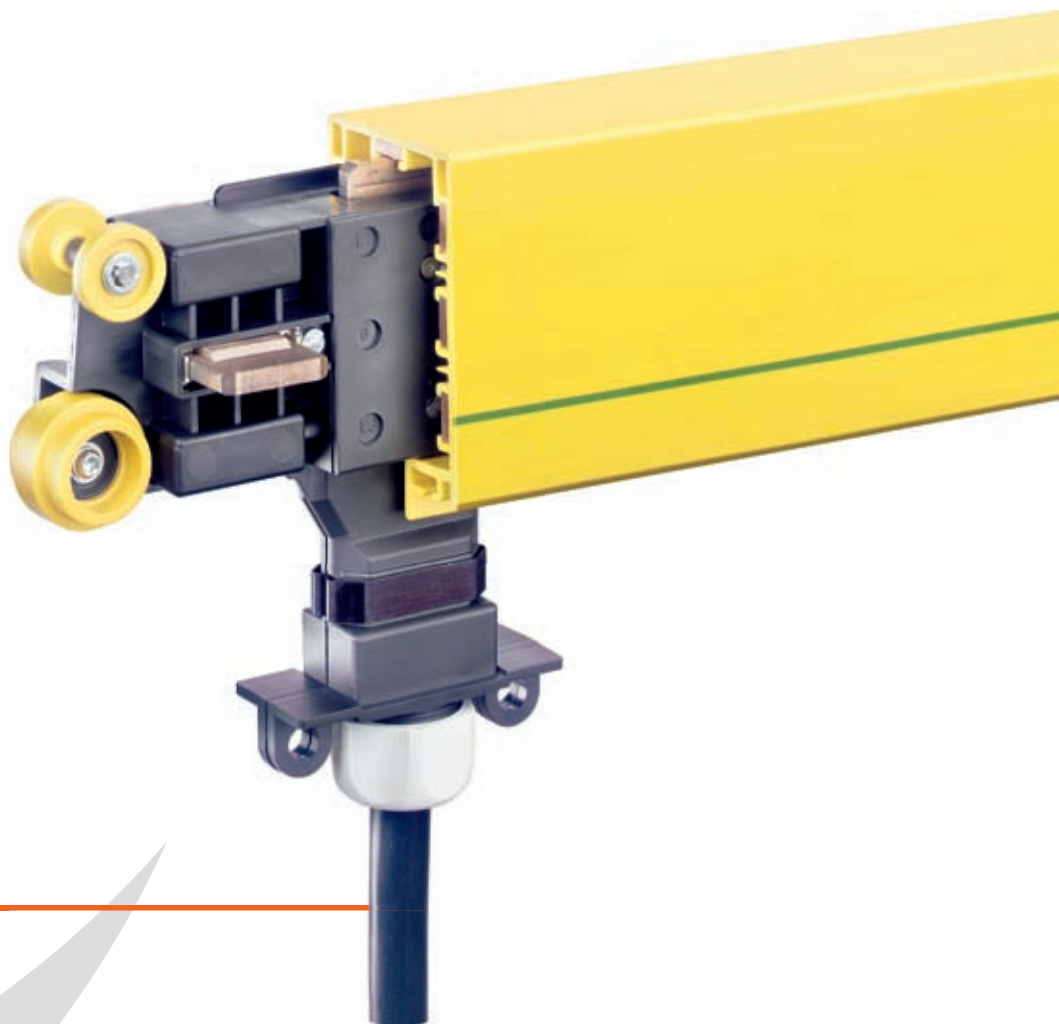


Barramento Blindado

Programa 842



CONDUCTIX
wampfler

Ⓞ DELACHAUX GROUP

Conteúdo

Descrição	
Barramento Blindado, Programa 842	2
As Vantagens	2
Os Componentes do Sistema	2
Possibilidades de Conexão	3
Dados Técnicos do Sistema	4
Barramento Blindado PL (Tipo Plugue, 4 Pólos)	5
Componentes de um Sistema Básico	5
Barramentos Blindados e Peças de Junção	
Sistema CS (Fita Contínua) e Sistema PL (Tipo Plugue)	6
Sistema JT (Tipo Conector) e Sistema AN (Tipo Angular)	7
Curvas do Trilho	
Curvas Horizontais	8
Curvas Verticais	8
Código do Item para Curva, Sistema AN (Tipo Angular)	8
Suporte Deslizante e Suporte Fixador	
Suporte Deslizante	10
Suporte Fixador	10
Suporte Deslizante para Altas Variações de Temperatura	10
Eletrificação no Extremo e Tampa Final	
Eletrificação no Extremo até 60 A para o Sistema CS (Fita Contínua), PL (Tipo Plugue) e AN (Tipo Angular)	11
Eletrificação no Extremo até 100 A para o Sistema CS (Fita Contínua) e até 140 A para JT (Tipo Conector)	11
Tampa Final	11
Eletrificação no Centro	
Eletrificação no Centro com Cabos Individuais até 60 A e Eletrificação na Peça de Junção (Tipo Angular)	12
Eletrificação no Centro com Caixa Terminal até 140 A	13
Dilatação	
Dados Gerais de Dilatação	14
Exemplo: Ajustando a Dilatação de Acordo com a Temperatura	14
Dilatação com 100 mm de Expansão para o Sistema CS (Fita Contínua)	15
Dilatação com 100 mm de Expansão para os Sistemas PL, JT e AN	15
Funis Guia	
Funis Guia para Pontos de Transferência	16
Kit de Conversão para Adicionar Alimentação ao Funil Guia/Pontos de Transferência	16
Funis Guia para Pontos de Entrada e Saída	17
Área de Trabalho dos Funis	17
Coletores e Acessórios	
Coletor com Cabo para Conexão	18
Coletor Duplo	18
Coletor até 7 Pólos; com Condutor Único em Conduíte Flexível	19
Braço de Arraste	19
Peças de Reposição e Acessórios	
Borracha de Vedação	21
Braçadeira de Reforço da Calha Plástica e Acessório de Segurança para Ventos Fortes	21
Kit de Conversão para Adicionar Alimentação ao Funil Guia/Pontos de Transferência	21
Meio Funil	21
Escovas para Coletores	21
Ferramentas de Montagem	
Carro de Montagem para inserção da Fita Contínua no Sistema CS (Fita Contínua)	22
Bobina para Desenrolar a Fita de Cobre - Opcional (Sistema CS)	22
Ferramenta para dobra da Fita Contínua para o Sistema AN (Tipo Angular)	22
Bloco de Posicionamento para Alinhamento da Junção do Sistema AN (Tipo Angular) e Carrinho para Inserção da Borracha de Vedação	22
Suporte Transversal do Barramento, Conjunto de Garra, Parafuso e Porca Quadrada e Braçadeira para solda no Suporte Transversal do Barramento	23
Visão Geral do Sistema	
Barramentos Blindados	24
Dicas Gerais	24

Descrição

Barramento Blindado, Programa 842

O Barramento Blindado, Programa 842 da Conductix-Wampfler, completa uma ampla linha de Barramentos Blindados unipolares ou multipolares para aplicações industriais. Trata-se de uma solução segura e confiável para o abastecimento de energia em equipamentos móveis, amplamente utilizado em pontes rolantes, guindastes, carrinhos de transferência, equipamento elétricos para elevação de materiais, automação, entre outras aplicações. O Programa 842 é ideal para percursos retos, tanto em ambientes internos quanto externos.

As Vantagens

O Sistema 842 é principalmente definido pelas seguintes características:

- Perfil fechado o que evita contato acidental, e coletor instalado dentro da calha do barramento
- O cabo do coletor sai do sistema através da fenda inferior
- Quatro diferentes maneiras de conexão do sistema
- Montagem rápida e segura através do encaixe ajustável e liberdade de movimentação do Suporte Deslizante, e outros detalhes inovadores
- Fornecido em barras de 4 metros para facilitar o manuseio
- Alta proteção contra contato direto e em conformidade com mais altos padrões internacionais
- Ampla variedade de acessórios



Ilustração de Montagem

Os Componentes do Sistema

Barramento Blindado

As fitas condutoras feitas de cobre ou datametal são encaixadas em perfis plásticos isolantes de alta qualidade, e estão disponíveis com 4, 5 e 7 pólos com uma corrente nominal de 35-140 A. O comprimento padrão do perfil de 4000 milímetros permite uma aplicação simples, e uma montagem fácil e rápida. Comprimentos mais curtos estão disponíveis sob encomenda. Dispositivos opcionais como, Borracha Vedação, Guia Gácil para introdução do Carro Coletor, e a identificação integrada do Terra (PE) na cor verde-claro disponível na lateral do perfil complementam o sistema.

Emendas

- Tipo Plugue (PL): Até 60 A
- Tipo angular (AN): Sistema Rosqueável - Até 60 A
- Tipo conector (JT): Sistema Rosqueável - Até 140 A

Como uma alternativa para as soluções acima, oferecemos a versão em fita contínua: O Sistema CS está disponível para eliminar pontos de conexão (disponível até 100 A). A combinação dos sistemas CS e AN permite uma transição fácil entre os segmentos retos, como em combinação com curvas.



Suspensão

O encaixe ajustável e liberdade de movimentação do Suporte Deslizante, permite uma montagem rápida, segura e otimizada dos segmentos do trilho por apenas uma pessoa. Pontos de alimentação de energia estão disponíveis para Eletrificação no extremo ou no centro. Além disso, é possível usar segmentos de transferência como alimentação com a aplicação de um kit de conversão.

Dilatação

Alterações na temperatura do ambiente, juntamente com o aquecimento elétrico dos condutores provoca expansão linear. Portanto, a dilatação é utilizada para a absorção dessa expansão. O número de dilatações necessárias é determinado pela diferença de temperatura do sistema ou o comprimento do segmento. Alimentação de energia adicional ou pontos de energia adicionais não são necessários ao se usar Dilatação, uma vez que a continuidade do sistema não é interrompida.

Funis de Entrada e Segmentos de Transferência

Para isolamento ou pontos de desconexão dentro do sistema de Barramento Blindado (Ex. para o isolamento da seção de uma linha), Funis Guia são utilizados para entrada e saída do Coletor.

