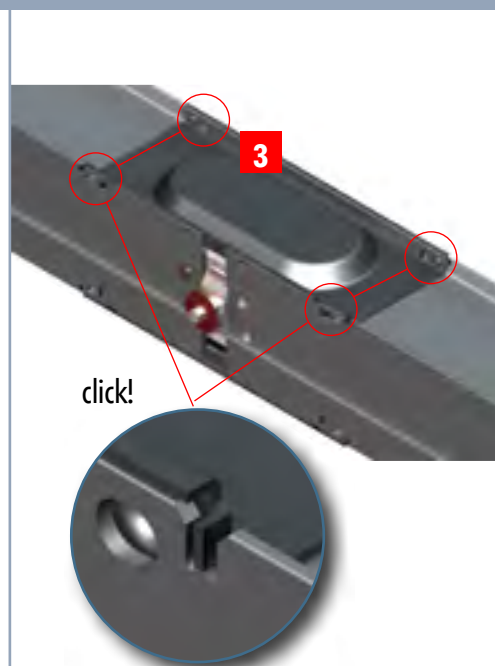
Inserte las dos unidades respetando la posición del neutro del dispositivo mecánico.



B

Verifique o alinhamento dos elementos e monte as tampas da junção [2] verificando o seu correto encaixe.

Verifique la alineación de los tramos y proceda al ensamblado de las tapas de la unión [2] y verifique que encajen correctamente.



B 1

Para percursos verticais:
Para trazos verticales:

Para elementos em percurso vertical (prumadas):
Antes de realizar o aperto do monobloco (item "C"), fixe o elemento com o suporte de fixação [3].

Para tramos de recorrido vertical:
Antes de proceder con el ajuste del monoblock (punto "C"), fije el tramo con la unidad de fijación [3].



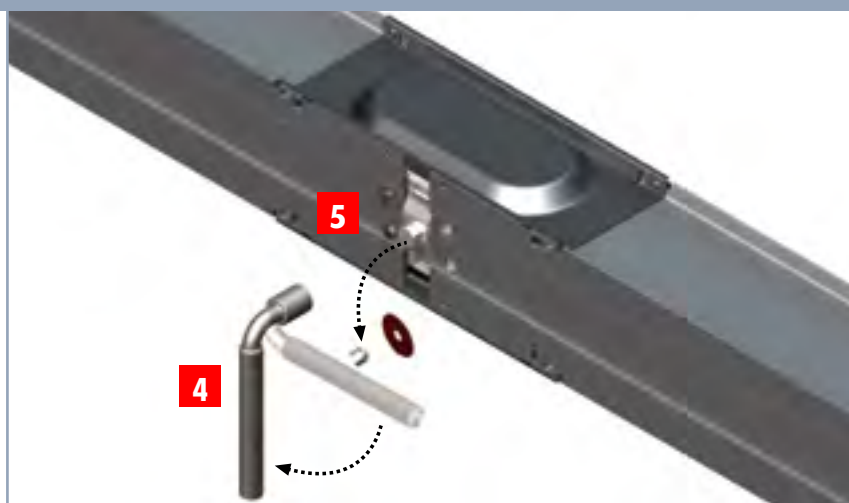
C

Aperte o monobloco [4] utilizando o/os parafuso/s de rompimento automático [5], que corta-se automaticamente quando é aplicado um torque de 85Nm.

Ajuste el monoblock [4] utilizando el/los tornillo/s autocortante[s], que se corta cuando se aplica un torque de 85Nm.



