

Barramentos

Safe-Lec 2 | Hevi-Bar II



Índice

Visão Geral do Safe-Lec 2 e Hevi-Bar II	4
Características Técnicas dos Barramentos	5
Safe-Lec 2	6 - 17
Visão Geral e Características Técnicas	6
Esquema de Montagem	7
Especificações	8
Componentes do Sistema Safe-Lec 2	
Barramento em Aço Galvanizado (100A)	9
Barramento em Alumínio com pista em Aço Inoxidável (200A e 315A)	10
Emenda e Eletrificação	11 - 12
Suporte Deslizante	12 - 13
Tampa Final	14
Seccionamento	14
Coletores e Escovas	15
Braço de Arraste	16
Kits de Montagem	16
Dimensões do Safe-Lec 2	17
Hevi-Bar II	18 - 30
Visão Geral e Características Técnicas	18
Proteção Anticorrosão DURA-COAT	18
Esquema de Montagem	19
Especificações	29
Barramento, Dilatações, Emendas, Eletrificação, Seccionamento, Tampa Final, Suportes, Fixação	
500A	20 - 21
700A	22 - 23
1000A	24 - 25
1500A	26 - 27
Coletores e Escovas	28
Dimensões do Hevi-Bar II	30

Visão Geral do Safe-Lec 2 e Hevi-Bar II

A Conductix-Wampfler desenvolve e fabrica sistemas de barramentos de última geração há 60 anos.

Nossos engenheiros e vendedores experientes são peritos reconhecidos na aplicação de sistemas de barramentos para solucionar problemas industriais.

Criamos inovações recentes como o novo Barramento Safe-Lec 2 V "finger-safe" e o sistema condutor Hevi-Bar II com proteção anticorrosão Dura-Coat (opcional). O Safe-Lec 2 e o Hevi-Bar II da Conductix-Wampfler são fabricados no Brasil para fornecer uma entrega rápida, com várias configurações e opções, a preços competitivos.

Oferecemos também produtos e soluções para equipamentos de uso móvel como os Sistemas Festoon, Enroladores de Cabos (mola e motorizado), Botoeiras e Amortecedores.

Todas as fábricas da Conductix possuem o certificado ISO 9001:2000. Nossos rigorosos sistemas de qualidade garantem a você o produto certo.



Safe-Lec 2

- Sistema de barramento ideal para pontes rolantes, eletromonovias, entre outros;
- Fácil instalação e manutenção;
- Requer menos emendas e dilatações do que sistemas tradicionais;
- "Finger-safe" (IP2);
- Pode ser montado na posição vertical e horizontal.

cUL Listed 



Hevi-Bar II

- Sistema de barramento ideal para guindastes, pontes rolantes de processo e equipamentos de manuseio de material utilizado em usinas siderúrgicas e outras aplicações industriais pesadas;
- O perfil de alumínio dissipa o calor com eficiência;
- A superfície de contato-V de aço inoxidável permite o encaixe exato da escova e do coletor garantindo maior longevidade;
- Pode ser montado na posição vertical e horizontal.

UL / CSA Listed  



Características Técnicas dos Barramentos

	Safe-Lec 2	Hevi-Bar II
Aplicações Comuns	Pontes rolantes de pequeno e médio porte, curvas moderadas	Pontes rolantes de médio e grande porte
Amperagem	100A 200A 315A	500A 700A 1000A 1500A
Tensão Máxima	600V	600V ¹
Velocidade Máx. ²	366m/min	610m/min
Espaçamento entre Barra	43,2mm	76,2mm
Temperatura Baixa (71°C) Média (121°C) Alta (204°C)	Baixa Média	Baixa Média Alta (700A & 1.000A somente)
Uso em Local Aberto?	Sim	Sim
Dura-Coat Disponível?	Não	Sim
Posição de Montagem (Entrada do Coletor)	Vertical e Horizontal	Vertical e Horizontal
Raio de Curvatura Mínimo	1.524mm	Consultar a Conductix-Wampfler

¹ Pode ser configurado para 5.000 Volts ou mais - consulte a Conductix-Wampfler.

² Para velocidades maiores, consulte a Conductix-Wampfler.

Visão Geral do Safe-Lec 2 & Características Técnicas



Safe-Lec 2 é ideal para:

- Pontes Rolantes de pequeno e médio porte
- Sistema de esteiras transportadoras
- Sistemas moderadamente curvos
- Monovias
- Equipamento de manuseio de material
- Brinquedos de parques de diversão

Correntes disponíveis:

100A, 200A e 315A com capacidade até 600 Volts.

Velocidade Máxima:

366m/min.



Características do Safe-Lec 2:

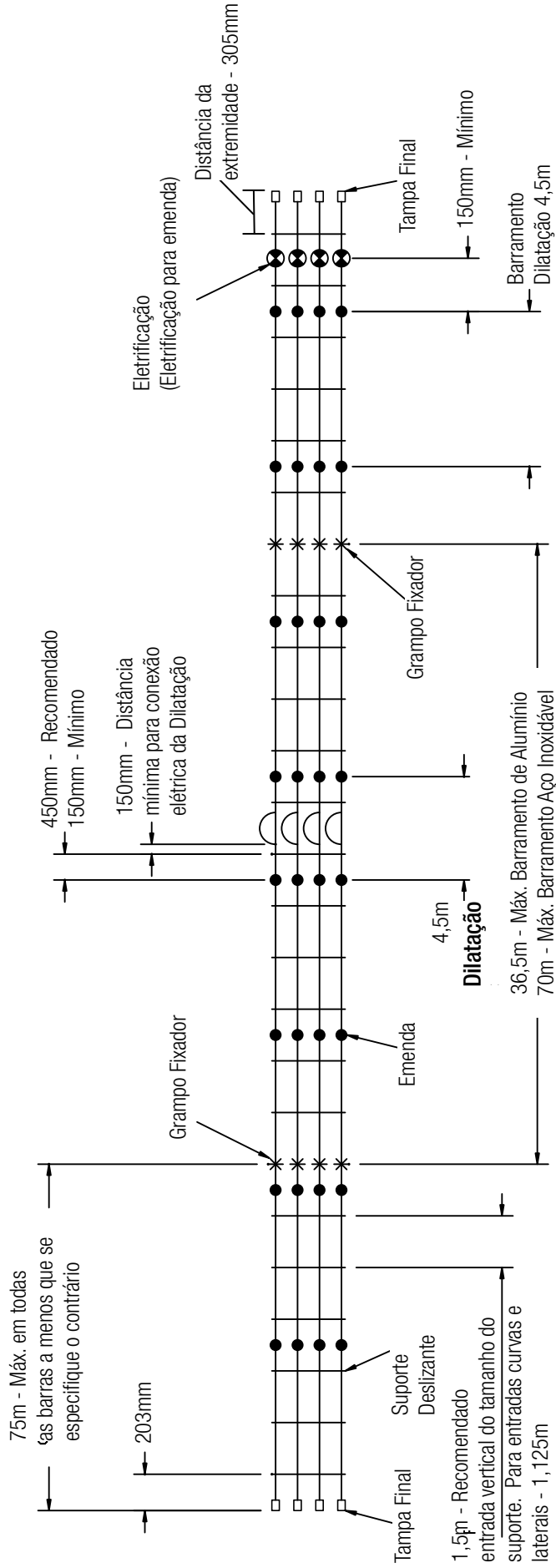
- A escova guiada pelo contato-V no trilho garante sua longevidade.
- Braço coletor robusto articulado para compensar desalinhamento.
- “Finger-safe” (IP2).
- Emendas seguras e parafusadas pré-instaladas nos condutores para uma conexão elétrica superior.

Safe-Lec 2 Instalação Rápida:

- Menor custo e menor tempo de ociosidade do equipamento.
- Requer menos emendas; barras de 4,5m.
- Inclui emendas pré-instaladas em uma das extremidades da barra.
- Utiliza suportes múltiplos; múltiplas barras se encaixam no mesmo suporte preso a um único parafuso.
- Requer menos juntas de expansão (até 150m sem necessidade de dilatação).
- Fácil instalação.

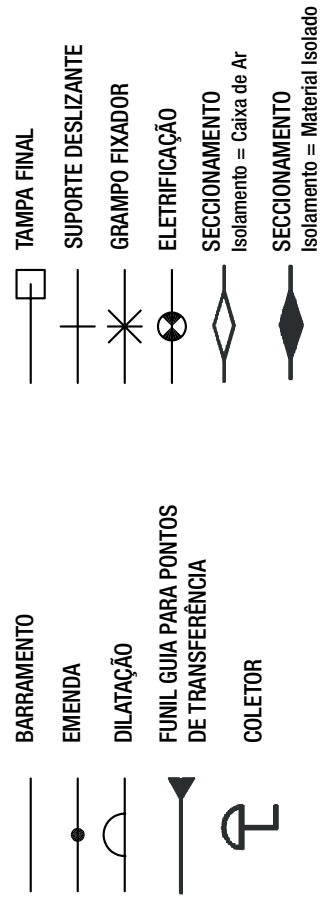


Esquema de Montagem do Safe-Lec 2



Extensao máxima sem dilataçao = 150m

Observaçao: Distância máxima ecomendada entre suportes: 1,125 metros



Especificações do Safe-Lec 2

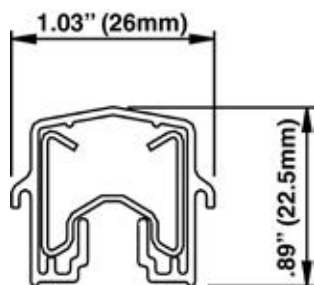
O barramento apropriado só pode ser escolhido quando todos os fatores relevantes são conhecidos. Favor consultar o departamento de vendas da Conductix-Wampfler se tiver alguma dúvida quanto à adequação deste produto para a sua aplicação.