Carro Coletor

Os carrinhos coletores estão disponíveis nos modelos com 4, 5 e 7 pólos. Escovas de Cobre-Grafite são utilizadas para controle de energia e voltagem acima de 35 V. Para a transmissão de dados e tensão abaixo de 35 V, recomendamos Grafite-prata em conjunto com um condutor datametal. Coletores duplos são usados para melhorar a qualidade do contato e transferências (para maiores informações consulte a seção Coletor).

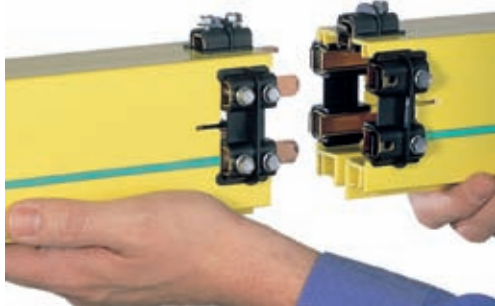
Braço de Arraste

Os Braços de Arrastes são projetados como pontos de ligação entre o equipamento em movimento e o Coletor. As versões Tipo Corrente e Tipo Garfo, foram especialmente projetadas para percursos retos e ininterruptos, enquanto a versão tipo Mola foi desenvolvida para sistemas com Funis Guia / Seções de Isolação.

Descrição

Alternativas de Conexão

Alta flexibilidade de conexão, utilizando-se de várias técnicas para encaixe das partes visando formar um único sistema.

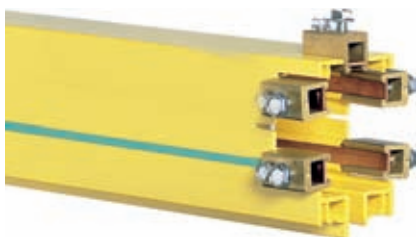


Sistema PL (Tipo Plugue)

Tipo Plugue (Sistema PL)

Características:

- Plugue Simples
- Ideal para sistemas curtos
- De 35 A até 60 A (100% ED)

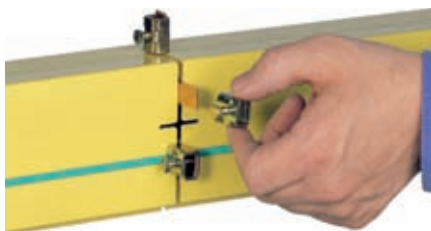


Sistema JT (Tipo Conector)

Tipo conector (Sistema JT)

Características:

- Encaixe rápido
- Projetado para grandes seções
- De 100 A até 140 A (100% ED)



Sistema AN (Tipo Angular)

Tipo angular (Sistema AN)

Características:

- Solução rápida e flexível
- Pode ser combinado com a versão de Fita Contínua
- De 35 A até 60 A (100% ED)



Sistema CS (Fita Contínua)

Tipo Fita Contínua (Sistema CS)

Características:

- Fita contínua sem emendas
- Montagem rápida e simples no local
- De 35 A, 60 A e até 100 A (100% ED)

Para maiores detalhes de instalação, por favor, veja as instruções de instalação do Programa 842

Descrição

Dados Técnicos do Sistema, Condutores em Envólucros Fechados, Programa 842

Tipo	084210- ...				084211- ...		084213- ...		084212- ...	
Configuração do Sistema	Fita Contínua (CS)				Tipo Plugue (PL)		Tipo Parafusado			
							Tipo Angular (AN)		Tipo Conector (JT)	
Corrente Nom. a 100% ED e 35°C [A]	10	35	60	100	35	60	35	60	100	140 ¹⁾
Seção Transversal do Condutor [mm ²]	10	10	16	25	10	16	10	16	25	40
Resistência [Ω/m]	0.0808	0.0019	0.0011	0.0006	0.0019	0.0011	0.0019	0.0011	0.0007	0.0004
Impedância com 60Hz [Ω/m]	0.0889	0.0021	0.0012	0.0008	0.0021	0.0012	0.0021	0.0012	0.0008	0.0004
Material	Datametal				Cobre					

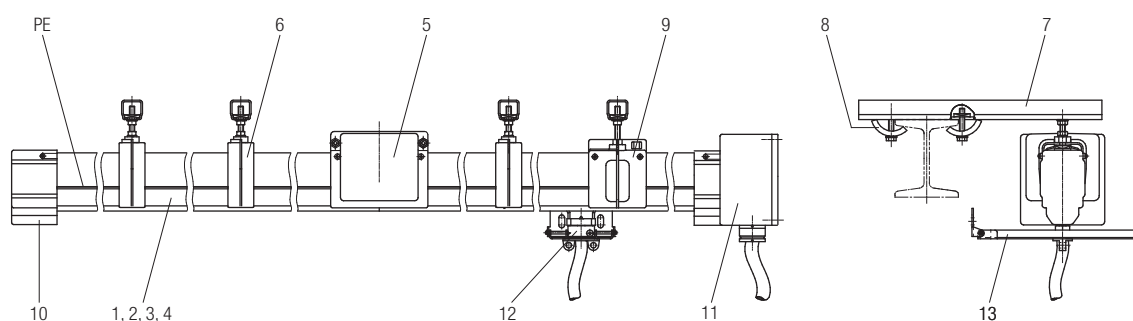
1) 160 A a um fator de serviço de 80%

Variações Básicas/ Compr. dos Perfis	4, 5 e 7 Pólos / 4 m (comprimentos menores: 1 m, 2 m, 3 m)																											
Voltagem Nominal	35 ... 690V																											
Posição de Instalação	abertura para baixo; conforme mostrado abaixo																											
Espaçamento entre os Suportes	máx. 2000 mm (500 mm nas curvas)																											
Dimensões Externas	56 x 90 mm																											
Velocidade de Deslocamento	até 150 m/min em percursos retos (< 85 m/min em transferências)																											
Disposição da Fita Padrão 4 Pólos: L1, L2, L3, PE 5 Pólos: L1, L2, L3, 4, PE 7 Pólos ²⁾ : L1, L2, L3, ④, ⑤, ⑥, PE																												
Disposição Especial da Fita exemplo 6 Pólos: L1, L2, L3, ⑤, ⑥, PE	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Corrente Nominal [A]</th> <th>35</th> <th>60</th> <th>100</th> <th>140</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Seção Transversal do Condutor</td> <td>L1, L2, L3, 4 [mm²]</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>④, ⑤, ⑥ [mm²]</td> <td colspan="4">10</td> </tr> <tr> <td>Terra [mm²]</td> <td>10</td> <td>16</td> <td colspan="2">25</td> </tr> </tbody> </table>							Corrente Nominal [A]	35	60	100	140	Seção Transversal do Condutor	L1, L2, L3, 4 [mm ²]	10	16	25	40	④, ⑤, ⑥ [mm ²]	10				Terra [mm ²]	10	16	25	
	Corrente Nominal [A]	35	60	100	140																							
Seção Transversal do Condutor	L1, L2, L3, 4 [mm ²]	10	16	25	40																							
	④, ⑤, ⑥ [mm ²]	10																										
	Terra [mm ²]	10	16	25																								
Temper. Permissível do Ambiente	-30 to +55°C																											
Diferença de Temperatura	$\Delta\vartheta \leq 50$ K (Por favor, entre em contato conosco em caso de variações maiores de temperatura)																											
Padrão	EN 60204																											
Força Dielétrica	22.4 kV/mm																											
Resistência da Superfície	600 \leq CTI																											
Combustib. da Proteção de Isolação	referente ao UL 94 V - 0																											
Tipo de Proteção	IP 23 (com Borracha de Vedação IP 24)																											
Velocidade do Vento	Velocidade máx. de 60 km/h. Para velocidades do vento em posições expostas maiores que 3 m, é recomendado utilizar o acessório de segurança para Ventos Fortes (vide página 21)																											
Resistência química do Perfil a uma temperatura acima de 45°C	<table border="0"> <tr> <td>benzina</td> <td>resistente</td> <td>Hidróxido de Sódio 25%</td> <td>resistente</td> </tr> <tr> <td>óleo mineral</td> <td>resistente</td> <td>Ácido Hidroclorídrico</td> <td>resistente</td> </tr> <tr> <td>graxa</td> <td>resistente</td> <td>Ácido Sulfúrico até 50%</td> <td>resistente</td> </tr> </table> <p>Os componentes do Sistema de Barramentos Blindados são resistentes ao tempo e possuem alta resistência contra certos agentes químicos. Para aplicações especiais, entre em contato conosco. Por favor, tome cuidado com solventes e sprays de contato</p>						benzina	resistente	Hidróxido de Sódio 25%	resistente	óleo mineral	resistente	Ácido Hidroclorídrico	resistente	graxa	resistente	Ácido Sulfúrico até 50%	resistente										
benzina	resistente	Hidróxido de Sódio 25%	resistente																									
óleo mineral	resistente	Ácido Hidroclorídrico	resistente																									
graxa	resistente	Ácido Sulfúrico até 50%	resistente																									

2) Em caso de prolongamento do sistema, cheque a disposição dos pólos. Sistemas fabricados antes do ano 2000 possuem uma disposição diferente de pólos (ver também MV0842-0020DEF ou a respectiva documentação do sistema).

