

BRUM[®]
w w w . b r u m . c o m . b r

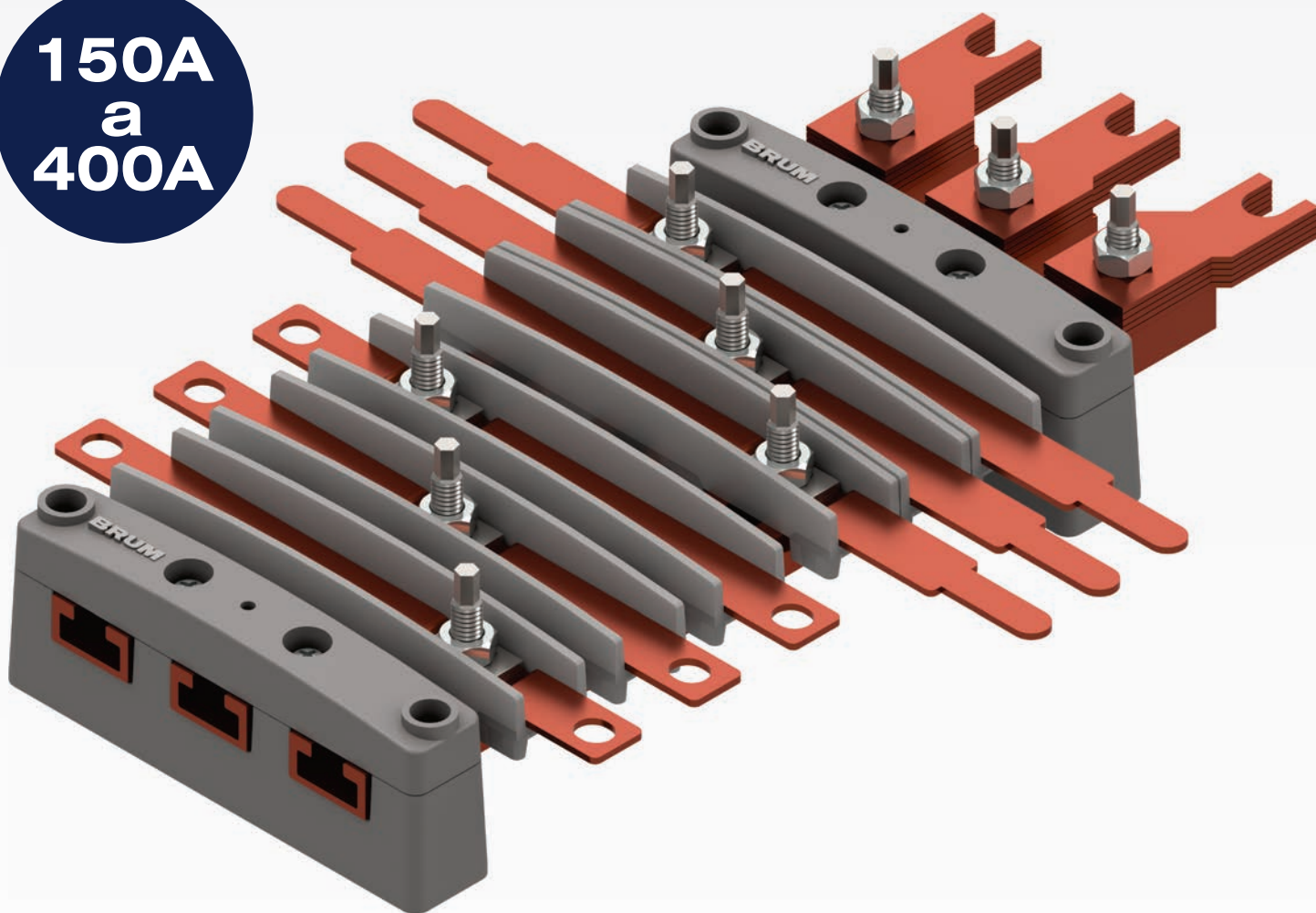
CATÁLOGO PARCIAL
PROTEÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO
BARRAMENTOS DE DISTRIBUIÇÃO

VOLT EX

UM NOVO CONCEITO EM BARRAMENTOS

TTA

150A
a
400A



CARACTERÍSTICAS

O novo sistema de barramento para distribuição de energia VOLT EX introduz ao setor técnico de eletricidade um novo conceito em confecção e montagem de barramentos.

Desenvolvido para simplificar e agilizar sua montagem, o sistema de barramento para distribuição VOLT EX atende às mais diversas aplicações para o setor civil e terciário, como painéis para distribuição, controle de iluminação, entre outros e é ideal tanto para projetos exclusivos quanto para projetos seriados.

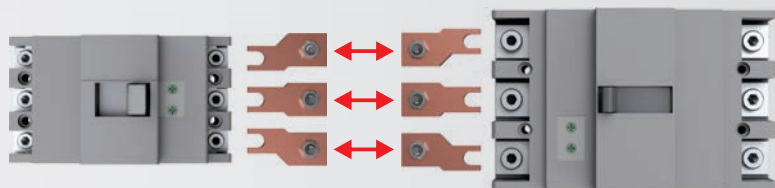
O sistema de barramento VOLT EX é composto por barramento principal, conexões de entrada, conexões de saída com isoladores, suportes isoladores e chave especial para instalação.