Barramento Safe-Lec 2

	Aço Galvanizado	Alumínio / Aço Inoxidável	
Corrente Nominal	100A	200A	315A
Área de Secção Transversal	63mm ²	104mm ²	120mm ²
Tensão AC ou DC Máximo (Por listagem UL) *	600V	600V	600V
Resistência R (para DC) em 20° C (Ω/1000m)	2,867	0,301	0,261
Impedância Z (para AC) em 20° C (Ω/1000m)	2,891	0,325	0,288
Temperatura máxima para funcionamento a 100% ED	25°C	25°C	25°C
Comprimento da Barra	4,5m	4,5m	4,5m
Distância do Suporte	Vertical Horizontal	1.500mm 1.125mm	1.500mm 1.125mm
Distância entre barras	43mm	43mm	43mm
Dilatações (Necessário acima de)	150m	150m	150m
Raio mínimo de curvatura	1,5m	1,5m	1,5m

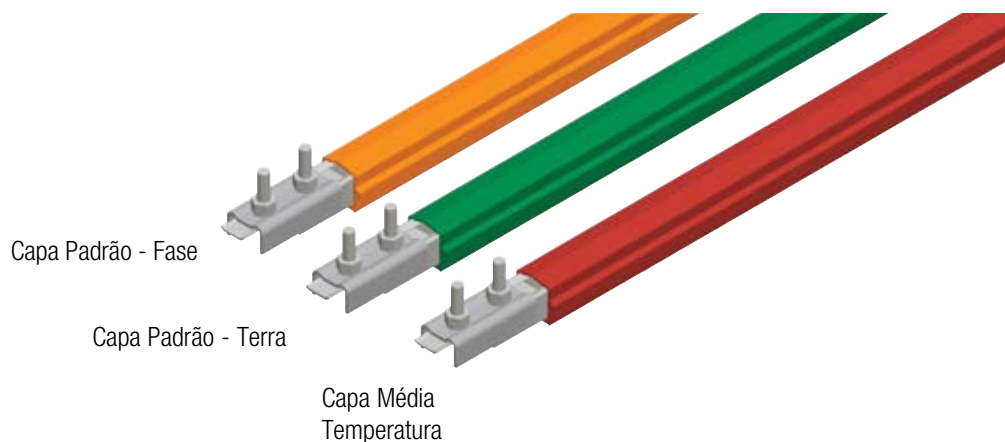
* Contate a Conductix-Wampfler para outras tensões

Barramento em Aço Galvanizado Safe-Lec 2



Comprimento da Barra: 4,5m

TIPO DE CAPA	CORRENTE
Capa Padrão - Fase (Laranja)	100A 310101-J
Capa Padrão - Terra (Verde)	310102-J
Capa Média Temperatura (Vermelho)	310103-J



Capa Padrão - Fase

Capa Padrão - Terra

Capa Média Temperatura

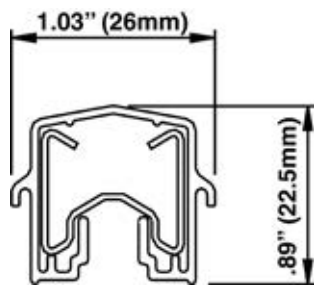
Dilatações



Dilatações devem ser utilizadas em todas as emendas de expansão estrutural para sistemas maiores do que 150m para permitir a expansão / contração térmica da barra. O espaçamento mínimo da dilatação é 50mm. A Dilatação possui 4,5m de comprimento e é instalada no lugar de uma barra.

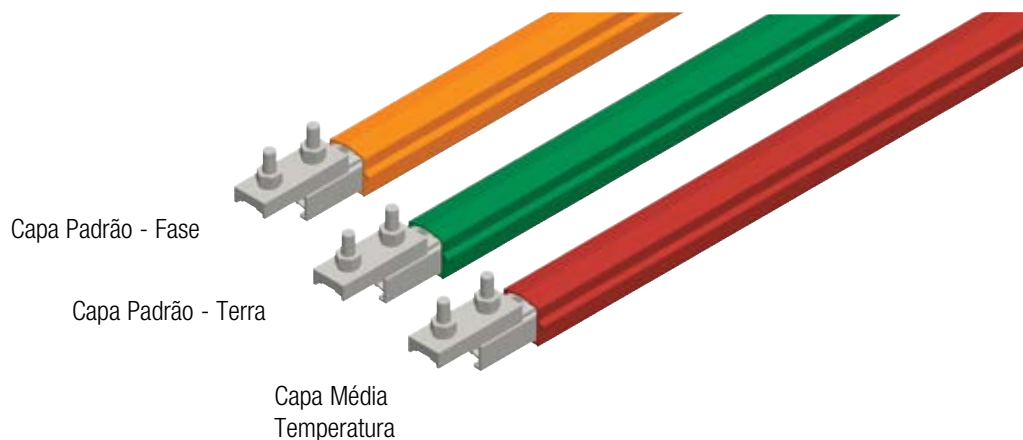
TIPO DE CAPA	CORRENTE
Capa Padrão - Fase (Laranja)	100A 310107-J
Capa Padrão - Terra (Verde)	310108-J
Capa Média Temperatura (Vermelho)	310109-J

Barramento em Alumínio com pista em Aço Inoxidável Safe-Lec 2



Comprimento da Barra: 4,5m

TIPO DE CAPA	CORRENTE	
	200A	315A
Capa Padrão - Fase (Laranja)	310601-J	310701-J
Capa Padrão - Terra (Verde)	310602-J	310702-J
Capa Média Temperatura (Vermelho)	310603-J	310703-J



Dilatações



Dilatações são utilizadas em todas as emendas de expansão estrutural para sistemas maiores do que 150m para permitir a expansão / contração térmica da barra. O espaçamento mínimo da dilatação é 50mm. A Dilatação possui 4,5m de comprimento e é instalada no lugar de uma barra.

TIPO DE CAPA	CORRENTE	
	200A	315A
Capa Padrão - Fase (Laranja)	310607-J	310707-J
Capa Padrão - Terra (Verde)	310608-J	310708-J
Capa Média Temperatura (Vermelho)	310609-J	310709-J

Emenda & Eletrificação do Safe-Lec 2

Emendas



Emenda de Aço 310872



Emenda de Alumínio 310874

TIPO	Código	Peso (kg)
Aço	310872	0,049
Alumínio	310874	0,032

Capas de Emendas



Capa de Emenda

Deve ser solicitada separadamente - uma por emenda.

TIPO	Código	Peso (kg)
Capa Padrão (Preto)	310850B	0,027
Capa Média Temperatura (Vermelho)	310855	0,027

Graxa para a Emenda

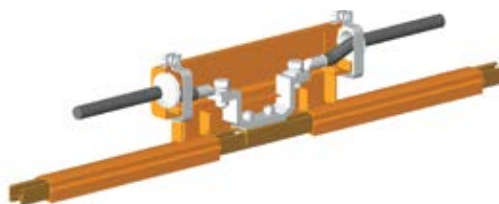


A Graxa para a emenda é aplicada às áreas de contato em cada emenda. Um tubo é incluído em cada sistema e é suficiente para 300 conexões.

Código	Peso (kg)
15629	0,225

Eletrificação Central

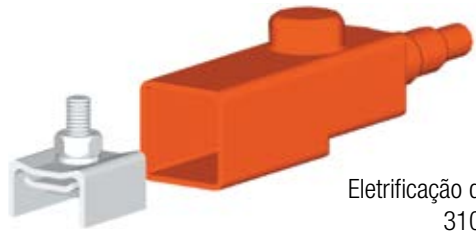
Terminais de cabo são fornecidos pelo cliente.



Eletrificação

TIPO	
Capa Padrão (Preto)	310910B
Capa Média Temperatura (Vermelho)	310913
Nº de Conexões de Cabo	2
Tamanho Máx. do Cabo	95mm ²
Peso (kg)	0,24

Eletrificação no Extremo



Eletrificação de Extremidade
310911

A Eletrificação de extremidade é instalada no lugar de uma tampa ginal. Tamanho máximo de conexão de cabo: 6 AWG (16mm²). São adequados apenas para Barra de Aço Inoxidável 100A.

Código	Peso (kg)
310911	0,045

Suporte Deslizante Safe-Lec 2

Suporte Deslizante

Distância máxima recomendada entre suportes - 1,5m.

TIPO	Orientação de Montagem		Acetil (Preto) 71° C Max.	Policarbonato (Vermelho) 121° C Max.	Aço Inoxidável	Peso (kg)
	Vertical	Horizontal				
Unipolar	X	X	310824	310829	310919	0,04
4 Pólos	X		310821	310857	39768	0,054
4 Pólos		X	310835	310859	50120	0,09



Suporte Unipolar



Suporte 4 Pólos
Montagem Vertical



Suporte 4 Pólos
Montagem Horizontal

Suporte Deslizante Safe-Lec 2

Suporte Deslizante Com Isolador

Em ambientes particularmente empoeirados ou úmidos, deve-se usar os suportes com isolador.

TIPO	Material	Temperatura Máx.	Código	Peso (kg)
Unipolar	Acetil (Preto)	71° C	310918	0,054
Unipolar	Polycarbonato (Vermelho)	121° C	310834	0,058
Unipolar	Aço Inoxidável	121° C	38779	0,068



Suporte Unipolar
310918



Suporte Unipolar
310834



Suporte de Aço Inoxidável
38779

Grampo Fixador

Os grampos fixadores geralmente se situam no centro do sistema condutor. Pontos adicionais de fixação podem ser necessários para sistemas com dilatações.