Descrição

Barramento Blindado PL (Tipo Plugue, 4 Pólos)



Para Sistemas retos (L1, L2, L3, Terra) de comprimentos limitados com carga baixa/média, é recomendado o uso do Sistema com 4 pólos - "Tipo Plugue" com componentes Padrões

Componentes de um Sistema Básico

Item	Peça	Código Nº para o Sistema de 35A	Descrição	Sistema de 60A Código Nº
1	.. ¹⁾	084211-34x4x12	Barramento Blindado, 4 m de comprimento	084211-54x4x12
2	.. ¹⁾	084211-33x4x12	Barramento Blindado, 3 m de comprimento	084211-53x4x12
3	.. ¹⁾	084211-32x4x12	Barramento Blindado, 2 m de comprimento	084211-52x4x12
4	.. ¹⁾	084211-31x4x12	Barramento Blindado, 1 m de comprimento	084211-51x4x12
5	.. ¹⁾	084222-0	Peça de Junção	084222-0
6	.. ¹⁾	084243-11	Suporte Deslizante com porca quadrada	084243-11
7	.. ¹⁾	020185-0500	Suporte Transversal do Barramento, com 500 mm de comprimento	020185-0500
8	.. ¹⁾	020181-08	Conj. Garra, Parafuso e Porca Quadrada (esp. suporte de 6-25 mm)	020181-08
9	1	084233-11	Suporte Fixador com porca quadrada	084233-11
10	1	084271	Tampa Final	084271
11	1	084251-051	Eletrificação no Extremo	084251-052
12	1	084201-4x11 ²⁾	Coletor com 1 m cabo para conexão	084201-4x21 ³⁾
13	1	084291-2	Braço de Arraste Tipo Garfo	084291-2

1) Variável de acordo com o comprimento do sistema

2) Corrente Nominal de 25 A a um fator de serviço de 60%

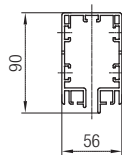
3) Corrente Nominal de 40 A a um fator de serviço de 60%

Barramentos Blindados e Peças de Junção

Sistema CS (Fita Contínua)



Calha plástica

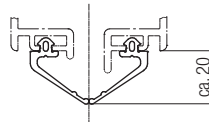
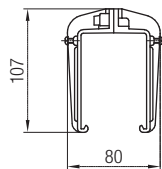


Detalhes Técnicos

- As fitas são entregues em bobinas prontas para serem desenroladas
- É recomendado usar datametal para transmissão de dados e energia em ambientes corrosivos e/ou em sistemas com voltagens de aproximadamente $\leq 35V$
- Disposição da fita padrão vide página 4



Peça de Junção



Borracha de Vedação Opcional (vide página 21)

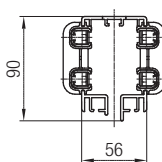
	Pólos	Corrente Nominal [A]	Material da Fita	Comprimento Máximo [m]	Peso	Código Nº
Calha plástica	5	-	-	4	5.20 kg	084210-04x5x13
	7	-	-	4	5.40 kg	084210-04x7x12
Fita	-	35	Cobre	300	0.08 kg/m	084214-3xL ¹⁾
	-	60		200	0.15 kg/m	084214-5xL ¹⁾
	-	100		100	0.23 kg/m	084214-6xL ¹⁾
	-	10	Datametal	300	0.07 kg/m	084214-8xL ¹⁾
Peça de Junção	-	-	-	-	0.12 kg	084221-0

1) L = comprimento da fita solicitado por pólo [m]

Sistema PL (Tipo Plugue)



Barramento Blindado

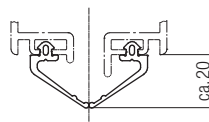
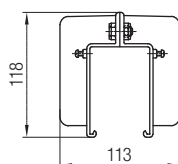


Detalhes Técnicos

Disposição padrão da fita (vide página 4)



Peça de Junção

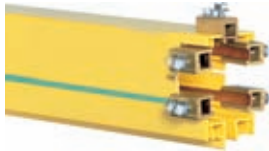


Borracha de Vedação Opcional (vide página 21)

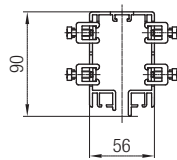
	Pólos	Corrente Nominal [A]	Material da Fita	Comprimento Máximo [m]	Peso	Código Nº
Barramento Blindado	4	35	Cobre	4	7.22	084211-34x4x12
	5				7.63	084211-34x5x13
	7				8.79	084211-34x7x15
	4	60	Cobre		8.21	084211-54x4x12
	5				8.87	084211-54x5x13
	7				9.80	084211-54x7x15
Peça de Junção	-	-	-	-	0.24	084222-0

Barramentos Blindados e Peças de Junção

Sistema JT (Tipo Conector)



Calha plástica

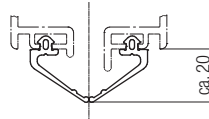
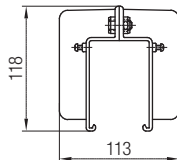


Detalhes Técnicos

Disposição padrão da fita (vide página 4)



Peça de Junção



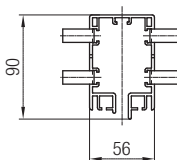
Borracha de Vedação Opcional (vide página 21)

	Pólos	Corrente Nominal [A]	Material da Fita	Comprimento Máximo [m]	Peso [kg]	Código Nº
Barramento Blindado	4	100	Cobre	4	9.40	084212-64x4x12
	5				10.40	084212-64x5x13
	7				11.20	084212-64x7x15
	4	140	Cobre		11.15	084212-74x4x12
	5				12.64	084212-74x5x13
	7				12.87	084212-74x7x15
Peça de Junção	-	-	-	-	0.24	084222-0

Sistema AN (Tipo Angular)



Barramento Blindado

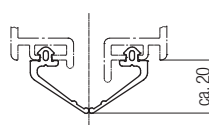
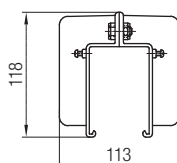


Detalhes Técnicos

- Disposição padrão da fita (vide página 4)
- Ferramenta para dobrar a fita (vide página 22)



Peça de Junção



Borracha de Vedação Opcional (vide página 21)

	Pólos	Corrente Nominal [A]	Material da Fita	Comprimento Máximo [m]	Peso [kg]	Código Nº
Barramento Blindado	4	35	Cobre	4	6.98	084213-34x4x12
	5				7.34	084213-34x5x13
	7				8.35	084213-34x7x15
	4	60	Cobre		8.03	084213-54x4x12
	5				8.60	084213-54x5x13
	7				9.36	084213-54x7x15
Peça de Junção	4	-	-	-	0.32	084224-4 ¹⁾
	5	-	-	-	0.34	084224-5 ¹⁾
	7	-	-	-	0.38	084224-7 ¹⁾

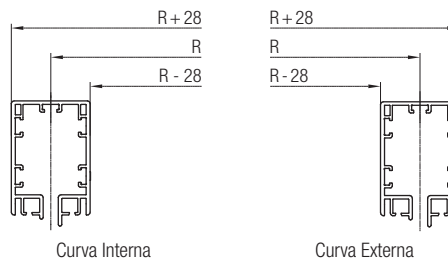
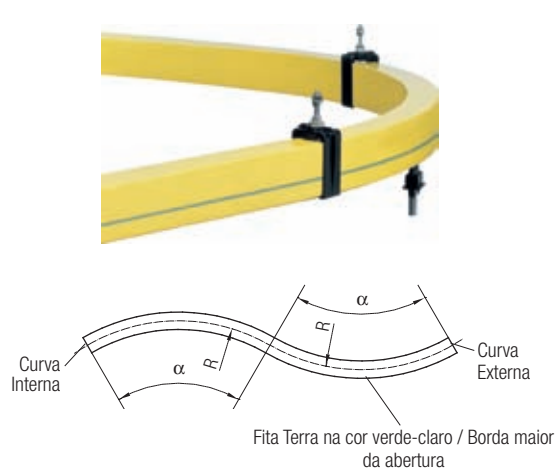
1) incluindo terminais de proteção L2 e ©

Curvas do Trilho

Dados Gerais para Curvas do Trilho

- Existe uma distinção entre curvas verticais e horizontais, assim como as curvas internas e externas.
- O raio mínimo depende do tipo de coletor
- A distância dos Suportes Deslizantes nas curvas não deve exceder 500 mm.
- O comprimento total da curva não deve exceder 2360 mm.
- O Sistema AN (Tipo Angular) é preferível em caso de curvas. Adaptadores apropriados de conexão dos Barramentos Blindados estão disponíveis para juntar com outros sistemas. Ex. Sistema PL (Tipo Plugue).
- As curvas funcionam como pontos de âncoragem no sistema. Entretanto, se não houver expansão para acomodar na estrutura em aço (ex. fendas nos pontos de fixação), o uso da Dilatação é recomendado (vide páginas 14 e 15).
- Trechos para adaptação com 200 mm, estão disponíveis para o Sistema PL

Curvas Horizontais

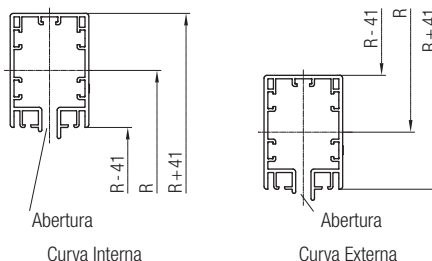
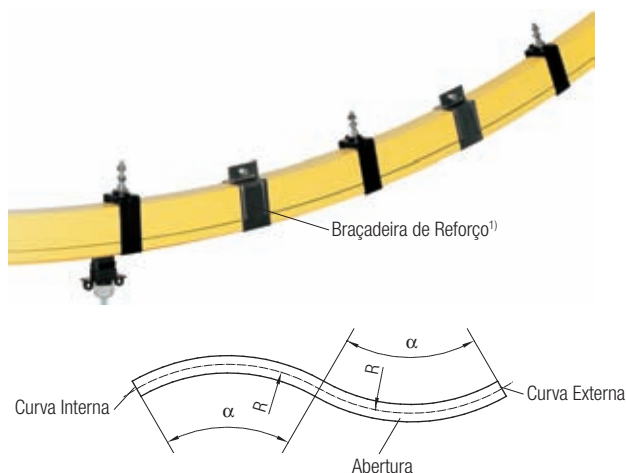


Raio R [mm]	Ângulo α
$800 \leq R < 2750$ ¹⁾	Sob encomenda
$2750 \leq R < 3000$	0° - 45°
$3000 \leq R < 4500$	0° - 30°
$4500 \leq R < 6000$	0° - 22.5°
$6000 \leq R$	Sob encomenda

Para raio maior ou igual a 27000 mm, a curvatura não é necessária.