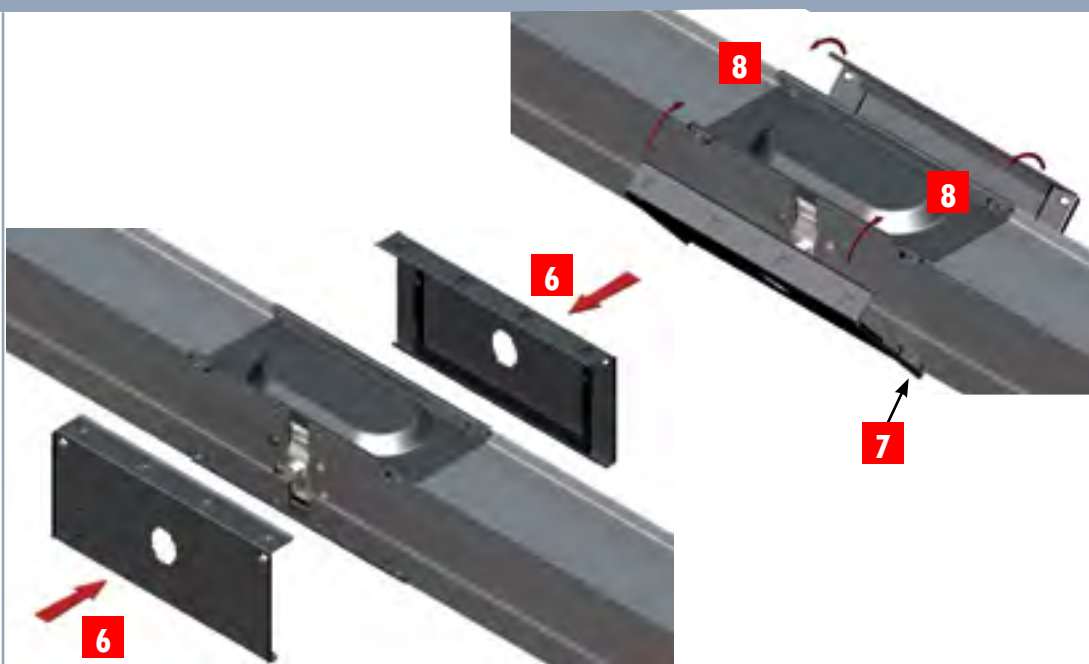
**O monobloco não requer manutenção.
El monoblock no necesita mantenimiento.**



D

Encaixe as tampas laterais [6]. Primeiro prender por debaixo da junção dos elementos [7] e depois fixar a pressão [8].

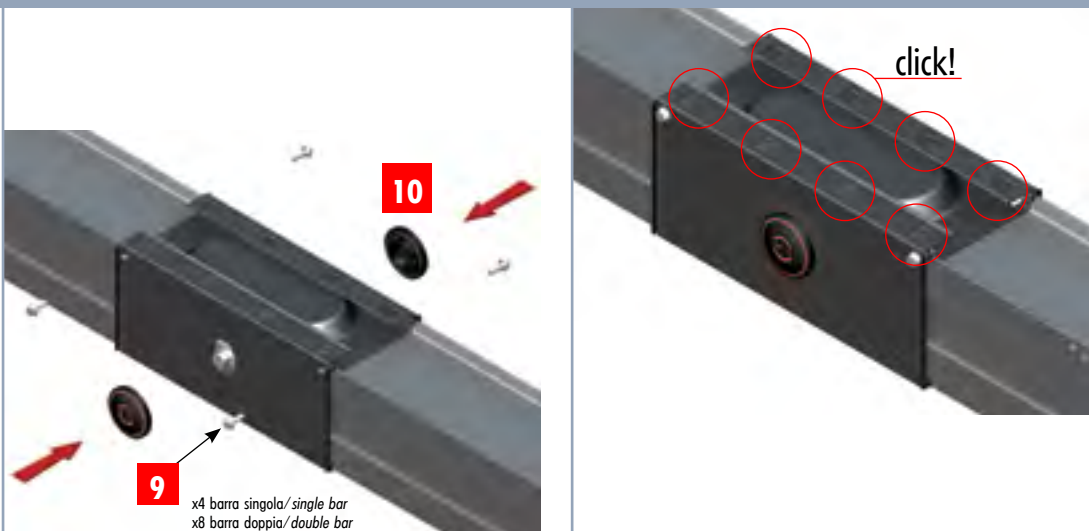
Ensamblar las tapas laterales [6]. Primero engancharla por debajo de la unión de los tramos [7] y después fijar a presión [8].



E

Verifique que as tampas estão corretamente instaladas e conclua a fixação das mesmas com os parafusos fornecidos [9]. Depois coloque as tampas plásticas nas laterais.

Verifique que las tapas estén correctamente instaladas y concluya la fijación de las mismas con los tornillos suministrados para ello [9]. Después coloque la tapa lateral.