TIPO	Temperatura Máx.	Código (Parafusos galvanizados)	Código (Parafusos aço inox)	Peso (kg)
Padrão	121° C	310832	310833	0,55
Com Isolador	121° C	310969	38780	0,24
Sem Parafuso no Topo (Necessário 2 por suporte para transformar um suporte em ancoragem)	121° C	310831	38220	0,20



Grampo Fixador
310832 (parafusos galvanizados)
310833 (parafusos aço inox)



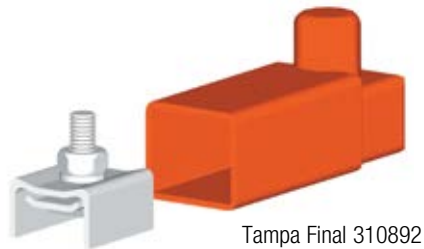
Grampo Fixador, com Isolador
310969 (parafusos galvanizados)
38780 (parafusos aço inox)



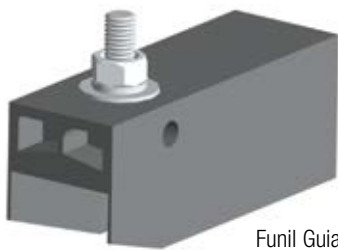
Grampo Fixador, sem Parafuso no Topo
310831 (parafusos galvanizados)
38220 (parafusos aço inox)

Tampa Final do Safe-Lec 2

Tampa Final



Tampa Final 310892



Funil Guia para pontos de transferências - 310951

As Tampa finais são tampas com isolador instaladas nas extremidades do sistema condutor.
Os funis transferem os coletores com espaçamento de até 10mm.

Tolerâncias do Funil Guia para pontos de transferências

Tolerância vertical $\pm 5\text{mm}$

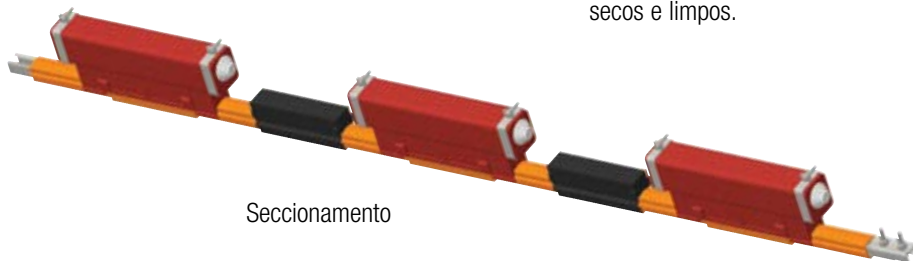
Tolerância horizontal $\pm 2\text{mm}$

TIPO	Material	Código	Peso (kg)
Tampa Final Barra de Aço / Cobre	PVC	310892	0,03
Tampa Final Barra de Alumínio	PVC	310893	0,02
Funil Guia para pontos de transferências	Policarbonato	310951	0,11

Seccionamento do Safe-Lec 2

Seccionamento

O seccionamento fornece uma zona de segurança (garagem). Cada seção é de 4,5m de comprimento e é instalada no lugar de uma barra. Recomenda-se que os seccionamentos não sejam montados em condutores-terra para que a malha de aterramento nunca esteja desconectada. Eles só podem ser utilizados em ambientes fechados, secos e limpos.



Seccionamento

Barra de Aço Galvanizado

CORRENTE

TIPO DE CAPA	100A
Fase Padrão (Laranja)	399700-J
Média Temperatura (Vermelho)	399702-J
Peso (kg)	5,1

Barra de Alumínio / Aço Inoxidável

CORRENTE

TIPO DE CAPA	200A	315A
Fase Padrão (Laranja)	399709-J	399712-J
Média Temperatura (Vermelho)	399711-J	399714-J
Peso (kg)	4,1	4,53

Coletores & Escovas do Safe-Lec 2

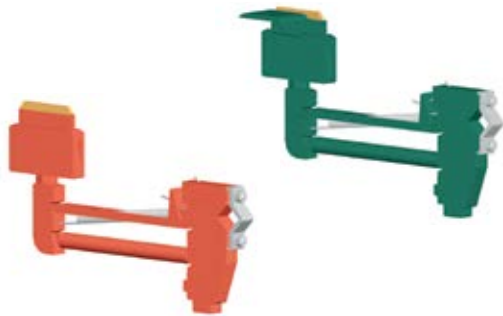
Os Coletores "Contato-V" do Safe-Lec 2 foram projetados para compensar o desalinhamento garantindo uma condutividade superior.

Coletores 50A



TIPO	Código	Peso (kg)
Fase (Vermelho)	399360	0,38
Terra	399380	0,39

Coletores 100A



TIPO	Código	Peso (kg)
Fase (Vermelho)	310990	0,78
Terra	399355	0,78

Coletores 200A



TIPO	Código	Peso (kg)
Fase (Preto)	34956	1,89
Aço Inoxidável	531632	1,89
Montagem horizontal	532416	1,89

Escova & Suporte do Coletor



50A / 100A Escova e Suporte de Coletor
310993



200A Escova e Suporte de Coletor
35289

Corrente	50A & 100A Fase (Vermelho)	50A & 100A Terra (Verde)	200A
Código	310993	399357	35289
Peso (kg)	0,08	0,03	0,20

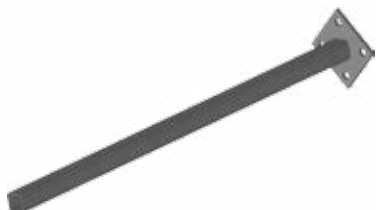
Escova de Limpeza (Ferro Fundido)	50A & 100A	200A
Código	39157	Não Disponível
Peso (kg)	0,08	Não Disponível

Braço de Arraste do Safe-Lec 2

Braço de Arraste



Braço de Arraste
39618C



Braço de Arraste
39617



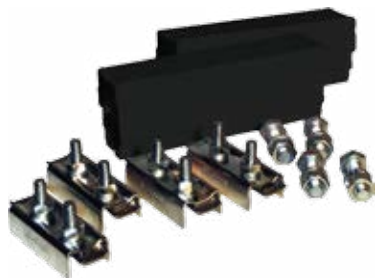
Braço de Arraste Duplo

TIPO	Para	Código	Peso (kg)
Simple	Coletores 50A	39618C	0,45
Duplo	Coletores 50A	39050	1,50
Simple	Coletores 100A e 200A	39617	0,80
Duplo	Coletores 100A e 200A	37863	1,92

Kits de Montagem do Safe-Lec 2

Quando se trabalha em altura, peças pequenas inevitavelmente cairão no chão. A Conductix-Wampfler fornece peças extras para tornar a instalação mais fácil. Essas peças podem ser adquiridas utilizando as informações abaixo.

Para Sistemas 100, 200 e 315 Amp



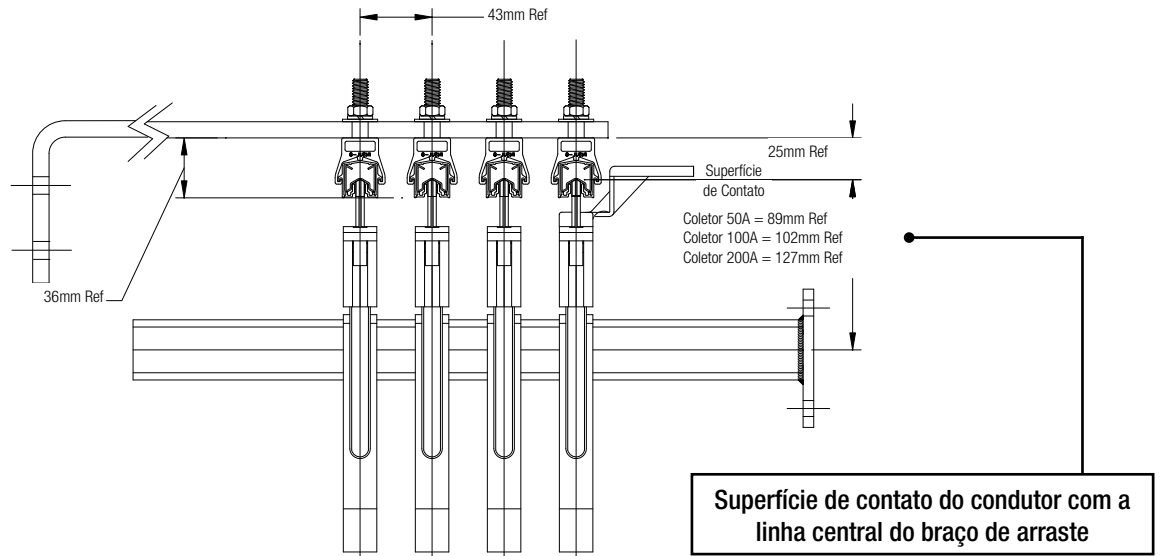
Inclui:

- 4 Emendas
- 2 Capas de Emenda
- 4 Parafusos, Porcas, e Arruelas para os Suportes de Barra