1) É necessário um coletor especial para esta configuração

Curvas Verticais



Raio R [mm]	Ângulo α
$3000 \leq R < 5000$ ²⁾	Sob encomenda
$5000 \leq R < 6000$	0° - 22.5°
$6000 \leq R$	Sob encomenda

1) Vide página 21

2) É necessário um coletor especial para esta configuração

Código do Item para Curva, Sistema AN (Tipo Angular)

084213 X B X 2750 - 030 X x X x 12

H = Horizontal / V = Vertical
 I = Interna- / A = Externa
 Raio (Ex. 2750 mm)

Pólos: 4, 5, 7
 Corrente: 3 = 35A; 5 = 60A
 Ângulo α (Ex. 30°)

Adaptadores para outros sistemas somente sob encomenda

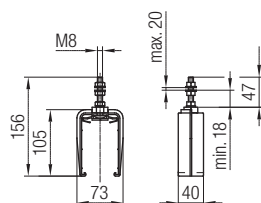


Suporte Deslizante e Suporte Fixador

Suporte Deslizante



Modelo com porca sextavada



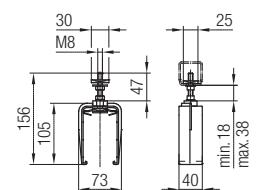
Código Nº 084241-11

Detalhes Técnicos

- Material: plástico e aço
- Tipo do Encaixe do Parafuso; giratório
- Distância do suporte ≤ 2000 mm
- Peso: 0.11 kg



Modelo com porca quadrada



Código Nº 084243-11

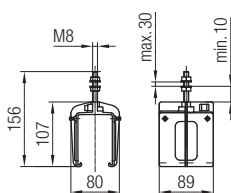
Detalhes Técnicos

- Material: plástico e aço
- Tipo do Encaixe do Parafuso; giratório
- Para Montagem do Suporte Transversal do Barramento
- Distância do suporte ≤ 2000 mm
- Peso: 0.14 kg

Suporte Fixador



Modelo com porca sextavada



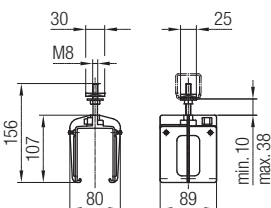
Código Nº 084231-11

Detalhes Técnicos

- Material: plástico e aço
- Peso: 0.16 kg



Modelo com porca quadrada

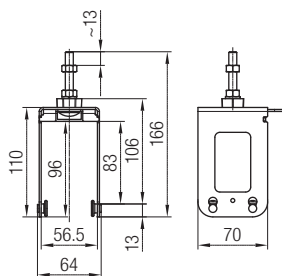


Código Nº 084233-11

Detalhes Técnicos

- Material: plástico e aço
- Para Montagem do Suporte Transversal do Barramento
- Peso: 0.18 kg

Suporte Deslizante para Altas Variações de Temperatura



Código Nº 084245-22

Detalhes Técnicos

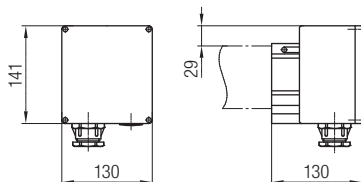
- Material: aço galvanizado
- Peso: 0.4 kg
- Inclui porcas quadradas e sextavadas prontas para a instalação

Notas

- Suporte Deslizante com rolos integrados
- Recomendado para aplicações com altas variações de temperatura (variação de temperatura > 40K)

Eletrificação no Extremo e Tampa Final

Eletrificação no Extremo até 60 A para o Sistema CS (Fita Contínua), PL (Tipo Plugue) e AN (Tipo Angular)

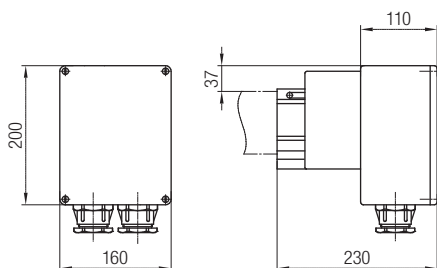


Detalhes Técnicos

- Material da Caixa: plástico
- Terminais do cabo inclusos
- Para Sistemas PL e AN - pequenas modificações são necessárias no local
- Para maiores detalhes, consultar as instruções de instalação do Programa 842

Código Nº	Pólos até	Prensa-Cabos	Corrente Nominal [A]	Terminais do Cabo [mm ²]	Peso [kg]
084251-051	5	Pg 21	35	10	0.71
084251-052		Pg 29	60	16	0.71
084251-071	7	Pg 21	35	10	0.84
084251-076		Pg 29 + Pg 11	60	16	0.85

Eletrificação no Extremo até 100 A para o Sistema CS (Fita Contínua) e até 140 A para JT (Tipo Conector)



Detalhes Técnicos

- Material da Caixa: plástico
- Terminais do cabo inclusos

Código Nº	Pólos até	Prensa-Cabos	Corrente Nominal [A]	Terminais do Cabo [mm ²]	Peso [kg]
084251-053x60	5	Pg 36	100	25	1.30
084251-053x70		Pg 36	140	35	1.30
084251-077x60	7	1 x Pg 36; 1 x Pg 11	100	25 ¹⁾	1.35
084251-077x70		1 x Pg 36; 1 x Pg 11	140	35 ²⁾	1.35

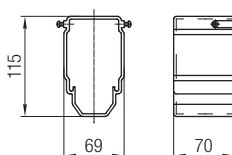
1) 4 Terminais do Cabo 25 mm² + 3 Terminais do Cabo 2.5 mm²

2) 4 Terminais do Cabo 35 mm² + 3 Terminais do Cabo 2.5 mm²

Tampa Final



Modelo Padrão



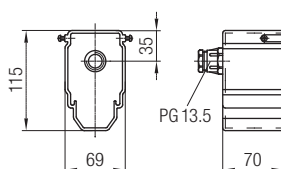
Código Nº 084271

Detalhes Técnicos

- Material: plástico
- Peso: 0.13 kg



Modelo para conexão com resistores de terminação



Código Nº 084272

Detalhes Técnicos

- Material: plástico
- Peso: 0.14 kg

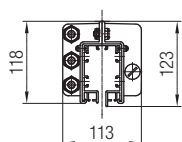
Eletrificação no Centro

Eletrificação no Centro com Cabos Individuais até 60 A

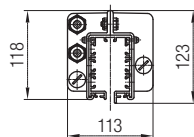
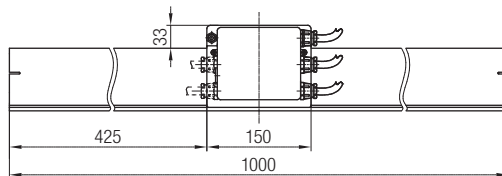


Detalhes Técnicos

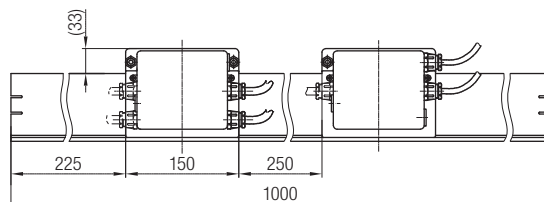
- Cabo singular
- 2 alimentações separadas para Sistemas de 7 Pólos






4/5 Pólos



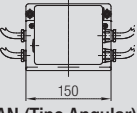
7 Pólos



Eletrificação no Centro para o Sistema:	Pólos	Corrente Nom. [A]	Alimentação			Alimentação do Controle			Peso [kg]	Código Nº
			[Peça]	L [m]	[mm ²]	[Peça]	L [m]	[mm ²]		
 CS (Fita Contínua)	4	até 60	4	2	10	-	-	-	3.80	084252-040x52
	5		5	2	10	-	-	-	4.30	084252-050x53
	7		4	2	10	3	2	2.5	4.40	084252-070x55
 PL (Tipo Plugue)	4	35	4	2	10	-	-	-	4.20	084252-240x32
	5		5	2	10	-	-	-	4.90	084252-250x33
	7		4	2	10	3	2	2.5	5.45	084252-270x35
	4	60	4	2	10	-	-	-	4.40	084252-240x52
	5		5	2	10	-	-	-	5.20	084252-250x53
	7		4	2	10	3	2	2.5	5.67	084252-270x55
 AN (Tipo Angular)	7	35	4	2	10	3	2	2.5	5.00	084252-170x35
		60	4	2	10	3	2	2.5	5.40	084252-170x55

L = comprimento do cabo para conexão

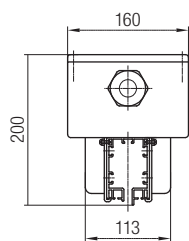
Eletrificação no Centro com Peça de Junção AN (Tipo Angular)

Eletrificação no Centro para o Sistema AN	Pólos	Corrente Nom. [A]	Alimentação			Alimentação do Controle			Peso [kg]	Código Nº
			[Peça]	L [m]	[mm ²]	[Peça]	L [m]	[mm ²]		
 AN (Tipo Angular)	4	até 60	4	2	10	-	-	-	1.90	084252-140x50
	5		5	2	10	-	-	-	2.50	084252-150x50
Para instalação na Peça de junção.										