9 x4 barra singola/single bar
x8 barra doppia/double bar

**DISTÂNCIAS MÍNIMAS DA PAREDE OU DO TETO.
DISTANCIA MÍNIMA DESDE LA PARED O DEL TECHO.**

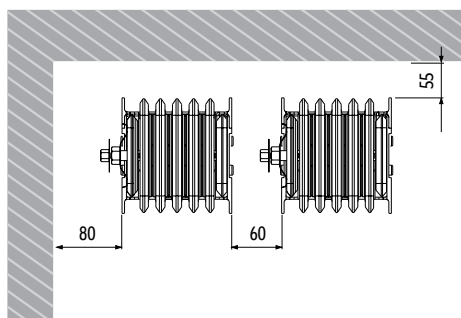
NOTA:

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:

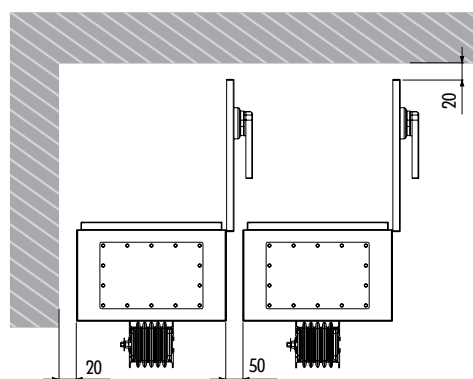
En tramos de ductos de barras con cajas terminales de alimentación, las distancias mínimas deben modificarse. Para más información al respecto, entre en contacto con nuestro departamento técnico.

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



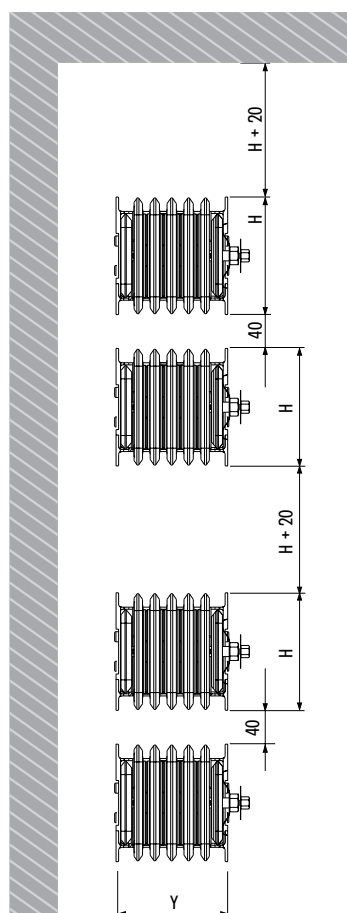
Em elementos de linhas elétricas pré-fabricadas equipados com caixas de derivação, as distâncias mínimas dependerão das dimensões da caixa. (ver págs. 63+64)

En tramos de ductos de barras con cajas de derivación, la distancia mínima dependerá de las dimensiones de la caja (ver págs. 63+64)



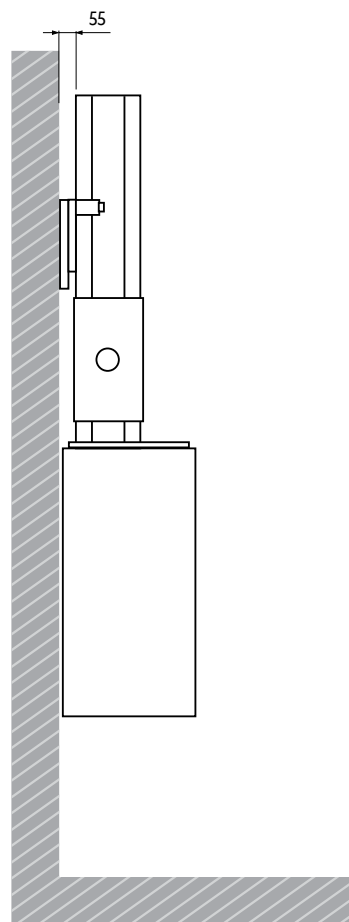
Distância mínima aconselhada para a instalação de mais de um conjunto de linhas elétricas pré-fabricadas.

Distancia mínima aconsejada para la instalación de más de una línea de ducto de barras.



Distância mínima sugerida para montagem de percursos verticais.

Distancia mínima sugerida para montaje de recorridos verticales.