Todos os itens que compõem o sistema VOLT EX são fornecidos em kits separados, permitindo ao usuário selecionar o que melhor lhe atenda. **NBR IEC 60439.**

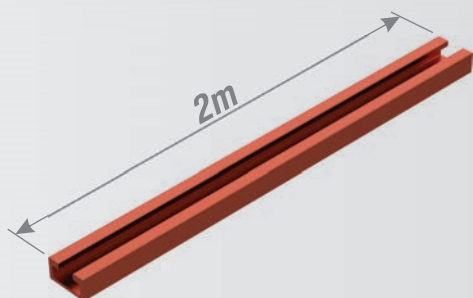
O novo perfil patenteado do barramento Volt EX introduz ao mercado uma solução inovadora capaz de simplificar a montagem de um barramento de distribuição e otimizar seu tempo de execução.



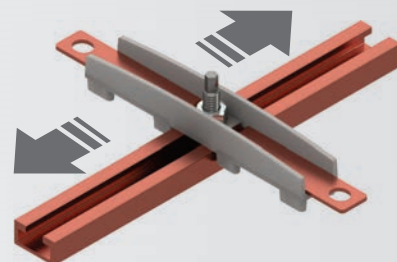
Os terminais de conexão podem ser instalados ao barramento principal na posição que melhor se adequar para atender os diferentes passos entre as conexões dos disjuntores em caixa moldada.



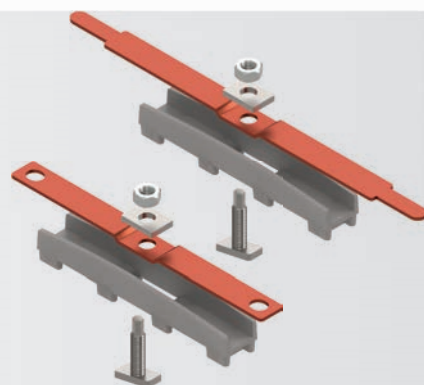
O Barramento principal é fornecido em barras de 2 metros de comprimento, permitindo a confecção de diferentes medidas de barramentos, conforme a necessidade do usuário.

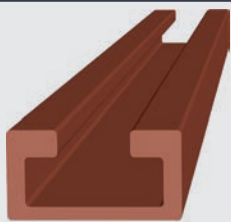


O barramento secundário pode ser posicionado em qualquer ponto da barra principal, simplificando a instalação de componentes de dimensões variadas.



O barramento secundário oferece diferentes soluções para diferentes dispositivos. Mini disjuntores DIN ou quaisquer outros dispositivos que possuam bornes de conexão similares podem ser ligados ao barramento principal através do barramento secundário com terminais de perfil "pino". Para disjuntores em caixa moldada ou outros dispositivos que apresentem terminais de conexão com parafusos, deve-se utilizar o barramento secundário com terminais perfurados. Este sistema oferece diversas possibilidades na confecção do barramento, permitindo a instalação de inúmeros componentes, inclusive, simultaneamente.



**KIT 1 - BARRAMENTO PRINCIPAL 400 A****Conteúdo do kit:**

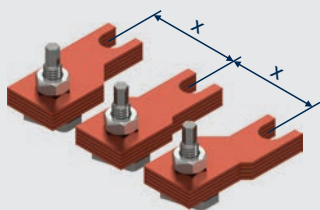
- 3 barras de cobre em perfil "C" (2 metros cada);
- 6 suportes isoladores.

099.700.025

**KIT 2 - SUPORTES ISOLADORES****Conteúdo do kit:**

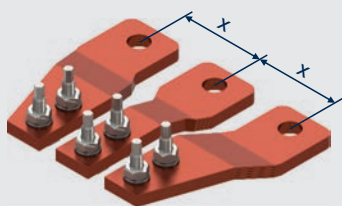
- Par de suportes isoladores;
- Parafusos de fixação do barramento principal;
- Parafusos de fixação do conjunto.

099.700.026

**KIT 3.1 - TERMINAIS DE CONEXÃO 125A / 250A****Conteúdo do kit:**

- Conjunto trifásico de terminais de conexão para 125 / 250 Ampères;
- Parafusos especiais M6 e porcas M6;
- Dimensão x: 25mm / 35mm.

099.700.027

**KIT 3.2 - TERMINAIS DE CONEXÃO 400A****Conteúdo do kit:**

- Conjunto trifásico de terminais de conexão para 400 Ampères;
- Parafusos especiais M6 e porcas M6;
- Dimensão x: 46,5mm.

099.700.032

**KIT 4 - CHAVE PARA INSTALAÇÃO****Conteúdo do kit:**

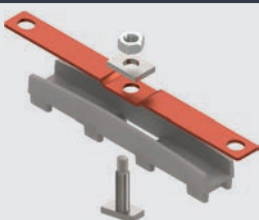
- Chave especial sextavada 10 mm;
- Haste para aperto manual.

099.700.028

**KIT 5.1 - BARRAMENTO SECUNDÁRIO LONGO PARA MINI DISJUNTORES DIN****Conteúdo do kit:**

- Conjunto de 3 barramentos com terminais tipo pino (6 polos / 160 A);
- Conjunto de isoladores trifásicos;
- Parafusos especiais M6, arruelas especiais M6 e porcas M6.

099.700.029

**KIT 5.2 - BARRAMENTO SECUNDÁRIO PARA DISJUNTORES MCCB****Conteúdo do kit:**

- Conjunto de 3 barramentos com terminais perfurados (6 polos / 160 A);
- Conjunto de isoladores trifásicos;
- Parafusos especiais M6, arruelas especiais M6 e porcas M6.