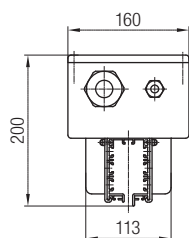
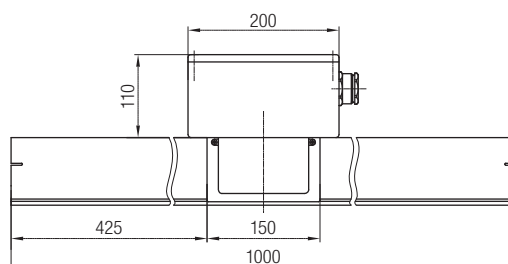
L = comprimento do cabo para conexão

Eletrificação no Centro

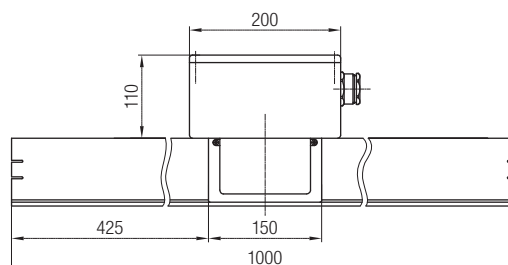
Eletrificação no centro com Caixa Terminal até 140 A



4/5 Pólos







7 Pólos



Detalhes Técnicos

- Caixa Terminal
- Alimentações separadas para o Sistema de 7 Pólos

Eletrificação no Centro para o Sistema:	Pólos	Corrente Nominal [A]	Alimentação		Alimentação do Controle			Peso [kg]	Código Nº	
			Pg	Terminais do Cabo [Peça] [mm ²]	Pg	Terminais do Cabo [Peça] [mm ²]				
 CS (Fita Contínua)	4	até 60	29	4	16	-	-	-	2.50	084252-042x52
	5			5		-	-	-	2.60	084252-052x53
	7			4		11	3	2.5	3.20	084252-076x55
	4	100	36	4	25	-	-	-	2.40	084252-043x62
	5			5		-	-	-	2.50	084252-053x63
	7			4		11	3	2.5	3.10	084252-077x65
 PL (Tipo Plugue)	4	35	21	4	10	-	-	-	2.90	084252-241x32
	5			5		-	-	-	3.10	084252-251x33
	7			4		11	3	2.5	3.95	084252-274x35
	4	60	29	4	16	-	-	-	3.30	084252-242x52
	5			5		-	-	-	3.60	084252-252x53
	7			4		11	3	2.5	4.35	084252-276x55
 AN (Tipo Angular)	4	35	21	4	10	-	-	-	2.93	084252-141x32
	5			5		-	-	-	3.03	084252-151x33
	7			4		11	3	2.5	3.60	084252-174x35
	4	60	29	4	16	-	-	-	3.20	084252-142x52
	5			5		-	-	-	3.40	084252-152x53
	7			4		11	3	2.5	4.00	084252-176x55
 JT (Tipo Conector)	4	100	36	4	25	-	-	-	3.65	084252-343x62
	5			5		-	-	-	4.04	084252-353x63
	7			4		11	3	2.5	4.82	084252-377x65
	4	140	36	4	35	-	-	-	4.03	084252-343x72
	5			5		-	-	-	4.50	084252-353x73
	7			4		11	3	2.5	5.68	084252-377x75

Dilatação

Dados Gerais de Dilatação

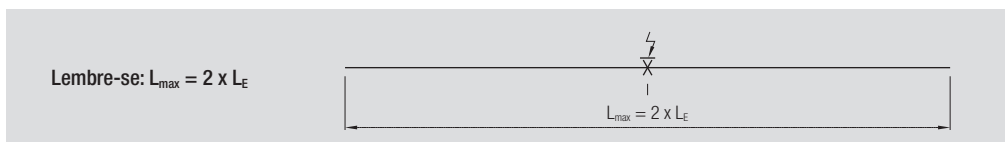
Alterações na temperatura do ambiente, juntamente com o aquecimento elétrico dos condutores provoca expansão linear. O número de dilatações necessárias é determinado pela diferença de temperatura do sistema ou o comprimento do segmento. Alimentação de energia adicional ou pontos de energia adicionais não são necessários ao se usar Dilatação, uma vez que a continuidade do sistema não é interrompida.

	Dilatação
	Ponto de Fixação
	Eletrificação no Extremo

Diferença na Temperatura [°K]	Comprimento Máximo do Sistema PL, JT, CS, AN	
	Comprimento máximo do sistema sem Dilatação L_E [m]	Trecho do comprimento do Sistema com uma Dilatação a [m]
	Percursos retos com Eletrificação no Extremo ¹⁾	Entre dois pontos fixos, Ex. Suporte Fixador ou curvas
	Sistemas PL, JT, CS ²⁾ e AN	Sistema CS ²⁾ Sistemas PL, JT and AN
15	225	120
20	170	73
25	135	61
30	110	49
40	85	37
50	70	29
60	60	25
70	-	21
80	-	17

1) Em percursos retos e com eletrificação no centro o comprimento máximo do sistema será duplicado

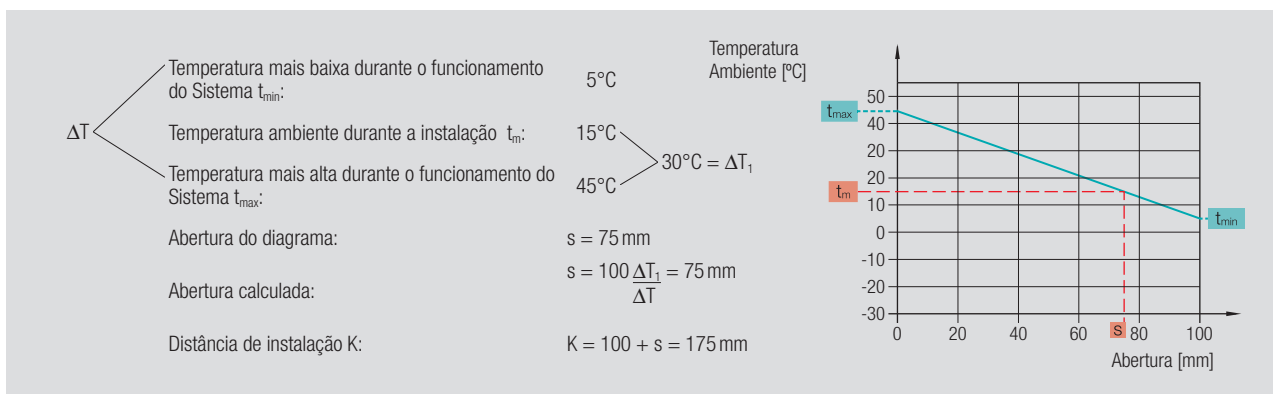
2) Comprimento máximo, da fita para inserção no Sistema CS; fita 100 A = 100 m; fita 60 A = 200 m; fita 35 A = 300 m



Sistemas maiores podem ser feitos através da conexão de seções com dilatações.

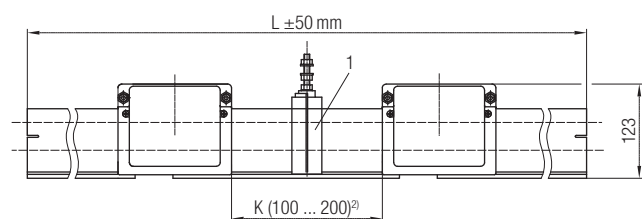
A diferença no consumo de corrente/carga em vários segmentos do sistema pode afetar a quantidade ideal e a localização das dilatações.

Exemplo: Ajustando a Dilatação de acordo com a Temperatura



Dilatação

Dilatação com 100 mm de Expansão para Sistema CS (Fita Contínua)



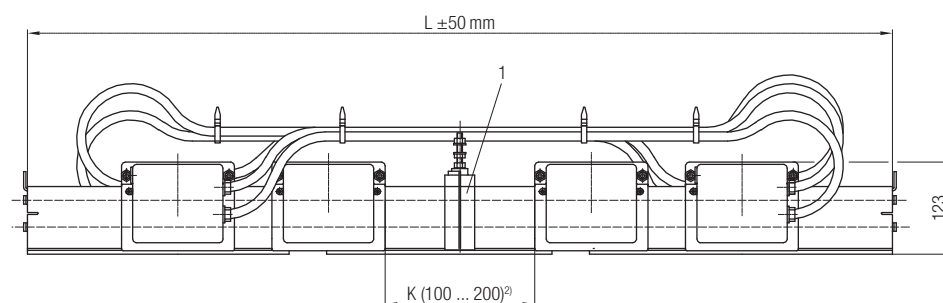
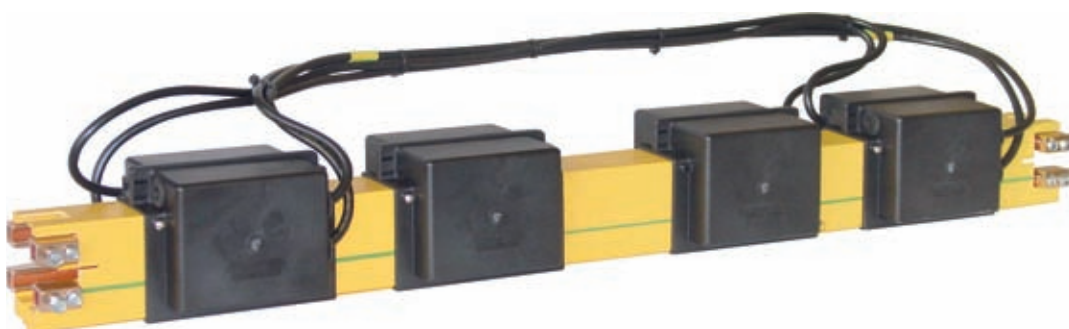
- 1) O Suporte Deslizante deve ser solicitado separadamente
2) Dimensão de Referência K (vide página 14)

Notas

- Os pontos de expansão na estrutura de sustentação poderão influenciar a quantidade e a posição de montagem das dilatações
- A fita condutora é montada de forma contínua

Código Nº	Pólos	Comprimento L [mm]	Peso [kg]
084260-5x62	4.5	1000	1.90
084260-7x65	7.0		1.97

Dilatação com 100 mm de Expansão para os Sistemas PL, JT e AN



- 1) Suporte Deslizante deve ser solicitado separadamente
2) Dimensão de Referência K (vide página 14)

Sistema	Pólos	Comprimento L [mm]	Corrente [A]	Peso [kg]	Código do Item	Corrente [A]	Peso [kg]	Código do Item
PL (Tipo Plugue)	4	1000	35	4.81	084261-4x32	60	4.85	084261-4x52
	5	1000		5.33	084261-5x33		5.44	084261-5x53
	7	2000		10.58	084261-7x35		11.18	084261-7x55
JT (Tipo Conector)	4	1000	100	5.11	084262-4x62	140	5.26	084262-4x72
	5	1000		5.73	084262-5x63		5.94	084262-5x73
	7	2000		11.26	084262-7x65		11.64	084262-7x75
AN (Tipo Angular)	4	1000	35	4.57	084263-4x32	60	4.67	084263-4x52
	5	1000		5.04	084263-5x33		5.17	084263-5x53
	7	2000		10.41	084263-7x35		10.74	084263-7x55

Funis Guia

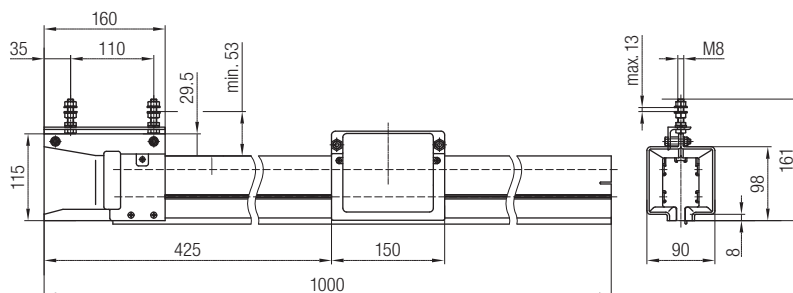
Funis Guia para Pontos de Transferência

Os Funis Guia para Pontos de Transferência são usados para aplicações tais como carros de transferência onde o coletor não sai completamente do trilho no Sistema. Os funis servem para a introdução do Carro Coletor e pode compensar movimentos laterais de ± 8 mm e desvios verticais de ± 3 mm. Nós recomendamos ajustes abaixo de 3 mm, sendo 0 mm o ideal.