S É R I E

IMPACT

**PREPARADO PARA TUDO
PREPARADO PARA TODO**



SÉRIE IMPACT – PREPARADO PARA TUDO SERIE IMPACT – PREPARADO PARA TODO

O sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT foi desenhado para o transporte e a distribuição de energia elétrica de alta potência e é especialmente recomendado para subestações, tanto para conexões quadro-transformador quanto como para conexões quadro-quadro, e como o principal sistema de distribuição de energia para as indústrias, centros comerciais, edifícios comerciais e residenciais, hotéis, hospitais, etc. A crescente evolução dos sistemas de tecnologia no mercado moderno fez esses produtos cada vez mais eficientes e capazes de satisfazer os requerimentos de instalação e garantir sua confiabilidade na aplicação.

A demanda pela instalação desses sistemas aumentou, tanto para locais públicos como hospitais, teatros, bancos, escolas, etc... quanto para grandes prédios ou embarcações, e também em torres de energia eólica.

Com a série IMPACT, MEGABARRE quer oferecer um "produto preparado para tudo", investindo no processo de tecnologia produtiva, materiais, certificação e assistência.

Abaixo você encontra uma lista de certificações para cada corrente nominal de acordo com as normas NBR IEC 60439-1/2:

- Limite de aquecimento admissível (par. 8.2.1.)
- Propriedades dielétricas (par. 8.2.2.)
- Resistência ao curto-circuito (par. 8.2.3.)
- Eficácia do circuito de proteção (par. 8.2.4.)
- Distâncias de isolamento e linhas de fuga (par. 8.2.5.)
- Funcionamento mecânico (par. 8.2.6.)
- Verificação do grau de proteção (par. 8.2.7.)
- Características elétricas (par. 8.2.9.)
- Resistência estrutural (par.8.2.10.)
- Resistência ao esmagamento (par. 8.2.12.)
- Aquecimento anormal (par. 8.2.13)
- Propagação de chama (par. 2.8.14.)



El sistema de líneas eléctricas prefabricadas IMPACT está diseñado para el transporte y distribución de energía eléctrica de alta potencia y es especialmente recomendado para subestaciones eléctricas tanto como conexión tablero-transformador como conexión tablero-tablero, y como el principal sistema de distribución de energía para la industria, el comercio y los servicios. La creciente evolución de los sistemas de tecnología en el mercado moderno ha hecho estos productos cada vez más eficientes y capaces de satisfacer los requisitos de instalación y garantizar su fiabilidad en la aplicación.

La demanda por la instalación de estos sistemas ha aumentado, tanto para lugares públicos como hospitales, teatros, bancos, escuelas, como para rascacielos o barcos, y también en torres de energía eólica.

Con la serie IMPACT, Megabarre quiere ofrecer un "producto preparado para todo", invirtiendo en el proceso de tecnología productiva, materiales, certificación y asistencia.

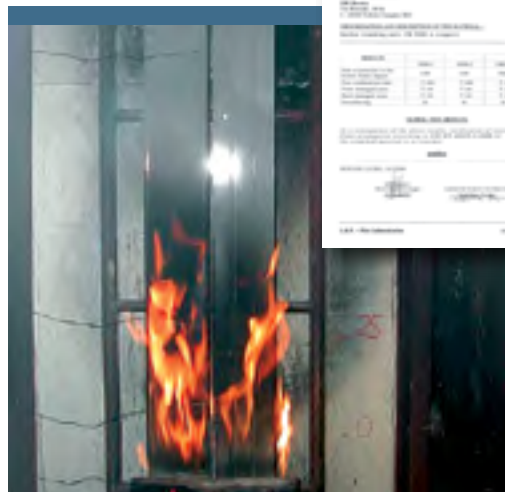
Abajo usted se encuentra con una lista de certificaciones para cada calibre de acuerdo a las normas CEI-EN 60439-1/2:

- Límite de calentamiento admisible (punto 8.2.1.)
- Propiedades dieléctricas (punto 8.2.2.)
- Resistencia al cortocircuito (punto 8.2.3.)
- Eficacia del circuito de protección (punto 8.2.4.)
- Distancias de aislamiento y líneas de fuga (punto 8.2.5.)
- Funcionamiento mecánico (punto 8.2.6.)
- Verificación de grado de protección (punto 8.2.7.)
- Características eléctricas (punto 8.2.9.)
- Resistencia estructural (8.2.10.)
- Resistencia al aplastamiento (punto 8.2.12.)
- Calentamiento anormal (punto 8.2.13.)
- Propagación de la llama (punto 2.8.14.)