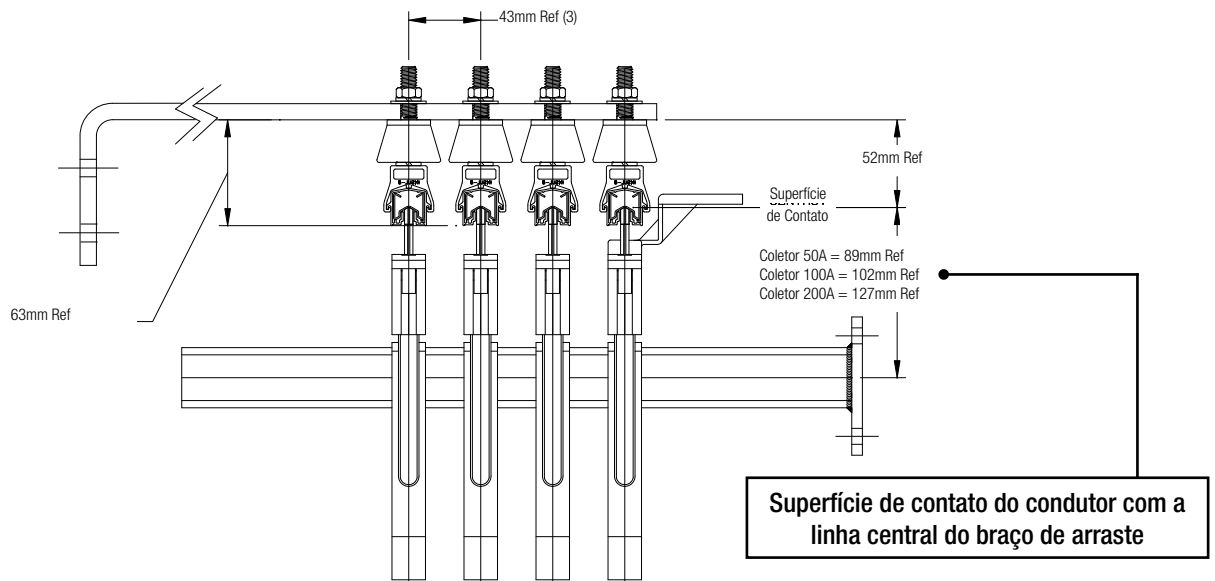
Descrição	Código
Kit de montagem, 100 Amp	37906
Kit de montagem, 200 e 315 Amp	37908

Dimensões do Safe-Lec 2

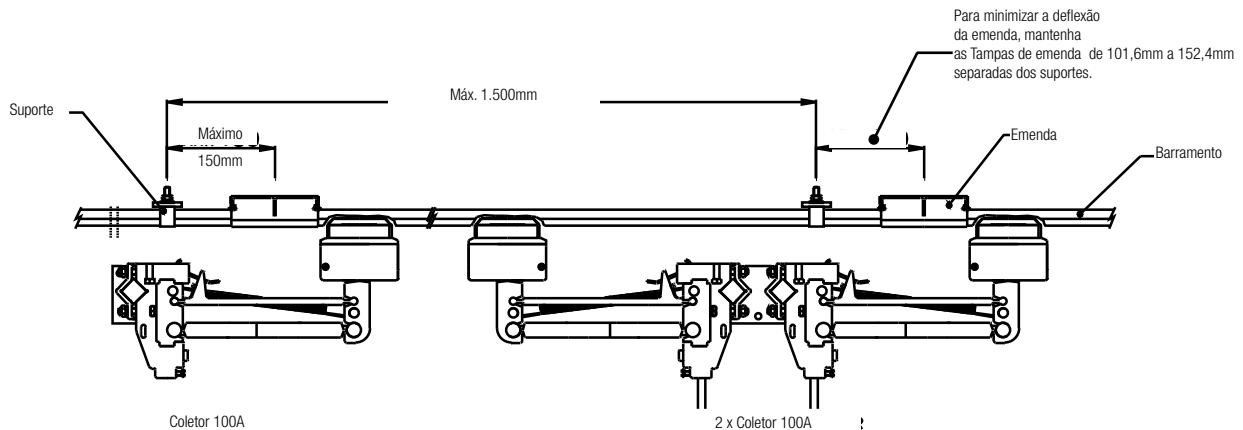
Vista Frontal - Suportes Deslizantes



Vista Frontal - Suportes Deslizantes com Isolador

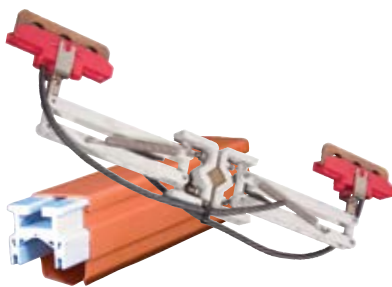


Vista Lateral



Visão Geral do Hevi-Bar II & Características Técnicas

Os barramentos Hevi-Bar II fornecem desempenho elétrico de alta capacidade. Ideais para ambientes rústicos e difíceis como: aplicações em usinas, indústria pesada, pátios de armazenamento e sistemas de transporte de pessoas.



Hevi-Bar II é ideal para:

- Pontes rolantes de médio e grande porte
- Equipamentos de manuseio de Materiais
- Usinas siderúrgicas e indústria pesada
- Sistemas de transporte de pessoas
- Outras aplicações de energia móvel

Correntes disponíveis:

500A, 700A, 1000A e 1500A.

Velocidade Máxima:

610m/min.

(Entre em contato com a Conductix-Wampfler se necessitar de uma velocidade maior)

Características do Hevi-Bar II

- A escova guiada pelo contato-V no trilho garante sua longevidade.
- Possui pista em aço inoxidável resistente à corrosão.
- Oferece opções de isolamento:
 - Para uso em ambientes internos/externos.
 - Para uso em média tensão e altas temperaturas.

Opção DURA-COAT - Hevi-Bar II (Proteção Anticorrosão)

O Revestimento combina um composto cerâmico a uma resina epóxi visando fornecer resistência à corrosão.

Toda a barra é revestida, com exceção da superfície de contato em aço inoxidável. A capa de isolamento é instalada sobre o revestimento e todas as peças metálicas são revestidas pelo composto.

DURA-COAT é ideal para linhas de galvanização eletrolítica, usinas químicas, refusores, fundições, máquinas de manuseio de coque e minério, e instalações sujeitas à oxidação/extração eletrolítica.

Entre em contato com a Conductix-Wampfler para mais informações sobre o **DURA-COAT**.

Esquema de Montagem do Hevi-Bar II

HEVI BAR II (3 FASES + 1 TERRA)

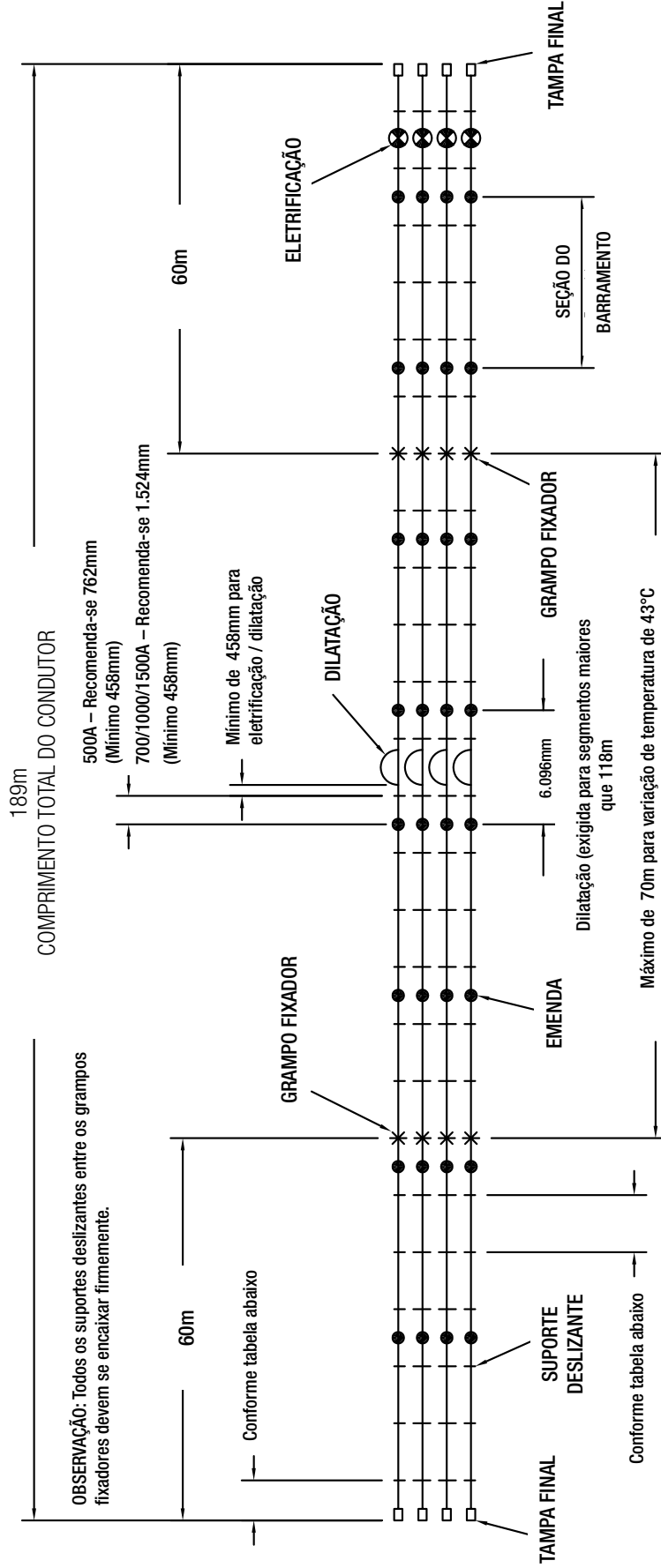
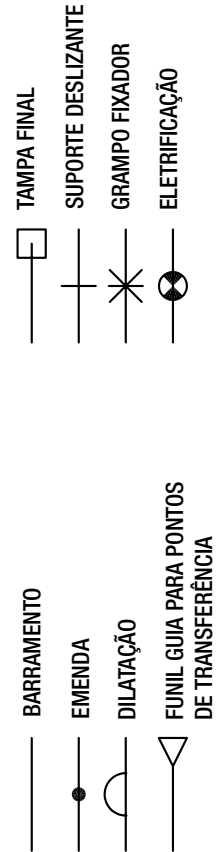