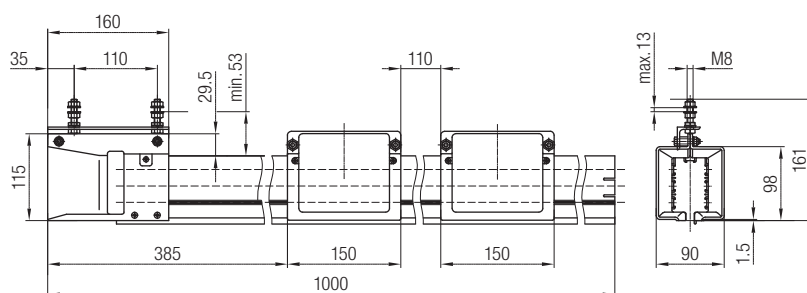


Detalhes Técnicos

- Desalinhamento permitido do trilho:
Vertical ± 3 mm
Lateral ± 3 mm
- Espaçamento dos Funis Guia: ≤ 10 mm
- Para a instalação dos Funis Guia utilize o Braço de Arraste tipo Mola para os coletores (código 084291-4)
- Funis Guia podem ser equipados com alimentação; vide Descrição na seção Funis Guia para Pontos de Transferência
- Condições de Segurança (vide seção Coletor)



4/5 Pólos - Tipo "Esquerdo" para o Sistema CS (Fita Contínua)



7 Pólos - Tipo "Esquerdo" para o Sistema CS (Fita Contínua)

Funis Guia no Final do Trilho	Corrente Nom. [A]	Tipo	Peso Máximo [kg]	Código Nº		
				4 Pólos	5 Pólos	7 Pólos
 CS (Fita Contínua)	até 100	Direito	3.94	084282-5x63x01		084282-7x65x01
		Esquerdo		084282-5x63x02		084282-7x65x02
 PL (Tipo Plugue)	35	Direito	4.45	084282-4x32x11	084282-5x33x11	084282-7x35x11
		Esquerdo		084282-4x32x12	084282-5x33x12	084282-7x35x12
	60	Direito	4.60	084282-4x52x11	084282-5x53x11	084282-7x55x11
		Esquerdo		084282-4x52x12	084282-5x53x12	084282-7x55x12
 AN (Tipo Angular)	35	Direito	4.20	084282-4x32x21	084282-5x33x21	084282-7x35x21
		Esquerdo		084282-4x32x22	084282-5x33x22	084282-7x35x22
	60	Direito	4.36	084282-4x52x21	084282-5x53x21	084282-7x55x21
		Esquerdo		084282-4x52x22	084282-5x53x22	084282-7x55x22
 JT (Tipo Conector)	100	Direito	4.79	084282-4x62x31	084282-5x63x31	084282-7x65x31
		Esquerdo		084282-4x62x32	084282-5x63x32	084282-7x65x32
	140	Direito	4.89	084282-4x72x31	084282-5x73x31	084282-7x75x31
		Esquerdo		084282-4x72x32	084282-5x73x32	084282-7x75x32

Kit de Conversão para Adicionar Alimentação ao Funil Guia/Pontos de Transferência

Código Nº	Pólos até	Corrente Nominal [A]	Peso [kg]
084283-5	5	60	0.38
084283-7	7		0.75

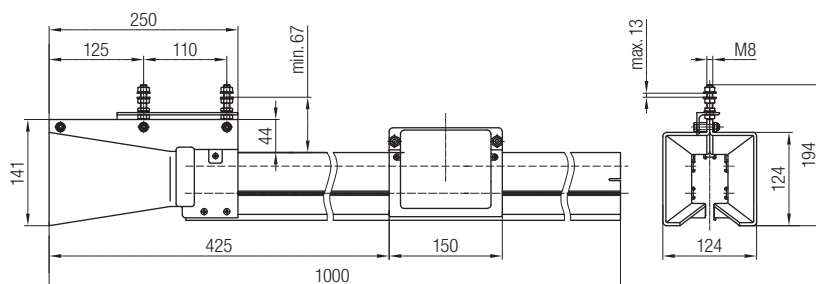
Escopo de Fornecimento

Tampa de proteção com prensa-cabos incluindo conectores e prendedores (sem cabo)

Funis Guia

Funis Guia para Pontos de Entrada e Saída

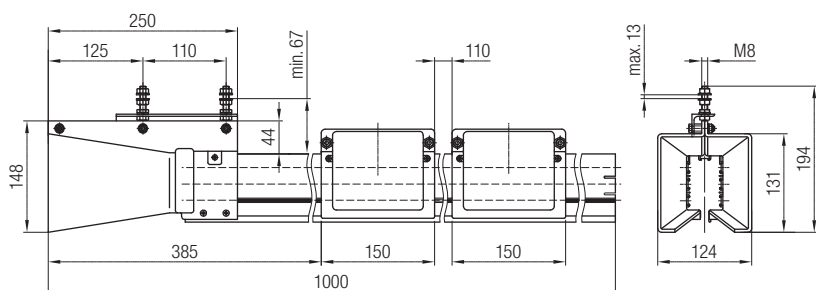
Funis Guia para Pontos de Entrada e Saída são utilizados para guiar o Coletor para entrar no sistema, em aplicações onde o Coletor saiu completamente do Sistema de Barramento Blindado. O funil permite a introdução do Carro Coletor e pode compensar desalinhamentos laterais de ± 15 mm e desvios verticais de ± 10 mm. Nós recomendamos ajustes abaixo de 3 mm, sendo 0 mm o ideal.







4/5 Pólos - Tipo "Esquerdo" para o Sistema CS (Fita Contínua)

Detalhes Técnicos

- Desalinhamento permitido do trilho:
Vertical ± 3 mm
Lateral ± 3 mm
- Para a instalação dos Funis Guia utilize o Braço de Arraste tipo Mola para os coletores (código 084291-4)
- Funis Guia podem ser equipados com alimentação; vide Descrição na seção Funis Guia para Pontos de Transferência
- Condições de Segurança (vide seção Coletor)

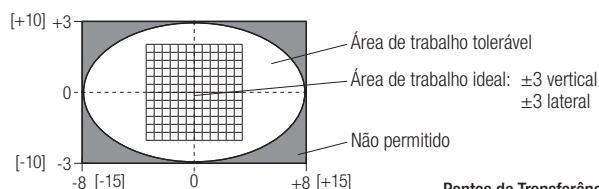


7 Pólos - Tipo "Esquerdo" para o Sistema CS (Fita Contínua)

Funis Guia no Final do Trilho	Corrente Nom. [A]	Tipo	Peso Máx. [kg]	Código N°		
				4 Pólos	5 Pólos	7 Pólos ¹⁾
 CS (Fita Contínua)	100	Direito	3.60	084281-5x63x01	084281-5x63x02	084281-7x65x01
		Esquerdo		084281-5x63x02	084281-7x65x02	
 PL (Tipo Plugue)	35	Direito	4.00	084281-4x32x11	084281-5x33x11	084281-7x35x11
		Esquerdo		084281-4x32x12	084281-5x33x12	084281-7x35x12
	60	Direito	4.10	084281-4x52x11	084281-5x53x11	084281-7x55x11
		Esquerdo		084281-4x52x12	084281-5x53x12	084281-7x55x12
 AN (Tipo Angular)	35	Direito	3.85	084281-4x32x21	084281-5x33x21	084281-7x35x21
		Esquerdo		084281-4x32x22	084281-5x33x22	084281-7x35x22
	60	Direito	4.02	084281-4x52x21	084281-5x53x21	084281-7x55x21
		Esquerdo		084281-4x52x22	084281-5x53x22	084281-7x55x22
 JT (Tipo Conector)	100	Direito	4.30	084281-4x62x31	084281-5x63x31	084281-7x65x31
		Esquerdo		084281-4x62x32	084281-5x63x32	084281-7x65x32
	140	Direito	4.40	084281-4x72x31	084281-5x73x31	084281-7x75x31
		Esquerdo		084281-4x72x32	084281-5x73x32	084281-7x75x32

1) 7 Pólos somente sob encomenda. Os diferentes tipos dependem dos diferentes parâmetros do Sistema. Use nosso suporte técnico para planejar o seu projeto

Área de Trabalho dos Funis



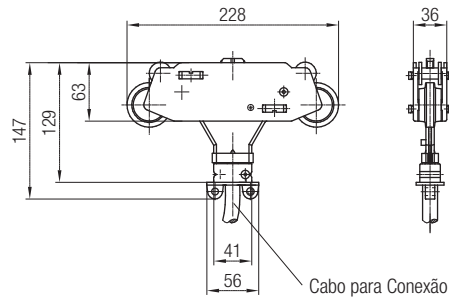
Pontos de Transferência [Pontos de Entrada e Saída]; todos medidos em mm