SÉRIE IMPACT - PREPARADO PARA TUDO SERIE IMPACT - PREPARADO PARA TODO

Os testes específicos são:
Las pruebas específicas son:



Teste para verificar a não propagação das chamas segundo as normas IEC 60332.

O teste certifica que, quando o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT é submetido a uma chama direta, a mesma não se propaga a uma distância maior que 2,5m.

Prueba para verificar la no propagación de las llamas de acuerdo a las normas IEC 60332.

La prueba certifica que, cuando el sistema de líneas eléctricas prefabricadas IMPACT es sometido a una llama directa, esta no se propaga a una distancia mayor a 2,5m.



Verificação do cumprimento da norma EN 1366-3

relacionada à passagem do sistema de linhas elétricas pré-fabricadas por uma parede ou laje e que dá a garantia de que IMPACT limita a transmissão de fumaça, chama e temperatura, por um período de tempo determinado.

Tempo de teste: 180 minutos

Certificação: El 180

Verificación de cumplimiento de la norma EN 1366-3 que está relacionada al pasaje de la barra por una pared o piso y que da la garantía de que IMPAC limita la transmisión de humo, llama y temperatura por un período de tiempo determinado.

Tiempo probado: 180 minutos

Certificación: El 180



Verificação da resistência às chamas diante de choque mecânico, segundo normativa IEC 60331

O teste certifica que quando o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT é submetido tanto a incêndio quanto a impacto provocado, haja a garantia de continuidade na distribuição de energia por um determinado período de tempo.

Tempo de teste: 45 minutos - 120 minutos - 180 minutos

Certificação:

45 minutos (sistema de linhas elétricas pré-fabricadas padrão);

120 minutos (sistema especialmente isolado);

180 minutos (sistema especialmente isolado).

Verificación de la resistencia a las llamas ante choque mecánico, según normativa IEC 60331

La prueba certifica que cuando la línea eléctrica prefabricada IMPACT es sometida tanto a un incendio cuanto a un impacto provocado, hay garantía de continuidad en la distribución de energía por un cierto período de tiempo.

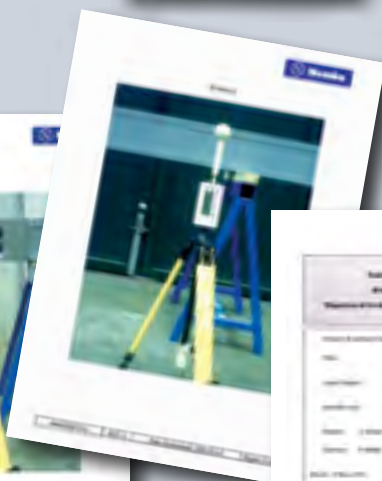
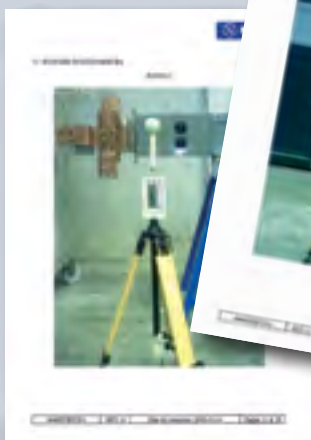
Tiempo probado: 45 minutos - 120 minutos - 180 minutos

Tiempo certificado:

45 minutos (sistema de líneas eléctricas prefabricadas estándar);

120 minutos (sistema especialmente aislado);

180 minutos (sistema especialmente aislado).



Mapeamento do campo eletromagnético, segundo norma CEI 211-6 / 2001.

O teste verifica a emissão de campo eletromagnético a distâncias variáveis desde as linhas elétricas pré-fabricadas, a uma corrente nominal específica.

El mapa del campo electromagnético, según la norma CEI 211-6 / 2001.

La prueba verifica la emisión de campo electromagnético a distancias variables desde las líneas eléctricas prefabricadas, a una intensidad nominal específica.



Teste de vibrações, segundo norma IEC 60068

O teste certifica que o sistema de linhas elétricas pré-fabricadas IMPACT submetido a vibrações de 0,7g e 2,0g ao longo de seu eixo, resulta adequado às provas dielétricas e de funcionamento mecânico.

Valores de teste: 0,7g / 2,0g (aceleração).