TABELA DE ESPAÇAMENTO DO SUPORTE

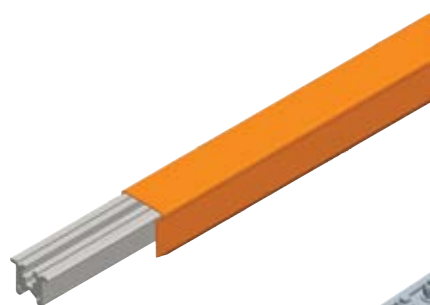
SISTEMA	PRIMEIRO SUPORTE	ESPAÇAMENTO MAX. ENTRE O SUPORTE
500 AMP	762mm	1.524mm
700 AMP	1.143mm	2.286mm
1000 AMP	1.524mm	3.048mm
1500 AMP	1.524mm	3.048mm



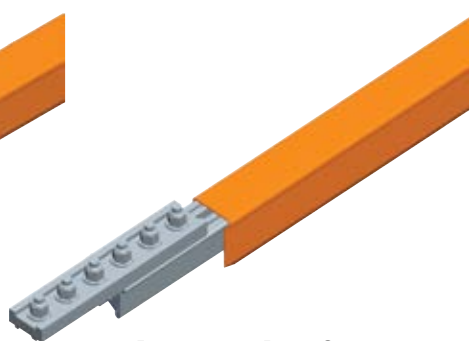
Hevi-Bar II - Condutores 500A

Barramentos e Componentes

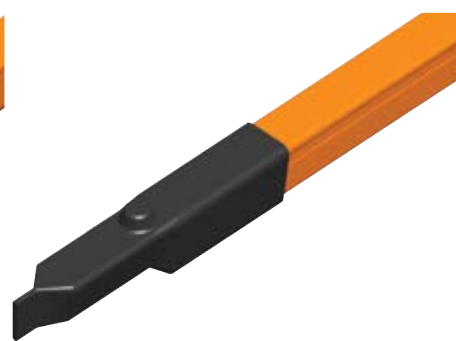
Tipo / Temperatura Máx.	Uso (Cor)	Barramento	Barramento cortado	Dilatação	Emenda	Eletrificação	Seccionamento	Tampa Final
PVC 71° C	Fase Ambiente Fechado (Laranja)	27582	27583	37677	37676	37674	50746	27588
	Terra Ambiente Fechado (Verde)	50258	50260	37677E	37676	37674	Não Disponível	27588
Policarbonato 121° C	Fase & Terra Ambiente Aberto & Fechado (Vermelho)	32496	39225	32498	32499	32500	50747	27588
Peso (kg)		11,79	1,29 kg/m	13,61	0,681	0,408	22,67	0,045
Comprimento (m)		9,114	a definir	9,114	/	/	9,114	/



Barramento



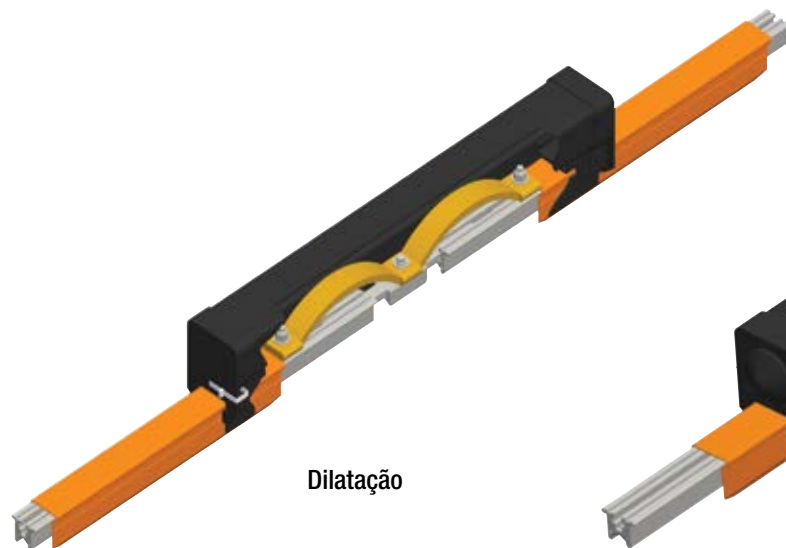
Barramento Dura-Coat
com Emenda



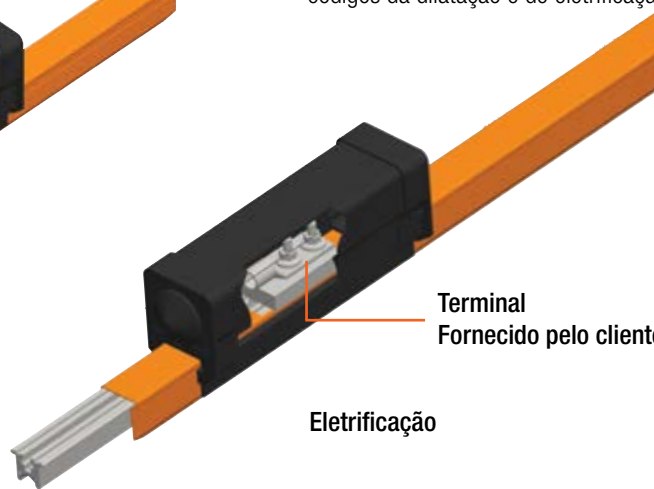
Tampa Final

Dilatação e Eletrificação

Dilatações são necessárias em todas as emendas de expansão estruturais e para todos os sistemas maiores do que 118m. Veja a tabela acima para códigos da dilatação e de eletrificação.



Dilatação



Eletrificação

Terminal
Fornecido pelo cliente

Hevi-Bar II - 500A DURA-COAT & Suportes

Barramento DURA-COAT & Componentes

A opção ideal para ambientes altamente corrosivos.

Tipo / Temperatura Máx.	Uso (Cor)	Barramento	Barramento cortado	Dilatação	Emenda	Eletrificação	Seccionamento	Tampa Final
PVC 71° C	Fase / Ambiente Fechado (Laranja)	39745-J	39747-J	39741-J	51304	37674	50749-J	27588
	Terra / Ambiente Fechado (Verde)	39745G-J	51861-J	39741G-J	51304	37674	Não Disponível	27588
Policarbonato 121° C	Fase & Terra / Ambiente Aberto & Fechado (Vermelho)	50731-J	51383-J	50741-J	51305	32500	50750-J	27588
Peso (kg)		12,24	1,34 kg/m	12,7	0,33	1,81	22,67	0,45
Comprimento (m)		9,114	a definir	9,14	/	/	9,14	/

Suportes Deslizantes



Suporte Deslizante



Suporte Deslizante com Isolador

Suportes - Utilizados apenas com Barra 500A	Ferragem Banhada	Ferragem em Aço Inoxidável	Peso (kg)
Suporte Deslizante	26591	28368	0,14
Suporte Deslizante com Isolador	27483	27780	0,40
Suporte Deslizante em Aço Inoxidável	27481	27788	0,27
Suporte Deslizante em Aço Inoxidável com Isolador	27482	29574	0,50



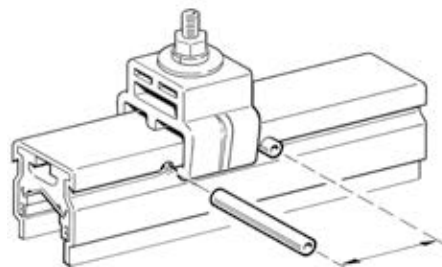
Suporte Deslizante em Aço Inoxidável



Suporte Deslizante em Aço Inoxidável com Isolador

Grampo Fixador

Grampo Fixador	Código	Peso (kg)
Grampo Fixador (Necessário 2 por suporte para transformar um suporte em ancoragem)	23946	0,05



Pino Fixador 23946

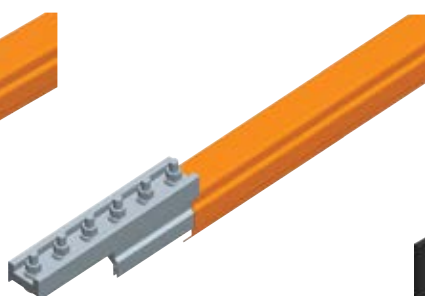
Hevi-Bar II - Condutores 700A

Barramento e Componentes Padrão

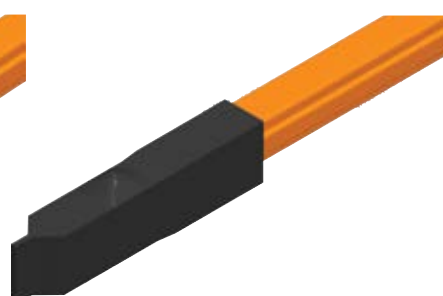
Tipo / Temperatura Máx.	Uso (Cor)	Barramento	Barramento cortado	Dilatação	Emenda	Eletrificação	Seccionamento	Tampa Final
PVC 71°C	Fase Ambiente Fechado (Laranja)	24528	24529	24566	38115	38117	50748	50859
	Terra Ambiente Fechado (Verde)	24528B	51369	24566B	38115	38117	Não Disponível	50859
Polycarbonato 121°C	Fase & Terra Ambiente Aberto & Fechado (Vermelho)	50733	51371	50738	38115C	50067	50752	50859
Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro 204°C	Fase & Terra Ambientes Fechados (Laranja)	24554	24555	24567D	24558	24594	50754	24585
Peso (kg)		15,42	1,69 kg/m	10,86	0,86	0,64	29,93	0,82
Comprimento (m)		9,114	a definir	4,572	/	/	9,114	/