099.700.030

**KIT 5.3 - BARRAMENTO SECUNDÁRIO CURTO PARA MINI DISJUNTORES DIN****Conteúdo do kit:**

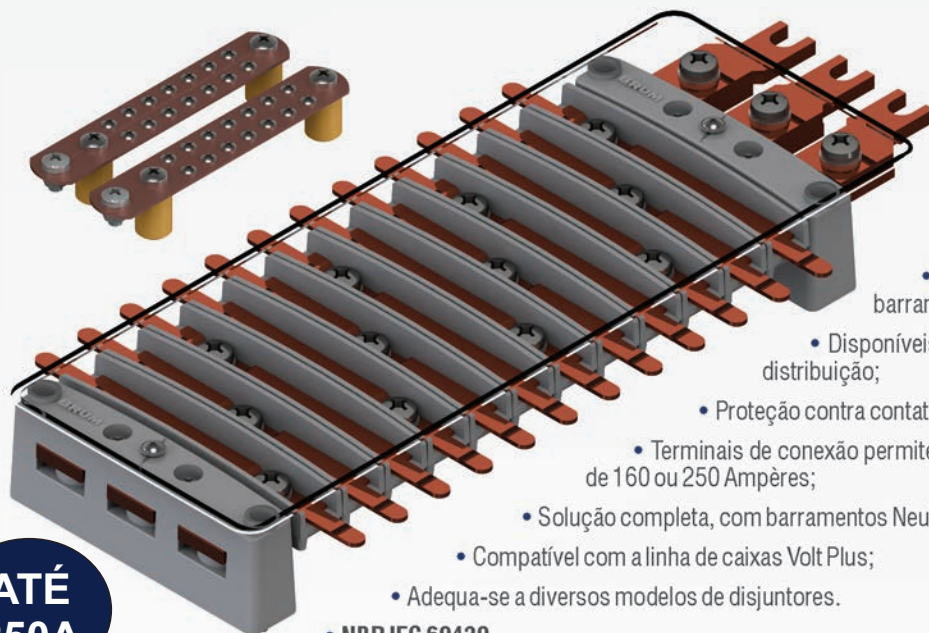
- Conjunto de 3 barramentos com terminais tipo pino (6 polos / 120 A);
- Conjunto de isoladores trifásicos;
- Parafusos especiais M6, arruelas especiais M6 e porcas M6.

099.700.031

BARRAMENTOS VOLT PLUS

TTA

Desenvolvido especialmente para a proteção de energia em instalações de médio e pequeno porte como prédios comerciais, residenciais e pequenas indústrias.



CARACTERÍSTICAS

- Corrente de entrada no barramento principal de 150 a 250 Ampères;
 - Corrente máxima de saída por fase nos barramentos secundários 120 Ampères;
 - Disponíveis nos tamanhos 24, 36, 48, 60 e 72 polos DIN na distribuição;
 - Proteção contra contatos acidentais;
 - Terminais de conexão permitem a instalação de disjuntores tipo caixa moldada de 160 ou 250 Ampères;
 - Solução completa, com barramentos Neutro e Terra e trilhos DIN;
 - Compatível com a linha de caixas Volt Plus;
 - Adequa-se a diversos modelos de disjuntores.
- NBR IEC 60439