Prueba a vibraciones de acuerdo a la norma IEC 60068

Esta prueba certifica que el sistema de líneas eléctricas prefabricadas IMPACT sometido a vibraciones de 0,7g y 2,0g a lo largo de su eje, resulta conforme a las pruebas dieléctricas y de funcionamiento mecánico.

Valores de prueba: 0,7g / 2,0g (aceleración).

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.

SNAKE – Programa de gestão de produto

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

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

Oferta lista de preços: o orçamento é realizado de acordo aos códigos da lista de preços;

Oferta automático: 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 a terreno (la verificación y optimización de los sistemas de líneas eléctricas prefabricadas), el desarrollo del proyecto con los estudios de la conexión a dispositivos eléctricos (tablero, transformadores, generadores, etc.) y la lista de los componentes.

SNAKE – Programa de gestión de producto

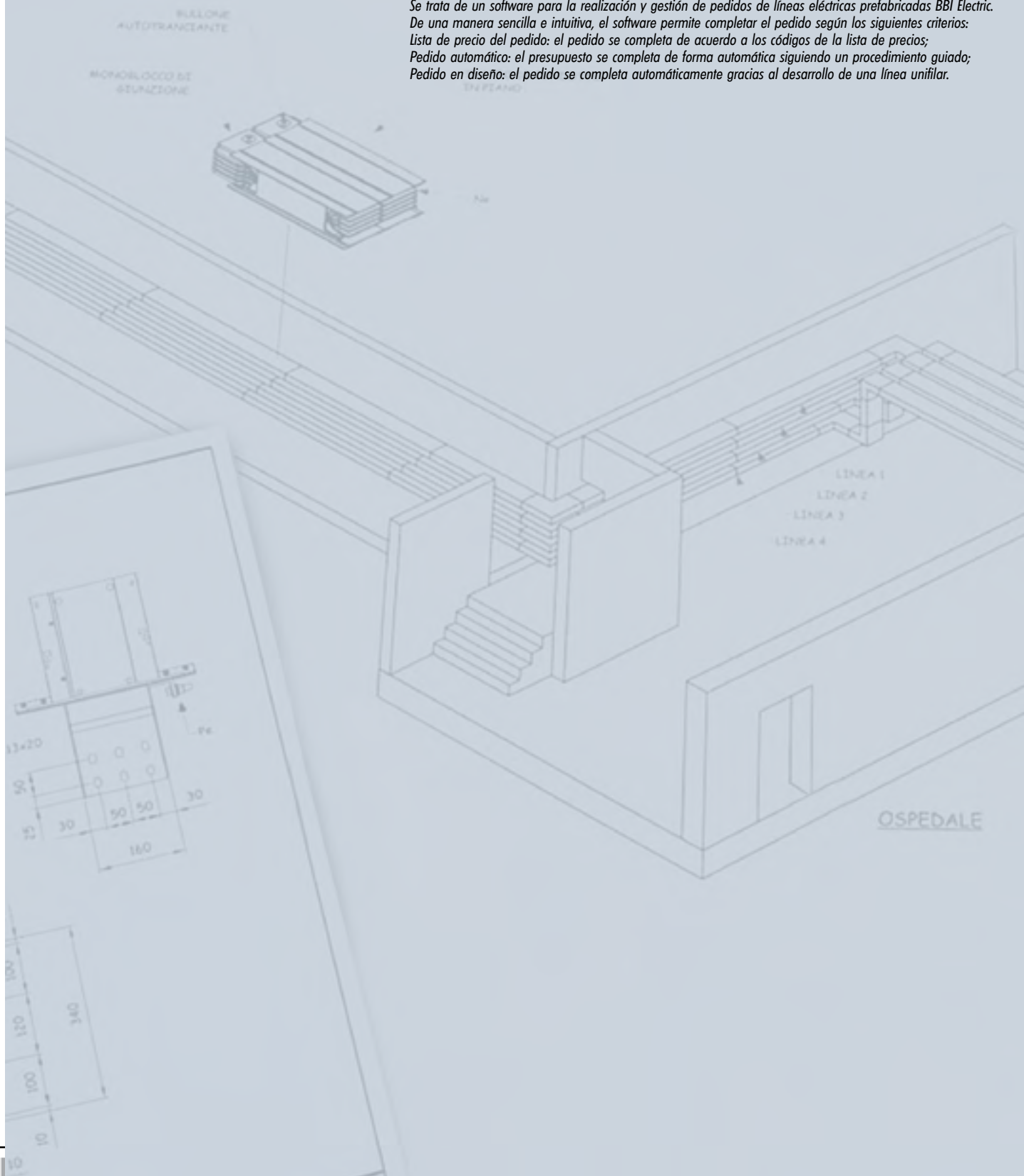
Se trata de un software para la realización y gestión de pedidos de líneas eléctricas prefabricadas BBI Electric.