Barramento



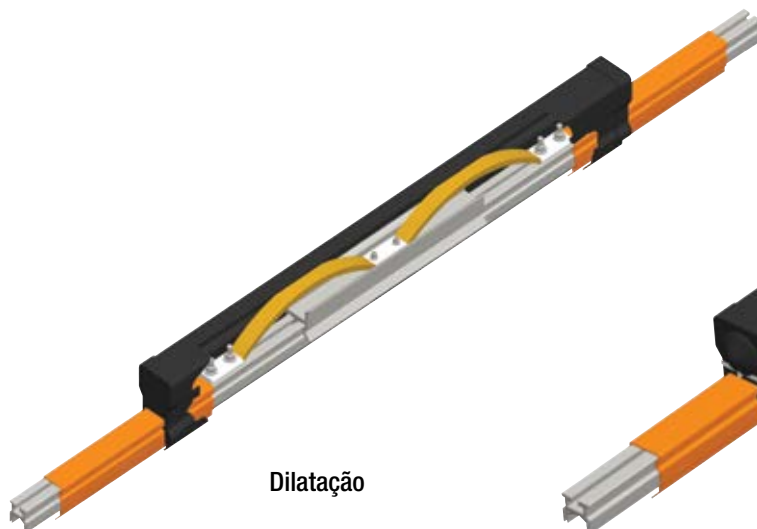
Barramento Dura-Coat
com Emenda



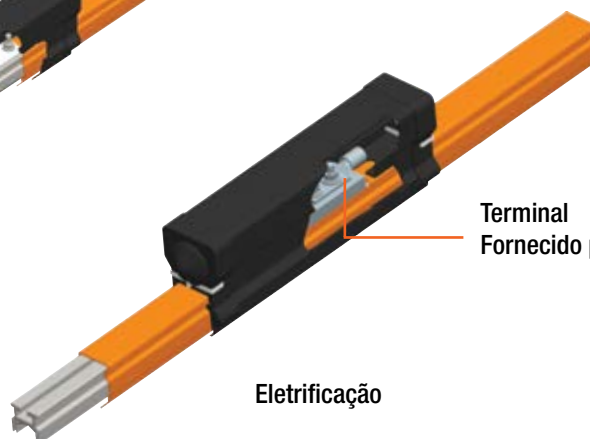
Tampa Final

Dilatação e Eletrificação

Dilatações são necessárias em todas as emendas de expansão estruturais e para todos os sistemas maiores do que 118m. Veja a tabela acima para códigos de peças de expansão e de eletrificação.



Dilatação



Terminal
Fornecido pelo cliente

Eletrificação

Hevi-Bar II - 700A DURA-COAT & Suportes

Barramento DURA-COAT & Componentes

A opção ideal para ambientes altamente corrosivos.

Tipo / Temperatura Máx.	Uso (Cor)	Barramento	Barramento cortado	Dilatação	Emenda	Eletrificação	Seccionamento	Tampa Final
PVC 71° C	Fase Ambiente Fechado (Laranja)	39847-J	51372-J	50739-J	51320	38117	50751-J	50859
	Terra Ambiente Fechado (Verde)	39847G-J	51862-J	50739B-J	51320	38117	Não Disponível	50859
Policarbonato 121° C	Fase & Terra Ambiente Aberto & Fechado (Vermelho)	50062-J	51374-J	50063-J	51321	50067	50753-J	50859
Peso (kg)		15,87	1,74 kg/m	11,33	0,31	2,268	29,93	0,907
Comprimento (m)		9,114	a definir	4,57	0,457	0,457	9,114	0,457

Suportes Deslizantes



Suporte Deslizante



Suporte Deslizante
com Isolador

Suportes - Utilizados com Barra 700 a 1500A	Ferragem Banhada	Ferragem em Aço Inoxidável	Alta Temperatura	Peso (kg)
Suporte deslizante	23223	28220	Não Disponível	0,13
Suporte deslizante com Isolador	24902	24902B	Não Disponível	0,40
Suporte deslizante em Aço Inoxidável	25986	28374	51972	0,28
Suporte deslizante em Aço Inoxidável com Isolador	51971	32807	24973	0,53

Grampo Fixador

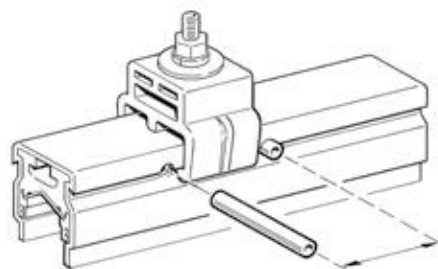
Grampo Fixador	Código	Peso (kg)
Grampo Fixador (Necessário 2 por suporte para transformar um suporte em ancoragem)	23946	0,05



Suporte Deslizante
em Aço Inoxidável



Suporte Deslizante
em Aço Inoxidável
com Isolador



Grampo Fixador 23946

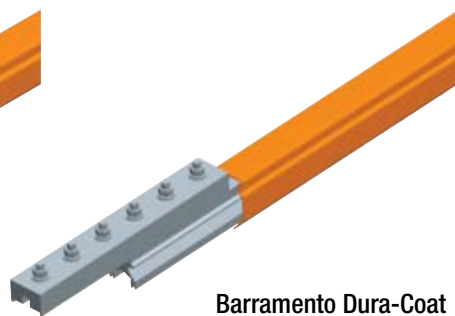
Hevi-Bar II - Condutores 1000A

Barramento e Componentes Padrão

Tipo / Temperatura Máx.	Uso (Cor)	Barramento	Barramento cortado	Dilatação	Emenda	Eletrificação	Seccionamento	Tampa Final
PVC 71° C	Fase Ambiente Fechado (Laranja)	23500	23503	23512	37746	38184	50755	33796B
Polycarbonato 121° C	Fase & Terra Ambiente Aberto & Fechado (Vermelho)	31991	51408	50941	31964	38184D	50756	33796B
Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro 204° C	Fase & Terra / Ambiente Aberto (Laranja)	23508	23511	23514	23520	23530	50757	23523
Peso (kg)		21,77	2,39 kg/m	27,21	1,36	0,68	35,83	0,59
Comprimento (m)		9,114	a definir	6,096	/	/	9,114	/



Barramento



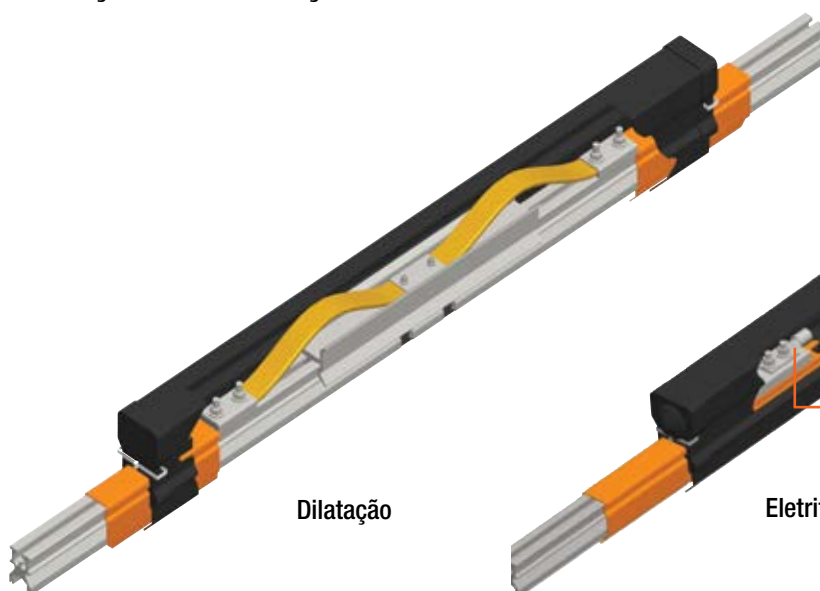
Barramento Dura-Coat
com Emenda



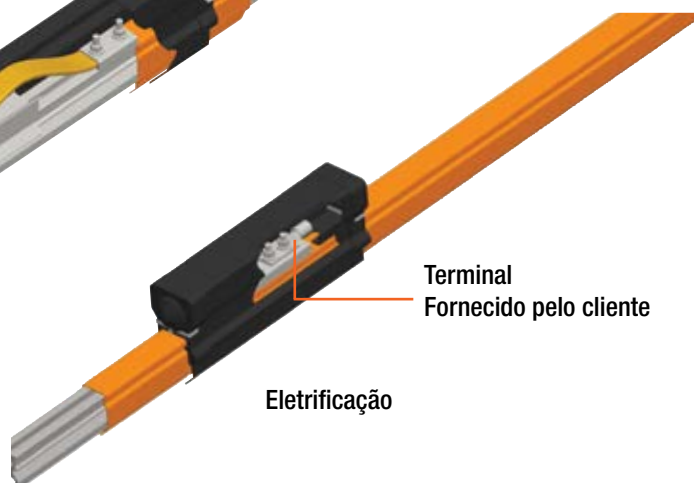
Tampa Final

Dilatação e Eletrificação

Dilatações são necessárias em todas as emendas de expansão estruturais e para todos os sistemas maiores do que 118m. Veja a tabela acima para códigos de peças de expansão e de eletrificação.



Dilatação



Eletrificação

Terminal
Fornecido pelo cliente

Hevi-Bar II - 1000A DURA-COAT & Suportes

Barramento DURA-COAT & Componentes

A opção ideal para ambientes altamente corrosivos.