**ATÉ
250A**

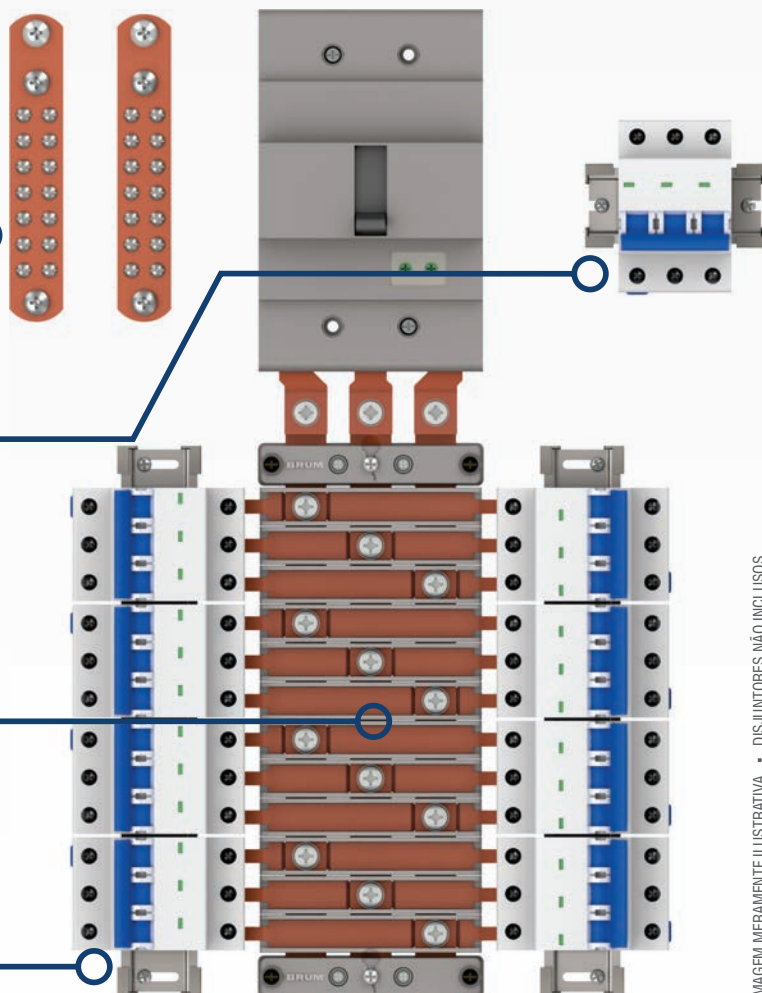
A SOLUÇÃO COMPLETA PARA A SUA DISTRIBUIÇÃO

Barramentos Neutro e Terra

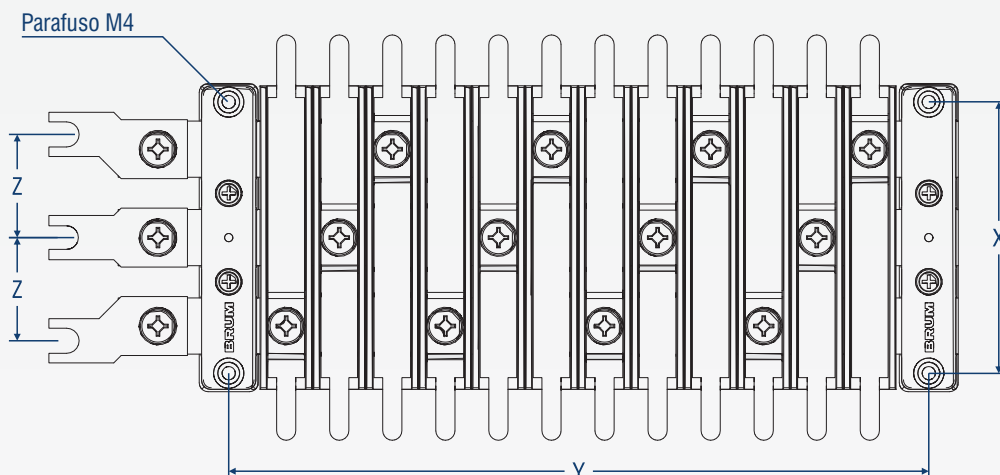
Trilho DIN par circuitos auxiliares

Barramento isolado completo pronto para instalação com disjuntor em caixa moldada na entrada (não incluso)

Trilhos DIN para os mini disjuntores de proteção dos circuitos de saída

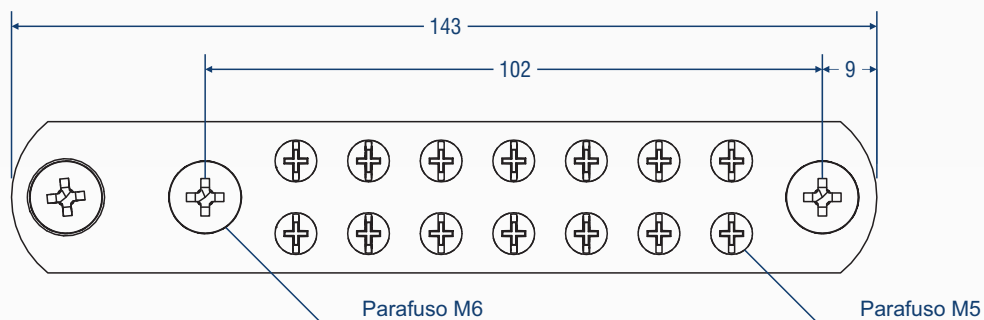


DIMENSÕES

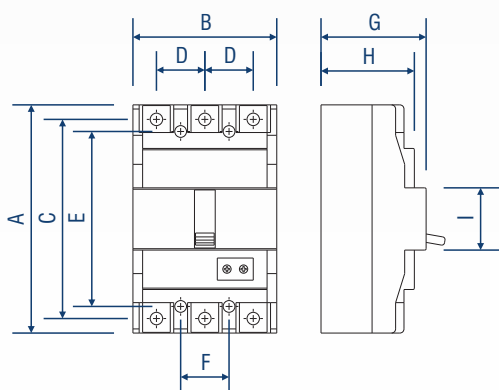


CÓDIGO	REF.	POLOS	(i_n)	FASES	X	Y	Z
099.700.006	K25B24	24	250A	3	92	238	25/35
099.700.007	K25B36	36	250A	3	92	346	25/35
099.700.008	K25B48	48	250A	3	92	454	25/35
099.700.009	K25B60	60	250A	3	92	562	25/35
099.700.010	K25B72	72	250A	3	92	670	25/35

BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA



DISJUNTORES TIPO CAIXA MOLDADA



CORRENTE (i_n)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
125A/160A ⁽¹⁾	92	238	M4	25/35	92	238	M4	25/35	25/35
250A ⁽²⁾	92	346	M4	25/35	92	346	M4	25/35	25/35

*Recomenda-se a utilização de disjuntor em caixa moldada ABB, Eletromar ou dimensionalmente similar.
 (1) Disjuntor ABB Formula A1 / Disjuntor Hager-Eletromar MCCB x160
 (2) Disjuntor ABB Formula A2 / Disjuntor Hager-Eletromar MCCB h250

BARRAMENTOS VOLT



CARACTERÍSTICAS

- Corrente de entrada no barramento principal até 100A;
 - Corrente máxima de saída por fase no barramento secundário 63A;
 - Opções de barramento bifásico e trifásico;
 - Disponíveis com capacidades para 18, 28, 34 e 46 polos DIN na distribuição;
 - Totalmente protegido contra contatos acidentais;
 - Conexão de entrada através de terminais prensa cabos;
 - Solução completa, com barramentos Neutro e Terra e trilhos DIN;
 - Compatível com a linha de caixas VOLT.
- NBR IEC 60439

A SOLUÇÃO COMPLETA PARA A SUA DISTRIBUIÇÃO

Barramentos Neutro e Terra

Trilho DIN para disjuntor geral e circuitos auxiliares (10 polos)