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

Lista de precio del pedido: el pedido se completa de acuerdo a los códigos de la lista de precios;

Pedido automático: el presupuesto se completa de forma automática siguiendo un procedimiento guiado;

Pedido en diseño: el pedido se completa automáticamente gracias al desarrollo de una línea unifilar.



Conheça também a gama de barramentos blindados de distribuição e transmissão de energia elétrica da MEGABARRE. Produtos feitos com tecnologia de ponta e recursos especializados fazem da Megabarre uma empresa líder de mercado em linhas elétricas pré-fabricadas de baixa e média tensão.

BARRAMENTOS DE BAIXA TENSÃO | BARRAMENTOS DE BAJA TENSIÓN



MI - BARRAMENTO ILUMINAÇÃO
CORRENTE: 25A - 40A
GRAU DE PROTEÇÃO: IP55
CONDUTOR: COBRE
NBR IEC 60439-1/2



MB - BARRAMENTO BLINDADO
CORRENTE: 160A - 630A
GRAU DE PROTEÇÃO: IP54
CONDUTOR: COBRE - ALUMÍNIO
CLASSE DE TENSÃO: 1kV
NBR IEC 60439-1/2



MV - BARRAMENTO VENTILADO
CORRENTE: 630A - 6.000A
GRAU DE PROTEÇÃO: IP31
CONDUTOR: COBRE - ALUMÍNIO
CLASSE DE TENSÃO: 1kV
NBR IEC 60439-1/2

BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO | BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSIÓN



MT-FN - BARRAMENTO FASES NÃO SEGREGADAS
CORRENTE: 800A - 4500A
GRAU DE PROTEÇÃO: IP55
CONDUTOR: COBRE - ALUMÍNIO
CLASSE DE TENSÃO: 4,16kV até 38,0kV
ANSI C37.23
IEC 62.271-200



MT-FS - BARRAMENTO FASES SEGREGADAS
CORRENTE: 800A - 4500A
GRAU DE PROTEÇÃO: IP55
CONDUTOR: COBRE - ALUMÍNIO
CLASSE DE TENSÃO: 4,16kV até 38,0kV
ANSI C37.23
IEC 62.271-200



MT-FI - BARRAMENTO FASES ISOLADAS
CORRENTE: 2500A - 20000A
GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
CONDUTOR: COBRE - ALUMÍNIO
CLASSE DE TENSÃO: 15kV até 38,0kV
ANSI C37.23

Nossa gama completa de TRANSFORMADORES (distribuição e potência) até 30 MVA em 72,5 kV, foi desenvolvida para atender todos os segmentos de mercados e aplicações. Em nossos modernos laboratórios podemos realizar todos os testes de rotina para a entrega de nossos produtos. Testes de tipo são realizados em laboratórios internos e externos (IEE e CEPEL), comprovando o atendimento integral aos requisitos técnicos e conformidade com as normas de construção. Nossa equipe técnica mantém uma atualização permanente no desenvolvimento de novas tecnologias no projeto e processos de fabricação, através de renomados consultores internacionais.

TRANSFORMADOR A SECO DE BAIXA TENSÃO

- Classe de tensão: 0,6 / 1,2 / 7,2 kV.
- Potência: 5kVA a 500kVA
- Classe do material isolante: F / H (155 / 180°C)
- Grau de proteção: IP-00 / IP65
- Normas de construção: NBR: 10295; NBR 5356 - IEC:60076-11

TRANSFORMADOR A SECO DE MÉDIA TENSÃO

- Classe de tensão: 15 / 24,2 / 36,2kV
- Potências: 45kVA a 5.000kVA
- Classe térmica dos isolantes: F/H (155/180°C)
- Grau de proteção: IP00 / IP31
- Norma de construção: NBR 10295 - IEC 60076-11