Tipo / Temperatura Máx.	Uso (Cor)	Barramento	Barramento cortado	Dilatação	Emenda	Eletrificação	Seccionamento	Tampa Final
PVC 71° C	Fase Ambiente Fechado (Laranja)	50736-J	51377-J	50743-J	51322	38184	50758-J	33796B
Policarbonato 121° C	Fase & Terra Ambiente Aberto & Fechado (Vermelho)	50735-J	51379-J	50817-J	534845	38184D	50759-J	33796B
Peso (kg)		22,22	2,44 kg/m	18,14	0,54	2,95	34,92	0,68
Comprimento (m)		9,114	a definir	6,096	/	/	9,114	/

Suportes Deslizantes



Suporte Deslizante



Suporte Deslizante com Isolador

Suportes - Utilizados com Barra 700 a 1500A	Ferragem Banhada	Ferragem em Aço Inoxidável	Alta Temperatura	Peso (kg)
Suporte Deslizante	23223	28220	Não Disponível	0,13
Suporte Deslizante com Isolador	24902	24902B	Não Disponível	0,40
Suporte Deslizante em Aço Inoxidável	25986	28374	51972	0,28
Suporte Deslizante em Aço Inoxidável com Isolador	51971	32807	24973	0,53

Grampo Fixador

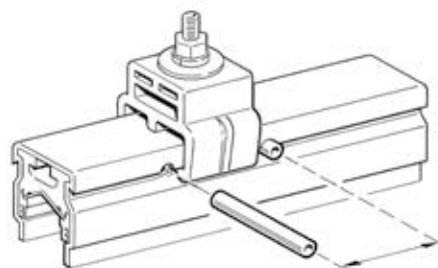
Pino Fixador	Código	Peso (kg)
Grampo Fixador (Necessário 2 por suporte para transformar um suporte em ancoragem)	23946	0,05



Suporte Deslizante em Aço Inoxidável



Suporte Deslizante em Aço Inoxidável com Isolador



Grampo Fixador 23946

Hevi-Bar II - Condutores 1500A

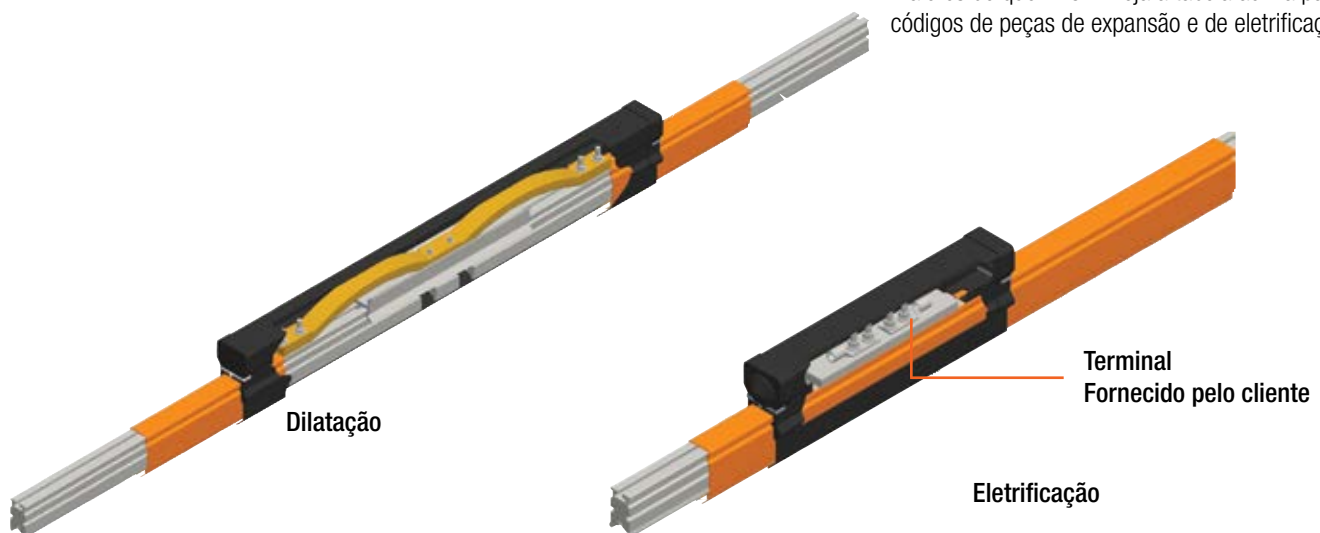
Barramento e Componentes Padrão

Tipo / Temperatura Máx.	Uso (Cor)	Barramento	Barramento cortado	Dilatação	Emenda	Eletrificação	Seccionamento	Tampa Final
PVC 71° C	Fase Ambiente Fechado (Laranja)	24000	24003	32820	38968	50227	50760	33796B
Policarbonato 121° C	Fase & Terra Ambiente Aberto & Fechado (Vermelho)	39296	39296	39287	34802	50227C	50761	33796B
Peso (kg)		43,54	4,78 kg/m	32,2	1,72	0,95	55,8	0,68
Comprimento (m)		9,114	a definir	6,10	/	/	9,114	/



Dilatação e Eletrificação

Dilatações são necessárias em todas as emendas de expansão estruturais e para todos os sistemas maiores do que 118m. Veja a tabela acima para códigos de peças de expansão e de eletrificação.



Hevi-Bar II - 1500A DURA-COAT & Suportes

Barramento DURA-COAT & Componentes

A opção ideal para ambientes altamente corrosivos.

Tipo / Temperatura Máx.	Uso (Cor)	Barramento	Barramento cortado	Dilatação	Emenda	Eletrificação	Seccionamento	Tampa Final
PVC 71° C	Fase Ambiente Fechado (Laranja)	50734-J	51382-J	50742-J	51297	50227	50762-J	33796B
Polycarbonato 121° C	Fase & Terra Ambiente Aberto & Fechado (Vermelho)	39430-J	39430-J	50060-J	51297B	50227C	50763-J	33796B
Peso (kg)		44	4,83 kg/m	36,65	0,64	58,97	57,15	0,68
Comprimento (m)		9,114	a definir	6,10	/	/	9,114	/

Suportes Deslizantes



Suporte Deslizante



Suporte Deslizante com Isolador

Suportes - Utilizados com Barra 700 a 1500A	Ferragem Banhada	Ferragem em Aço Inoxidável	Alta Temperatura	Peso (kg)
Suporte Deslizante	23223	28220	Não Disponível	0,127
Suporte Deslizante com Isolador	24902	24902B	Não Disponível	0,395
Suporte Deslizante em Aço Inoxidável	25986	28374	51972	0,277
Suporte Deslizante em Aço Inoxidável com Isolador	51971	32807	24973	0,526

Grampo Fixador

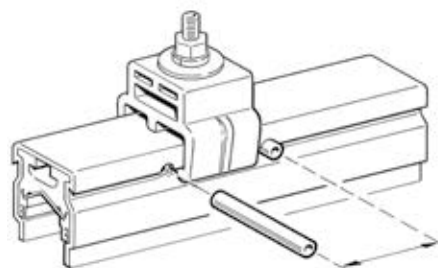
Grampo Fixador	Código	Peso (kg)
Grampo Fixador (Necessário 2 por suporte para transformar um suporte em ancoragem)	23946	0,05



Suporte Deslizante em Aço Inoxidável



Suporte Deslizante em Aço Inoxidável com Isolador



Pino Fixador 23946

Coletores & Escovas de Reposição

Todos os coletores são fornecidos com as escovas de grafite/cobre de longo uso e cabos de extensão conforme descritos abaixo.

Coletor Simples 125A



Coletor com cabo 4 AWG, comprimento de 500mm. A fiação fornecida pelo cliente se conecta ao cabo do coletor. Utilizado somente em barramento 500A.

TIPO	Código	Peso (kg)
Coletor Padrão	30388	1,58
Coletor em Aço Inoxidável	50205	1,76
Coletor de Montagem horizontal	532272	1,52
Escova	30516	0,45
Escova de Limpeza (Ferro Fundido)	39166	0,63

Coletor Duplo 250A



Coletor com cabo 2 AWG, comprimento de 1.000m. A fiação fornecida pelo cliente se conecta ao cabo do coletor. Utilizado somente em barramento 700A - 1500A.

TIPO	Código	Peso (kg)
Coletor Padrão	30389	2,96
Coletor em Aço Inoxidável	39752	3,06
Coletor de Montagem horizontal	532273	2,90
Escova (Necessário duas por coletor)	30516	0,45
Escova de Limpeza (Ferro Fundido)	39166	0,63

Coletor Simples 200A



Coletor com cabo 2 AWG, comprimento de 1.000mm. A fiação fornecida pelo cliente se conecta ao cabo do coletor. Utilizado somente em barramento 700A - 1500A.

TIPO	Código	Peso (kg)
Coletor Padrão	24060	3,08
Coletor em Aço Inoxidável	51522	3,11
Coletor Padrão 300A	24060Q	3,12
Coletor de Montagem horizontal	31933	2,18
Escova	11417X	0,34
Escova de Limpeza (Ferro Fundido)	28267	0,45

Coletor Duplo 400A



Coletor com cabo 2 AWG, comprimento de 1.000mm. A fiação fornecida pelo cliente se conecta ao cabo do coletor. Utilizado somente em barramento 700A - 1500A.