Alimentação através de cabos

Barramento isolado completo e pronto para a instalação

Trilhos DIN para mini disjuntores

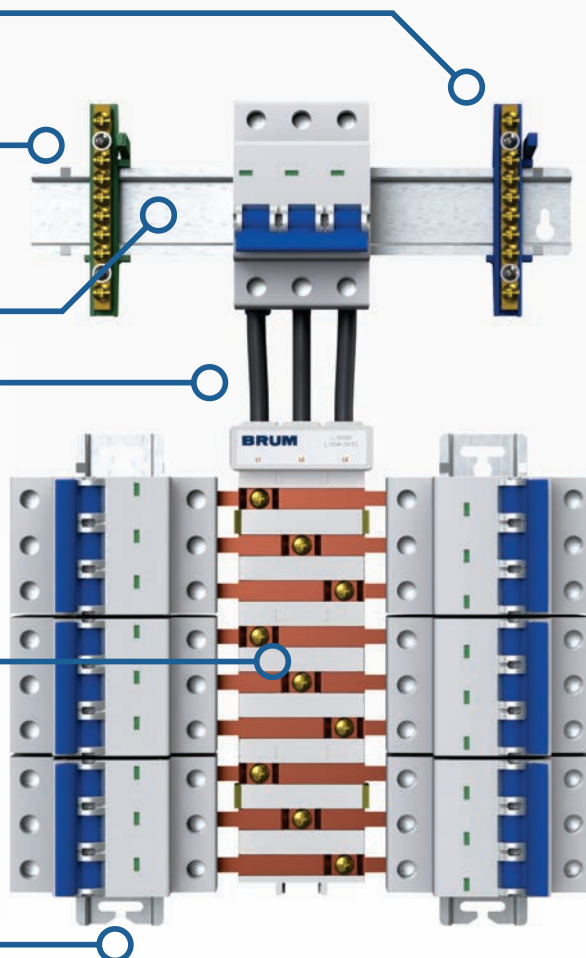
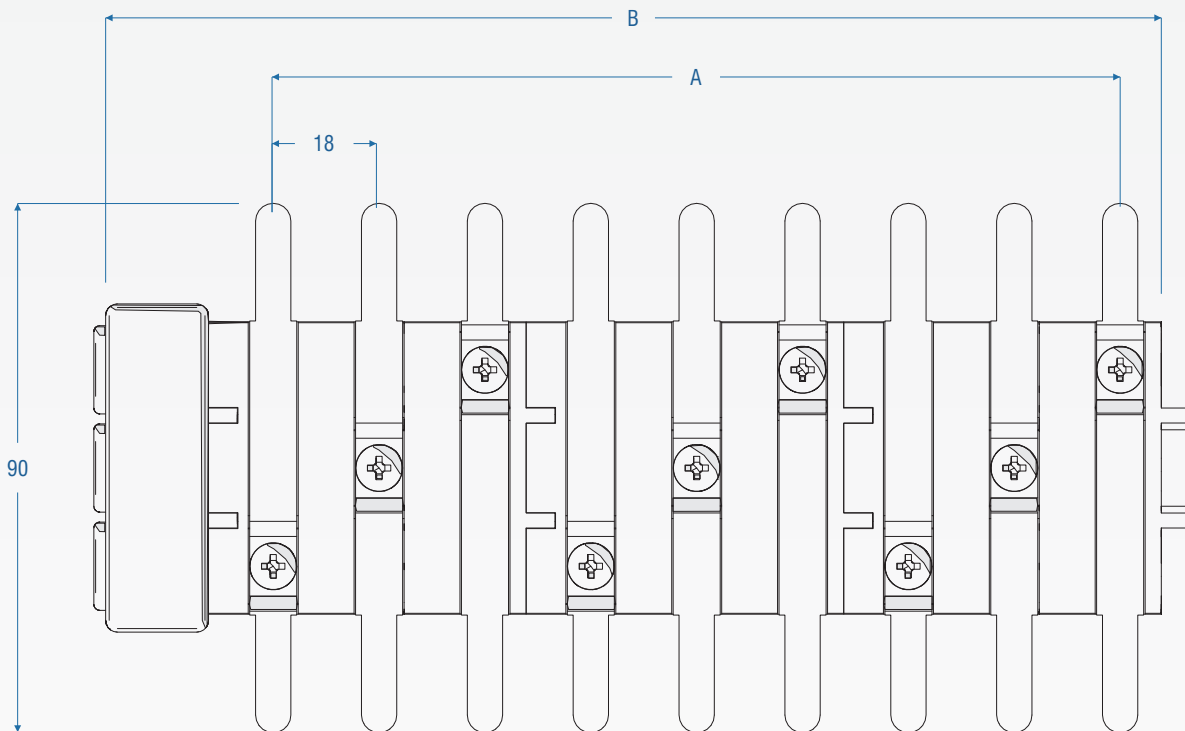


IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA • DISJUNTORES NÃO INCLUIDOS.

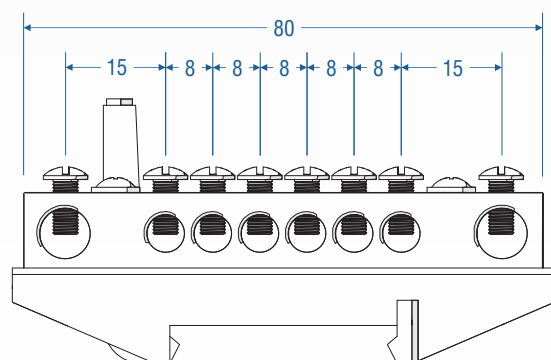
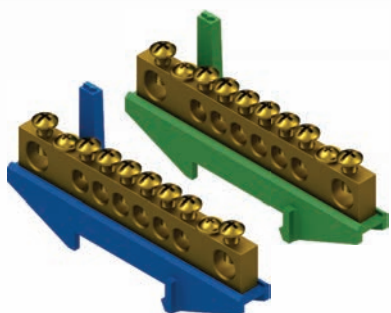
Itens inclusos neste kit: barramento de distribuição com isoladores, trilhos DIN para equipamentos de entrada e de saída e barramentos Neutro e Terra com suportes para fixação em trilho DIN.