Coletores e Acessórios

Coletor com Cabo para Conexão



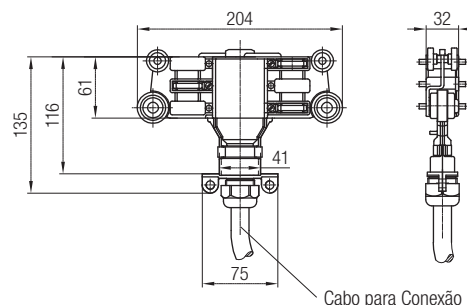
Coletor até 5 Pólos



Cabo para Conexão



Coletor até 7 Pólos



Cabo para Conexão

Pólos	Corrente Nominal a 60% ED [A]	Seção Transversal do Cabo [mm ²]	Comprimento = 1 m		Cabo para conexão Comprimento = 3 m		Comprimento = 5 m	
			Código Nº	Peso [kg]	Código Nº	Peso [kg]	Código Nº	Peso [kg]
4	25	2.5	084201-4x11	0.58	084201-4x13	1.00	084201-4x15	1.30
	40	4.0	084201-4x21	0.71	084201-4x23	1.27	084201-4x25	1.57
5	25	2.5	084201-5x11	0.63	084201-5x13	1.17	084201-5x15	1.47
	40	4.0	084201-5x21	0.80	084201-5x23	1.52	084201-5x25	1.92
7	25	2.5	084203-7x11x01	0.82	084203-7x13x01	1.28	084203-7x15x01	1.58
	40	4.0	084203-7x21x01	1.07	084203-7x23x01	1.37	084203-7x25x01	1.65

Detalhes Técnicos

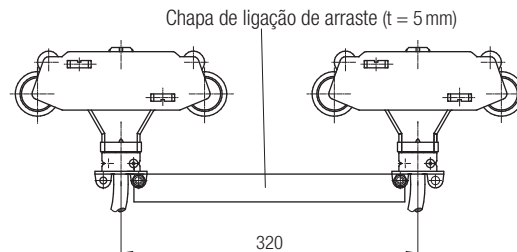
- Comprimento do Cabo: 1, 3 e 5 m para conexão com a Caixa Terminal fornecida pelo cliente

- Material da Escova: Cobre-grafite
- Cabo alternativo para baixas temperaturas somente sob solicitação

- Raio do Barramento Blindado:
disposição horizontal: $R_{\min} = 2750$ mm
disposição vertical $R_{\min} = 5000$ mm

Coletor Duplo

Para a junção de Coletores individuais idênticos visando criar um arranjo de coletor duplo, nós podemos fornecer a chapa de ligação de arraste. Código 084291-3

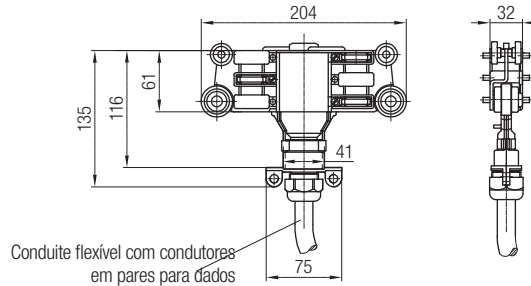


Nota

Uma quantidade suficiente de Coletores deve ser usada em arranjos que contêm Funis Guia ou seções de isolamento para garantir que os Coletores não sejam sobrecarregados na medida em que os Coletores saem do Sistema (Ex. Funis Guia).

Coletores e Acessórios

Coletor até 7 Pólos; com Condutor Único em Conduíte Flexível



Conduíte flexível com condutores em pares para dados

Pólos	Corrente Nominal a60% ED [A]	Seção Transversal do Cabo [mm ²]	Duto Corrugado					
			Comprimento = 1 m		Comprimento = 3 m		Comprimento = 5 m	
			Código N°	Peso [kg]	Código N°	Peso [kg]	Código N°	Peso [kg]
6	25	2.5	084203-6x31x02	0.80	084203-6x33x02	1.30	084203-6x35x02	1.59
	40	4.0	084203-6x41x02	0.82	084203-6x43x02	1.35	084203-6x45x02	1.64
7	25	2.5	084203-7x31x02	0.85	084203-7x33x02	1.30	084203-7x35x02	1.59
	40	4.0	084203-7x41x02	1.09	084203-7x43x02	1.39	084203-7x45x02	1.69

Detalhes Técnicos

- Coletor para transmissão de dados. Exemplo em conexão com o Sistema Powertrans da Conductix-Wampfler
- Material de carbono para energia: 4 x Cobre-grafite
- Material da escova: Cobre-grafite, 2 (3) x prata-grafite (6 Pólos: ⑤, ⑥; 7 Pólos: ④, ⑤, ⑥)

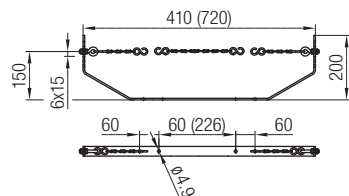
Nota

Para aumentar a confiabilidade do contato ou para aplicações com transferência, coletores duplos devem ser usados com o Braço de Arraste na Transversal (Código 084291-3). Atenção para as observações sobre coletores duplos (página anterior).

Braço de Arraste



Braço de Arraste tipo Corrente



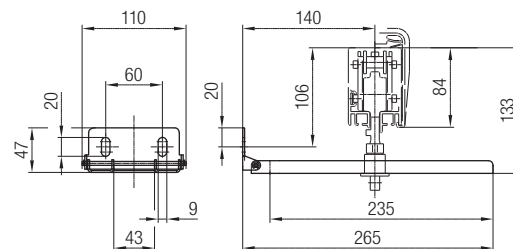
Código N°	Tipo	a [mm]	Material	Peso [kg]
084291-11	Simple	410	aço galvanizado	0.89
084291-12	Duplo	720		1.28

Notas

- Instalações na horizontal e vertical são possíveis
- Não adequado para uso com transferências
- Dicas para Aplicação (vide página 2)



Braço de Arraste tipo Garfo



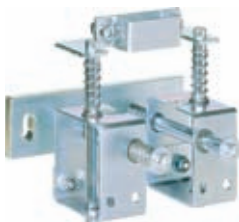
Código N° 084291-2

Detalhes Técnicos

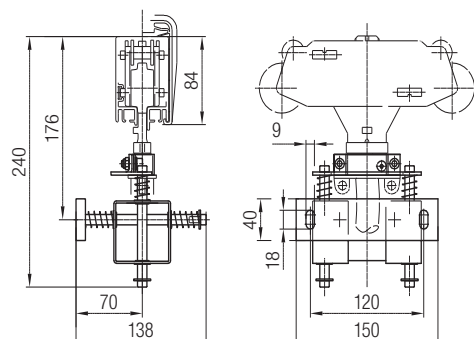
- Material: aço galvanizado
- Peso: 0.37 kg

Notas

- Somente para um Coletor
- Dicas para Aplicação (vide página 2)



Braço de Arraste tipo Mola



Código N° 084291-4

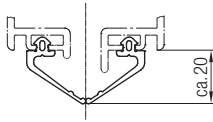
Detalhes Técnicos

- Material: aço galvanizado
- Peso: 1.16 kg
- Desalinhamento Máx. da Lateral: ± 15 mm
- Desalinhamento Máx. da Vertical: ± 10 mm
- Para uso com Funis Guia
- Braçadeira de Reforços recomendadas a uma distância de 250 mm
- Braço de Arrastes tipo Mola mais afastados sob encomenda



Peças de Reposição e Acessórios

Borracha de Vedação



Código Nº 084293-1

Detalhes Técnicos

- Material: EPDM
- Peso: 0.21 kg
- Peça fornecida em pares

Notas

- Acessórios para melhor proteção contra impurezas e umidade. Ex. Chuva
- A ferramenta para inserção da Borracha de Vedação (Código do Item 084293-4) é necessária para a montagem.

Braçadeira de Reforço da Calha Plástica e Acessório de Segurança para Ventos Fortes



Código Nº	Material	Peso [kg]
084295-1	Aço galvanizado	0.08
08.S280-0564 ¹⁾		0.09

Nota

As braçadeiras de reforço servem para melhorar a rigidez do perfil. Ex. Em áreas de curvas verticais

¹⁾ Com corda de segurança adicional e acessório de segurança para Ventos Fortes. Deve ser fornecido em todo segundo trilho.

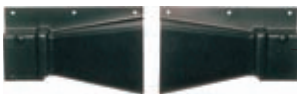
Kit de Conversão para Adicionar Alimentação ao Funil Guia/Pontos de Transferência

Código Nº	Pólos até	Corrente Nominal [A]	Peso [kg]
084283-5	5	60	0.38
084283-7	7		0.75

Escopo de Fornecimento

Tampa de proteção com prensa-cabos incluindo conectores e prendedores (sem cabo)

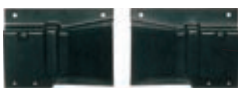
Meio Funil



Direito

Meio Funil para Funis Guia

Código do meio funil esquerdo	Código do meio funil direito	Pólos	Material	Peso [kg]
08-E011-0163	08-E011-0162	4 / 5	Plástico	0.14
08-E011-0180	08-E011-0179	7		0.14



Direito

Meio Funil para Pontos de Transferência

Código do meio funil esquerdo	Código do meio funil direito	Pólos	Material	Peso [kg]
08-E011-0165	08-E011-0164	4 / 5	Plástico	0.06
08-E011-0182	08-E011-0181	7		0.06

Notas

- Todos os funis são equipados com meio funil substituíveis
- Não há necessidade de substituição do funil completo

Escova para Coletores



(C)

Escova para coletores de 4+5 Pólos



(A)



(B)

Escova para coletores de 6+7 Pólos

Código Nº	Corrente Nom. a 60% ED [A]	Material	Tipo de Construção	Posição de Instalação	Peso [kg]
081007-212	25	Cobre-grafite	C	L1, - L3, PE, 4	0.14
081007-111	40		A	L1 - L3, PE, ⑤+⑥	
081007-113	40		B	④	
081007-114	40	Prata-grafite	A	DADOS ⑤+⑥	
08-K154-0261	10		B	DADOS ④	
08-K154-0262	10				

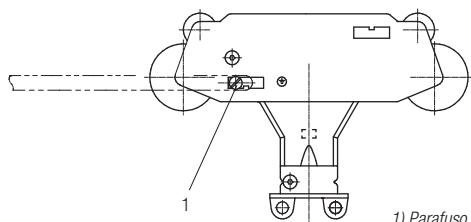
Para substituição das escovas de carbono, observe o tipo do modelo, lugar de instalação e corrente

Cu = Cobre

Ag = Prata

Ferramentas de Montagem

Carro de Montagem para inserção da Fita Contínua no Sistema CS (Fita Contínua)



Código Nº	Pólos até	Peso [kg]
084292-1x5	5	0.22
084292-1x7	7	0.24

1) Parafuso para fixação da fita (não mantenha muito apertado para escorrear o furo e arredondar os cantos)

Bobina para Desenrolar a Fita de Cobre - Opcional (Sistema CS)



Código Nº	Datametral	Tipo da Fita			Peso [kg]
		35A	60A	100A	
08-V015-0404	40 ≤ L ≤ 130 m	40 ≤ L ≤ 130 m	40 ≤ L ≤ 65 m	30 ≤ L ≤ 40 m	2.77
08-V015-0403	130 ≤ L ≤ 300 m	130 ≤ L ≤ 300 m	65 ≤ L ≤ 200 m	40 ≤ L ≤ 100 m	6.15
08-W100-0561	Classificação padrão da fita				

Nota

Para uma fácil instalação da fita, principalmente a de 100 A.