TIPO	Código	Peso (kg)
Coletor Padrão	24061	6,035
Coletor em Aço Inoxidável	39848	6,01
Coletor Padrão 600A	24061B	6,035
Coletor de Montagem horizontal	32111D	9,69
Escova (Necessário duas por coletor)	11417X	0,172
Escova de Limpeza (Ferro Fundido)	28267	0,45

Especificações do Hevi-Bar II

Capa do Barramento

	Tipo de Capa:			
	Padrão (Terra)	Média Temperatura	Alta Temperatura	Barra Exposta
Material	PVC	Polycarbonato Lexan	Poliéster Reforçado	Não Disponível
Cor	Laranja (Verde)	Vermelho	Laranja	sem cor
Ambiente Normal	-40°C a 40°C	-40°C a 93.3°C	-40°C a 173.8°C	-40°C a 365.5°C
Temperatura Máxima	71°C	121°C	204°C	398°C
Material	PVC	Polycarbonato Lexan	Fibra de vidro	Não Disponível
Rigidez Dielétrica	450 volts/mil	600 volts/mil	200 volts/mil	Não Disponível
Resistividade de Volume	$>10^{12}$ (Ω /mil)	$>10^{13}$ (Ω /mil)	$>10^{11}$ (Ω /mil)	Não Disponível
Teste da Chama	Auto-extinguível	Auto-extinguível	Auto-extinguível	Não Disponível
Densidade Específica	1,5 g/cm ³	1,15 g/cm ³	1,24 g/cm ³	Não Disponível

* 700A e 1000A somente

Barramento

	Corrente Nominal do Barramento:			
	500A	700A	1000A	1500A
Área de Secção Transversal	11,4mm	17,8mm	26,7mm	58,2mm
Tensão AC/DC	600	600/4160	600/4160	600/4160
Resistência R (para DC) em 20°C (Ω /1000m)	0,107	0,069	0,046	0,021
Impedância Z (para AC) em 20°C (Ω /1000m)	0,177	0,138	0,111	0,075
Comprimento do Condutor	9,1m	9,1m	9,1m	9,1m
Espaçamento do Suporte	1,52m	2,28m	3,05m	3,05m
Espaço entre Condutores	76,2mm	76,2mm	76,2mm	76,2mm
Dilatações não são necessárias em trechos menores do que:	118m	118m	118m	118m

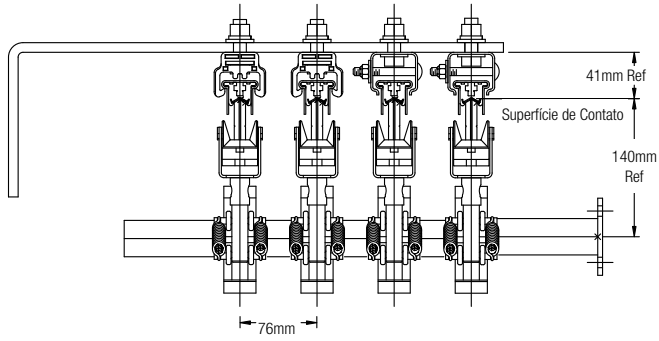
Proteção Anticorrosão

Tipo	Funcionamento
Galvanizado	Moderado
Aço Inoxidável	Severo
DURA-COAT	Extremo

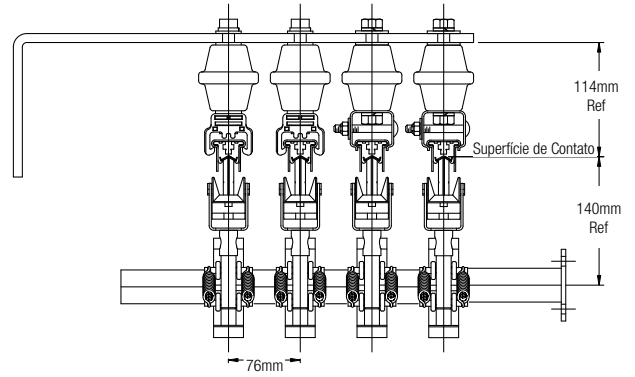
O barramento apropriado só pode ser escolhido quando todos os fatores relevantes são conhecidos. Favor consultar o departamento de vendas da Conductix-Wampfler se tiver alguma dúvida quanto à adequação deste produto para a sua aplicação.

Dimensões do Hevi-Bar II

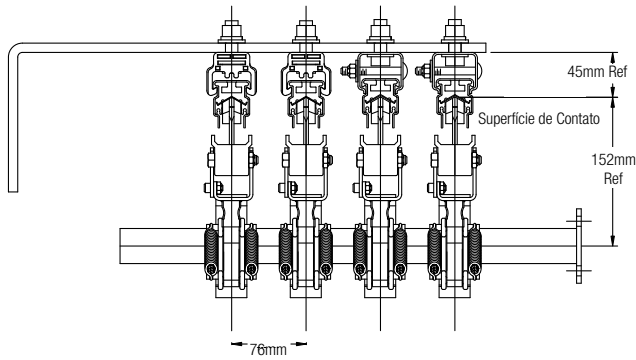
500A - Suporte Padrão



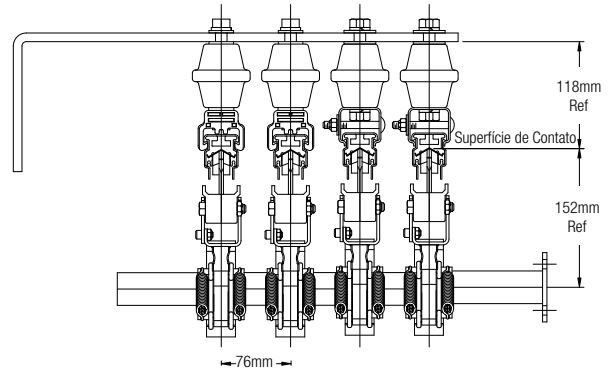
500A - Com Isolador



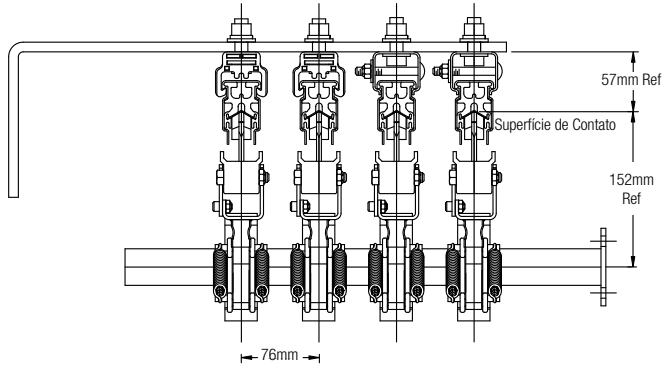
700A - Suportes Padrão



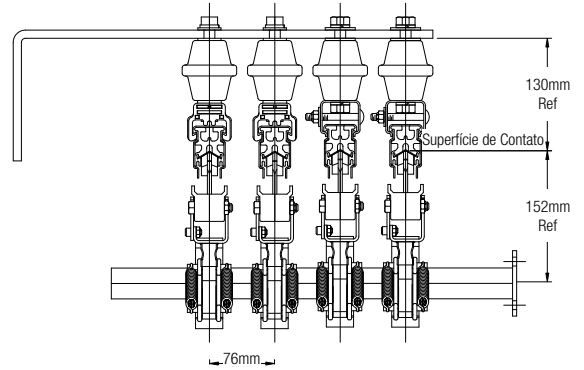
700A - Com Isolador



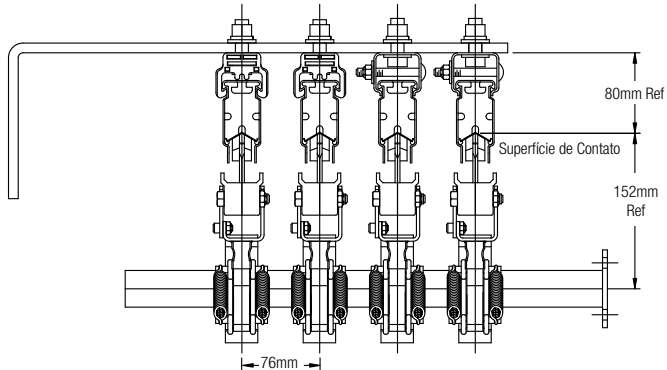
1000A - Suportes Padrão



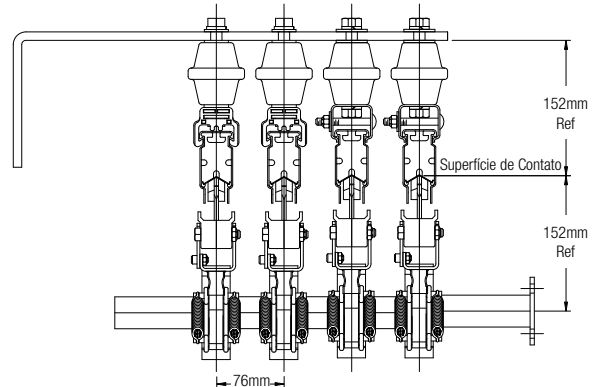
1000A - Com Isolador



1500A - Suportes Padrão



1500A - Com Isolador



www.conductix.com.br

BRASIL

Rua Luiz Pionti, LT 05, QD. L -
Vila Progresso
Itu, São Paulo, Brasil
CEP: 13.313-534

Suporte ao Cliente

Fone (+55 11) 4813 7330

Fax (+55 11) 4813 7330

info.br@conductix.com

EUA / AMÉRICA LATINA

10102 F Street
Omaha, NE 68127

Suporte ao Cliente

Fone +1-800-521-4888

Fax +1-800-780-8329

Fone +1-402-339-9300

Fax +1-402-339-9627

info.us@conductix.com

latinamerica@conductix.com

CANADÁ

175 Blvd JF Kennedy
St. Jerome, QC J7Y 4B5

Suporte ao Cliente

Fone +1-800-667-2487

Fax +1-800-442-9817

Fone +1-450-565-9900

Fax +1-450-432-6985

info.ca@conductix.com

MÉXICO

Calle Treviño 983-C
Zona Centro

Apodaca, NL México 66600

Suporte ao Cliente

Fone (+52 81) 1090 9519

(+52 81) 1090 9025

(+52 81) 1090 9013

Fax (+52 81) 1090 9014

info.mx@conductix.com