DIMENSÕES BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO



CÓDIGO	REF.	POLOS	(i _n)	FASES	A	B
099.200.003	BRFB18D	18	100 A	2	144	180
099.200.004	BRFB28D	28	100 A	2	234	270
099.200.005	BRFB34D	34	100 A	2	288	314
099.200.006	BRFD46D	46	100 A	2	396	432
099.200.007	BRFT18D	18	100 A	3	144	180
099.200.008	BRFT28D	28	100 A	3	234	270
099.200.009	BRFT34D	34	100 A	3	288	314
099.200.010	BRFT46D	46	100 A	3	396	432

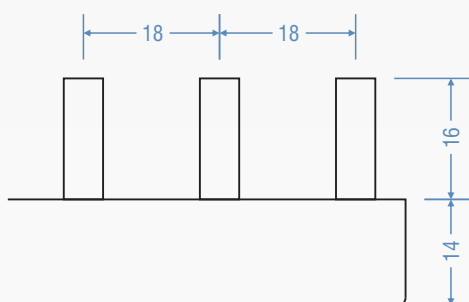
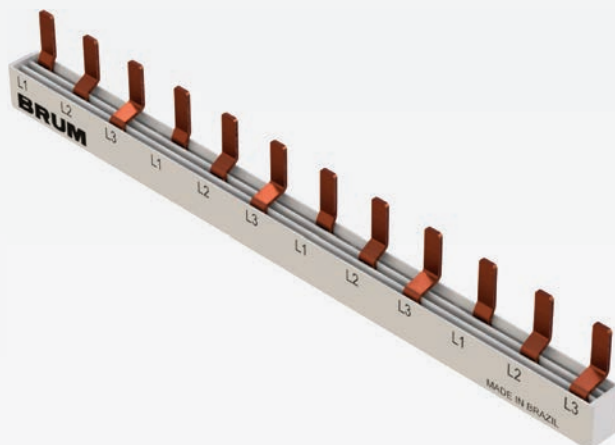
BARRAMENTO NEUTRO / TERRA



BARRAMENTOS PENTE

Pentes de conexão para distribuição de energia em mini disjuntores DIN (MCB).

- Tensão de emprego nominal (U_e): 400 V;
- Tensão de isolamento nominal (U_i): 500 V;
- Corrente admissível a 40°C: 120 A;
- Suportabilidade às correntes de curto circuito: compatível com a capacidade de interrupção dos disjuntores modulares.

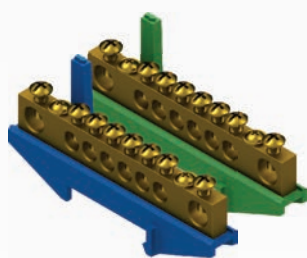


TERMINAIS TIPO PINO - 12 POLOS

CÓDIGO	REF.	NORMA	FASES	I_n	PÓLOS	EMB.	TERMINAL
096.200.313	BRM12D	DIN	1	120 A	12	10	PINO
096.200.017	BRB12D	DIN	2	120 A	12	10	PINO
096.200.018	BRT12D	DIN	3	120 A	12	10	PINO

TERMINAIS TIPO PINO - 18 POLOS

CÓDIGO	REF.	NORMA	FASES	I_n	PÓLOS	EMB.	TERMINAL
096.200.314	BRM18D	DIN	1	120 A	18	10	PINO
096.200.025	BRB18D	DIN	2	120 A	18	10	PINO
096.200.026	BRT18D	DIN	3	120 A	18	10	PINO



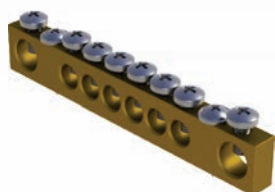
BARRAMENTO TERRA/NEUTRO COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN

CÓDIGO	REF.	I_n	LIGAÇÕES		EMB.	SUPORTE
			16mm ²	25mm ²		
096.200.219	BRN01	160A	6	2	10	AZUL
096.200.220	BRT01	160A	6	2	10	VERDE



BARRAMENTO NEUTRO/TERRA COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS

CÓDIGO	REF.	I_n	LIGAÇÕES		EMB.
			16mm ²	25mm ²	
096.999.146	BRS01	160A	6	2	10



BARRAMENTO NEUTRO/TERRA

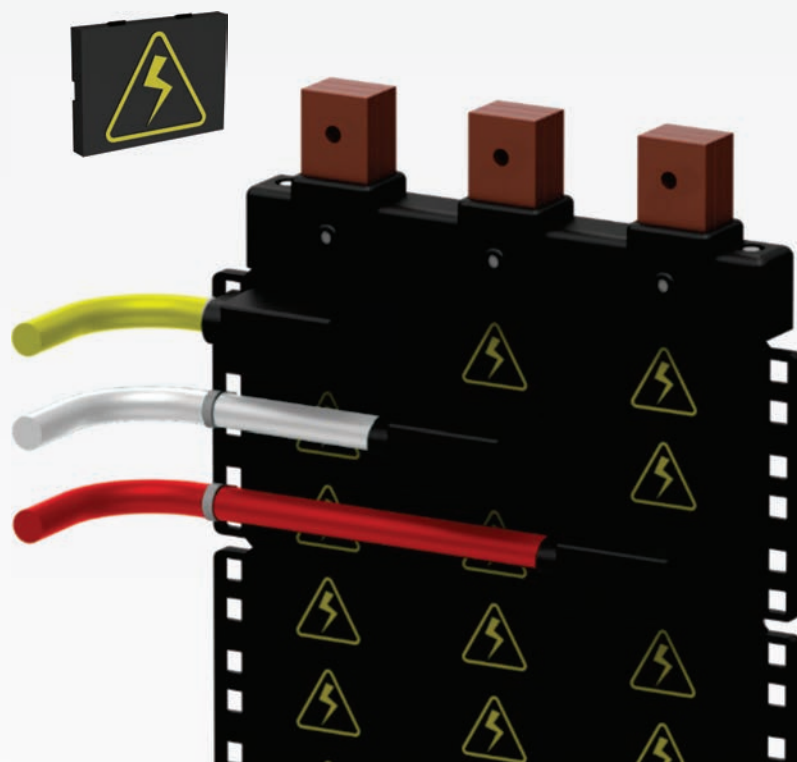
CÓDIGO	REF.	I_n	LIGAÇÕES		EMB.
			16mm ²	25mm ²	
096.999.023	BNT01	160A	6	2	10