Ferramenta para dobra da Fita Contínua para Sistema AN (Tipo Angular)



Código Nº 084295-4

Detalhe Técnico:

Peso: 0.05 kg

Bloco para Alinhamento da Junção do Sistema AN (Tipo Angular)

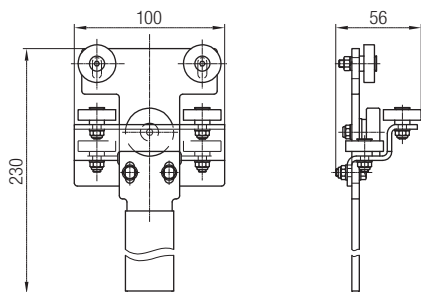


Código Nº	Pólos	Material	Peso [kg]
084295-2	5	Plastic	0.38
084295-3	7		

Nota

O Bloco serve para alinhamento do ponto de encontro na montagem da conexão e evita qualquer desalinhamento da fita.

Carrinho para Inserção da Borracha de Vedação



Código Nº 084293-4

Detalhes Técnicos

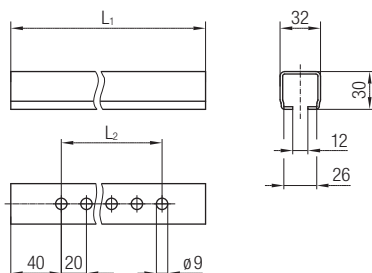
- Item: Ferramenta de Inserção
- Peso: 0.60 kg

Notas

- Ferramenta de Montagem para inserção da Borracha de Vedação
- Podem ser utilizados sabonete fraco e água, ou óleo mineral sem lubrificantes para auxiliar na inserção da Borracha de Vedação

Ferramentas de Montagem

Suporte Transversal do Barramento (Opcional)

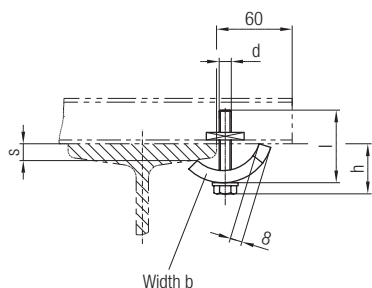


Use com

Suporte Deslizante e Suporte Fixador com porca quadrada em aço

Código Nº	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	Material	Peso [kg]
020185-0250	250	200	Aço galvanizado	0.39
020185-0315	315	260		0.50
020185-0400	400	340		0.63
020185-0500	500	340		0.78

Conjunto de Garra, Parafuso e Porca Quadrada (Opcional)



Use com

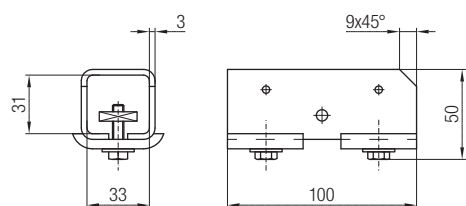
trilho e Viga I

Código Nº	s ¹⁾ [mm]	d [mm]	l [mm]	h ²⁾ [mm]	b [mm]	Material	Peso [kg]
020181-08	6 - 25	M8	50	31 - 40	30	Placa e parafusos: aço galvanizado	0.15
020180-08x36	18 - 36		65	42 - 60		Placa curvada em aço galvanizado	0.22

1) Espessura da aba da Viga I

2) Altura da instalação

Braçadeira para solda no Suporte Transversal do Barramento (Opcional)





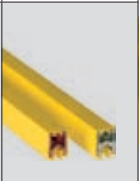


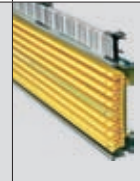
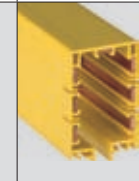
Código Nº 020285

Detalhes Técnicos

- Material:
 - Camisa: aço sem acabamento
 - Placa e Prendedores: aço galvanizado
- Peso: 0.42 kg

Visão Geral dos Sistemas

Barramentos Blindados

Modelos de Sistema	Barramento Blindado Unipolar				Barramento Blindado Multipolar		Barramento Blind. Multipolar Fechado
Barramento Blindado Sistema	Progr. 811	Progr. 815	Progr. 812	Progr. 813	Progr. 831	Progr. 832	Progr. 842
							
Corrente Nominal¹⁾ [A]	10-100	100	25-400	200-1250	10-125 ³⁾	25-200 ⁴⁾	35-140 ⁵⁾
Varição de Voltagem [V]	500	500	660	660	500	690	600
Espaçamento do Suporte [m]	0.4-1.0	0.5	1.5	2.5	1	3.2	2
Comprimento do Trilho²⁾ [mm]	4000	4000	4000	5000	4000	4000	4000
Dimensões externas [mm]	14.7 x 15.5	9.6 x 15.2	18 x 26	32 x 42	3-pol.: 26 x 62 4-pol.: 26 x 80 5-pol.: 26 x 98	4-pol.: 200 x 50	5-pol.: 56 x 90 7-pol.: 56 x 90

1) fator de serviço de 100%; e 35°C; 2) Padrão; 3) 140 A a um fator de serviço de 80%; 4) 200 A a um fator de serviço de 80%; 5) 160 A a um fator de serviço de de 80%

Dicas Gerais

A Conductix-Wampfler se reserva no direito de realizar qualquer modificação ou atualização técnica no produto sem aviso prévio. De acordo com a Diretiva de Máquinas e Equipamentos EC, barramentos blindados são considerados máquinas incompletas. Portanto, o comissionamento somente será permitido se o equipamento principal, onde o Barramento Blindado for instalado, estiver em conformidade com as regulamentações vigentes. Nossas condições gerais de fornecimento deverão ser observadas antes da compra.

Entre em contato conosco e solicite seu orçamento. Nós teremos a satisfação de apresentar uma proposta comercial

Todos os direitos reservados. Proibida cópia parcial ou total, e reprodução comercial sem autorização.

Soluções para um Mundo em Movimento!

Os Barramentos Blindados da Conductix-Wampfler, são um dos muitos componentes de uma linha completa de produtos para transmissão de energia, sinais e dados. A Conductix-Wampfler coloca à disposição de seus clientes, profissionais especializados e inúmeras representações distribuídas em todo país, oferecendo maior conforto e tranquilidade aos usuários de seus produtos.



Enroladores de Cabos

Motorizados ou acionados à mola, os enroladores de cabo ou mangueira da Conductix-Wampfler, são soluções ideais para longas distâncias e ambientes poluídos na transmissão de energia, sinais, fluidos ou gases. Com design moderno e construção robusta, garantem maior confiabilidade mesmo sob condições extremas.



Carros Porta-Cabos

A linha de Carros Porta-Cabos Conductix-Wampfler abrange sistemas projetados para movimentar cabos ou mangueiras flexíveis através de cabos de aço, trilhos em perfil C, tubos quadrados ou perfil Viga-I.



Barramentos Blindados

Os Barramentos Blindados da Conductix-Wampfler são a solução mais segura e moderna para o abastecimento de energia elétrica em equipamentos móveis. Disponíveis nas versões multipolares ou unipolares, sob design moderno e seguro, e de fácil instalação.



Barramentos Abertos

Os Barramentos Abertos da Conductix-Wampfler são produtos extremamente robustos e ideais para ambientes agressivos, tais como siderúrgicas ou estaleiros. Os trilhos podem ser fornecidos com cabeças de cobre ou superfícies em aço inoxidável com base em alumínio. Disponível para até 6000 A.



Esteiras Porta-Cabos

As Esteiras Porta-Cabos da Conductix-Wampfler apresentam múltiplas vantagens para muitas aplicações, que envolvem o movimento de vários cabos e/ou mangueiras com dimensões diferentes. Elas podem ser fornecidas pré-montadas com cabos flexíveis, e/ou mangueiras.



Anéis Coletores

Os Anéis Coletores da Conductix-Wampfler são usados para transmitir energia para todos os tipos de consumidores giratórios. Os dispositivos giratórios também estão disponíveis para fluidos (água, óleo hidráulico) Ex.gases (ar comprimido e argônio).



IPT®

IPT é um sistema que possibilita a transmissão de energia e dados digitais sem contato mecânico. É o sistema ideal para movimentação de cargas na indústria, pois elimina obstáculos deixando a área livre, minimizando assim a manutenção do sistema.



Retratores e balancins

Os Retratores e balancins da Conductix-Wampfler podem ser utilizados tanto para enrolar mangueiras ou cabos, quanto para auxiliar no manuseio e posicionamento de ferramentas com alta precisão. São produtos extremamente funcionais e facilitam o manuseio de ferramentas como por exemplo em linhas de montagem.

www.conductix.com.br

Conductix-Wampfler

Rua Manoel Silveira Camargo, 361
Bairro Jardim Santana
Itu, São Paulo, Brasil

Atendimento ao Cliente
Fone: (11) 4813-7330

info.br@conductix.com
vendas@conductix.com
www.conductix.com.br



DELACHAUX GROUP