BARRAMENTOS VOLT PRO

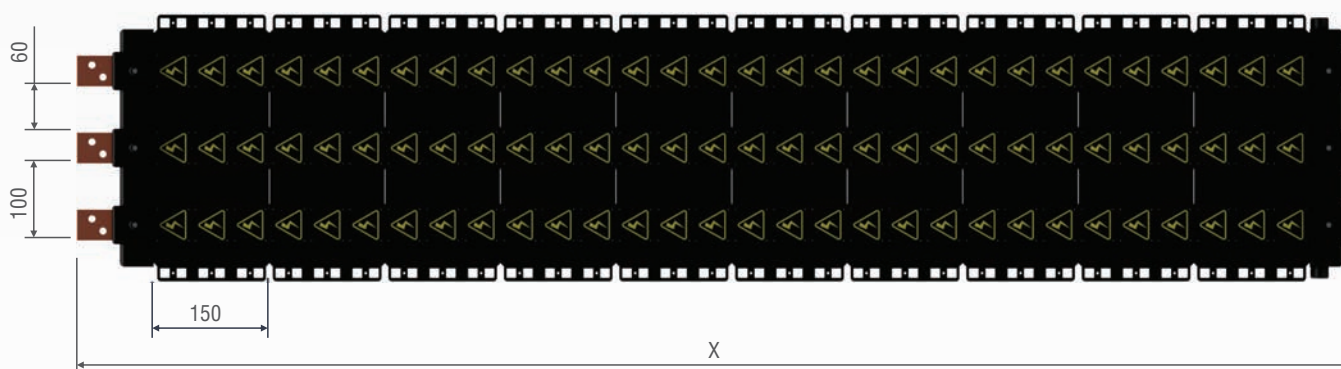
BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO

CARACTERÍSTICAS

- Barramentos totalmente isolados;
- Tampas removíveis para fácil acesso ao barramento;
- Ensaaiados em laboratório em conjunto com os Armários Modulares BRK conforme a norma NBR IEC 60439;
- Corrente máxima de operação (I_{max}): 2700A
- Corrente suportável de curto circuito (I_{cc}): 65kA;
- Tensão de emprego nominal (U_e): até 380 V;
- Tensão de impulso (U_{imp}): 8 kV;
- Para detalhes sobre a construção TTA, consulte o catálogo VOLT PRO.



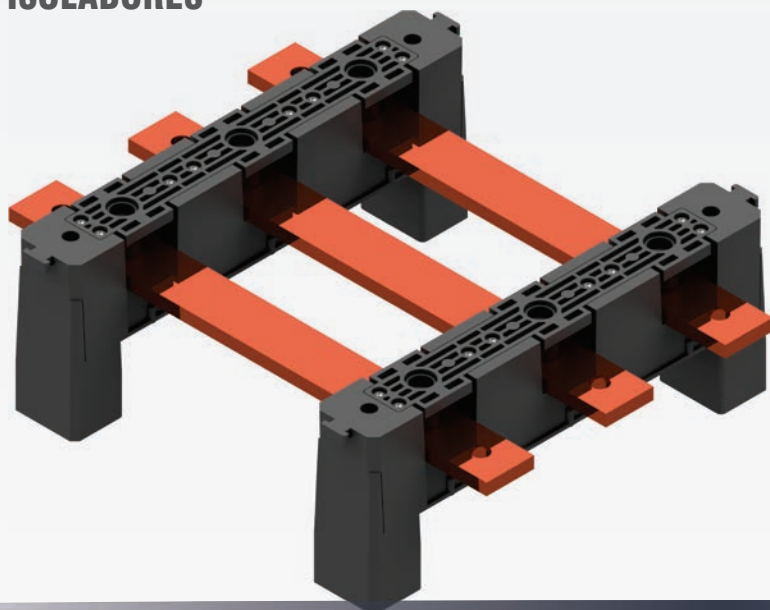
BARRAMENTO SECUNDÁRIO



CÓDIGO	REF.	I_{max} VENTILAÇÃO NATURAL	I_{max} VENTILAÇÃO FORÇADA	I_{cc}	X (mm)	BARRAMENTO	SEÇÃO (mm ²)	MÓDULOS DE 150 mm
093.990.630	BB19.1	900 A	1550 A	65KA	1645	1 X 40 X 10	400	10
093.991.574	BB19.2	1350 A	2200 A	65KA	1645	2 X 40 X 10	800	10
093.991.575	BB19.3	1750 A	2750 A	65KA	1645	3 X 40 X 10	1200	10
093.990.769	BB22.1	900 A	1550 A	65KA	1945	1 X 40 X 10	400	12
093.991.576	BB22.2	1350 A	2200 A	65KA	1945	2 X 40 X 10	800	12
093.991.577	BB22.3	1750 A	2750 A	65KA	1945	3 X 40 X 10	1200	12

Correntes nominais máximas aplicáveis no barramento para elevação de temperatura inferior a 75K, somada uma carga térmica adicional de 360 Watts.

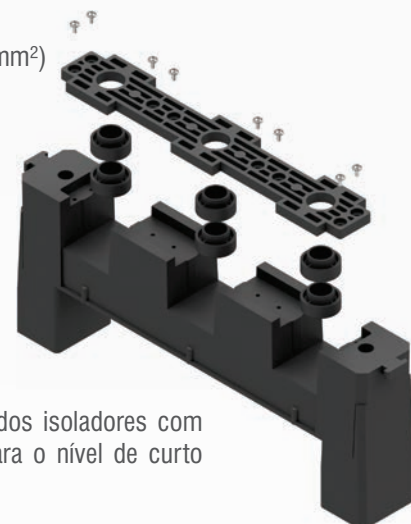
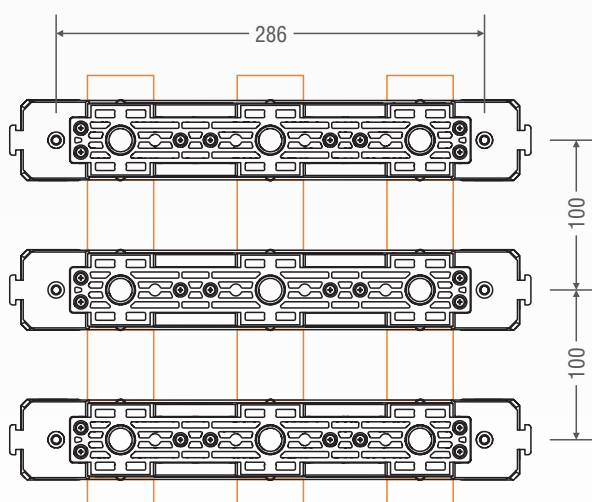
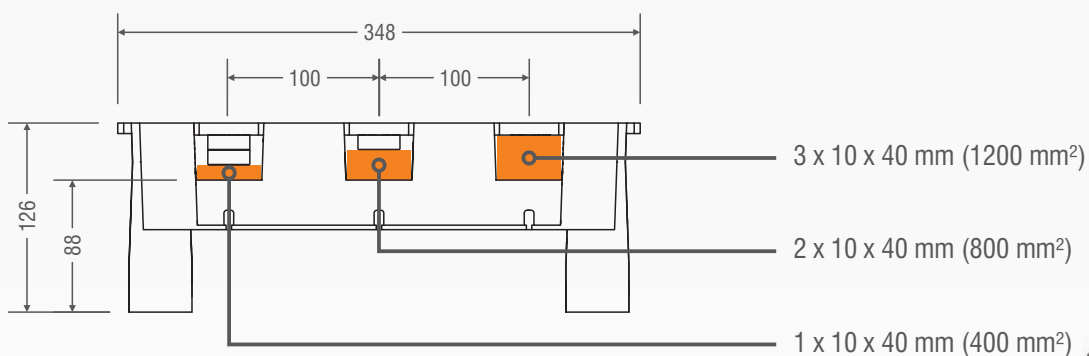
ISOLADORES



CARACTERÍSTICAS

- Isoladores termoplásticos para altas correntes;
- Ensaíados em laboratório em conjunto com os Armários Modulares BRK conforme a norma NBR IEC 60439;
- Corrente máxima de operação (I_{max}): 2700A
- Corrente suportável de curto circuito (I_{cc}): 65kA;
- Tensão de emprego nominal (U_e): até 380 V;
- Tensão de impulso (U_{imp}): 8 kV.






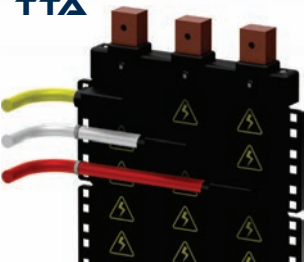
DIMENSÕES



Dimensões para fixação dos isoladores com espaçamento indicado para o nível de curto circuito de 65 kA.

ISOLADORES TRIFÁSICOS 65kA

CÓDIGO	REF.	I_n	I_{cc}	COBRE	EMB.
093.991.586	BIT65	2700A	65kA	3 x 10 x 40 mm	1 UN.

	BARRAMENTO	I_{cc}	CAPACIDADE	APLICAÇÃO	INVÓLUCRO
VOLT EX	TTA 	10kA	ENTRADA ATÉ 400A PARCIAIS ATÉ 160A	Instalações prediais e comerciais	Linha BRCE Linha BRCI Linha BRCE PRO Linha BRC Linha BRK Linha CPE
VOLT PLUS	TTA 	10kA	ATÉ 72 POLOS ENTRADA ATÉ 250A PARCIAIS ATÉ 160A	Instalações prediais e comerciais	Linha VOLT PLUS
VOLT		10kA	ATÉ 46 POLOS ATÉ 100 AMPÈRES	Instalações residenciais	Linha VOLT
PENTE		10kA	12 ou 18 POLOS ATÉ 120A	Instalações residenciais, prediais e comerciais	Linha BR Linha VOLT H Linha VOLT PLUS H
VOLT PRO	TTA 	65kA	ATÉ 2700A	Distribuição de energia	Linha BRC Linha BRCE Linha CPE Linha BRK
VOLT PRO	TTA 	65kA	ATÉ 2700A	Distribuição de energia, Controle de motores (CCM)	Linha VOLT PRO



BRUM[®]
Eleto Metalúrgica Brum Ltda.

Limeira

*Av. Ambrósio Fumagalli, 1608
Pq. Egisto Ragazzo - Limeira/SP
CEP 13485-333
Fone: +55 19 3404.3835*

São Paulo

Fone: +55 11 2225.1882

Goiânia

Fone: +55 62 3297.1991