

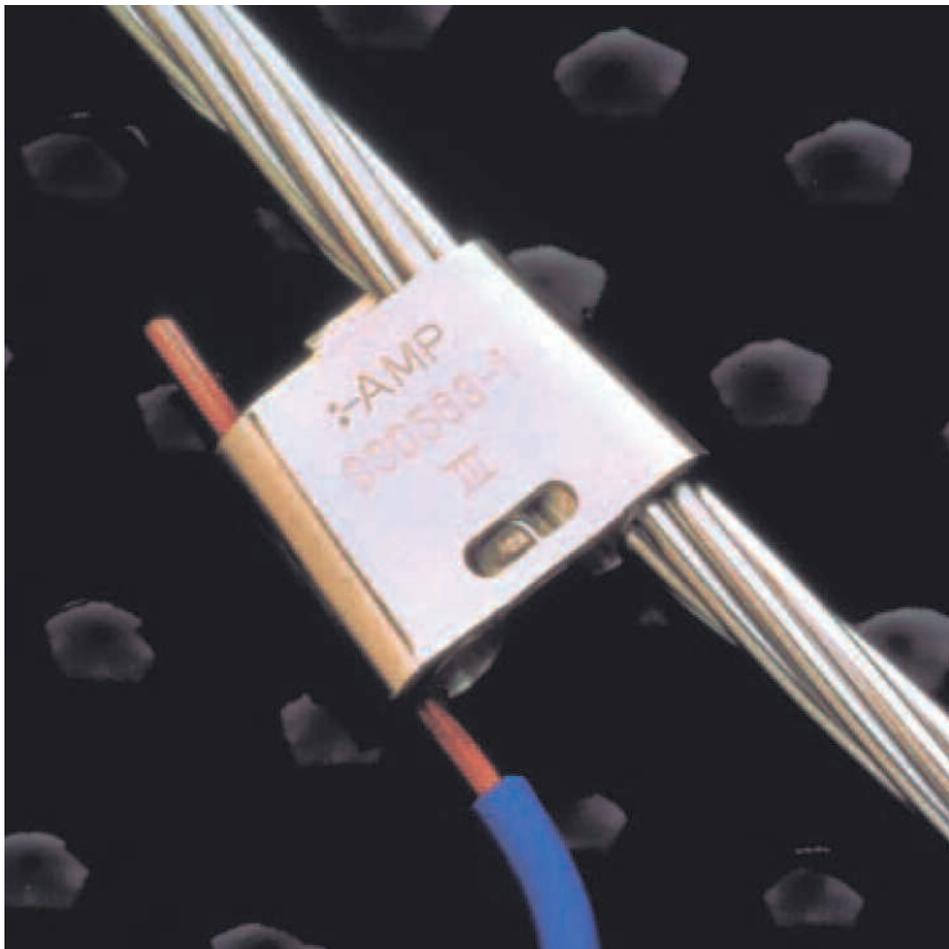


Energy Division

U.D.C.
Ampactinho

Características:

- Os conectores Ampactinho são fabricados em liga de cobre estanhado.
- A instalação dos conectores Ampactinho é rápida e segura não requerendo ferramenta especial.
- Uma trava de segurança evita que a Cunha se solte após a aplicação.
- Os conectores são removíveis e não danificam os condutores, nem na instalação tampouco na remoção.
- Os componentes "C" e Cunha já vem impregnados de fábrica com pasta antióxida condutora.
- Os conectores são apresentados em embalagem individual e identificados por tipo.



Documentação Técnica

Especificação de Produto
108-37003-1

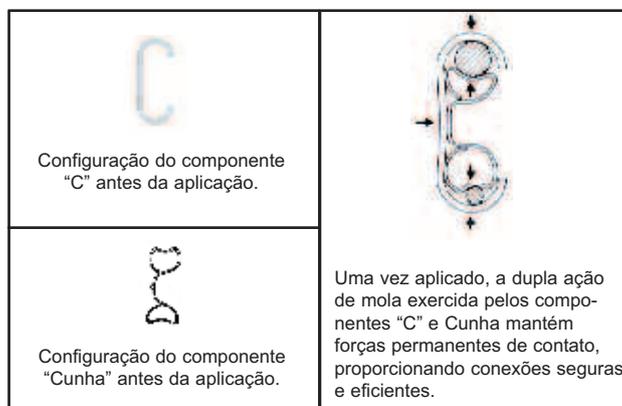
Folha de Instrução
411-37009-1

A linha U.D.C. (Ampactinho) foi especialmente desenvolvida para oferecer soluções definitivas para os problemas de conexões nas ligações de consumidores, e, de um modo geral, em todas as conexões envolvendo fios e cabos de 1,5 mm² até 120 mm².

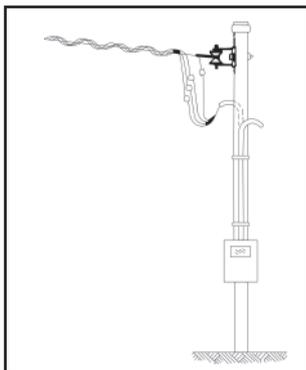
Os conectores U.D.C. (Ampactinho) são fabricados em liga de cobre (latão) estanhado, e contém nas áreas de contato com os condutores, um composto inibidor de oxidação. Dessa forma são recomendados para conexões elétricas que envolvam condutores de

alumínio e cobre nas combinações alumínio- alumínio, alumínio- cobre, cobre- cobre.

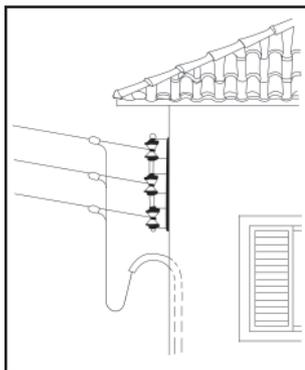
Os conectores U.D.C. (Ampactinho) têm duas partes: um componente em forma de "C" e uma Cunha. O projeto desses dois componentes foi desenvolvido para que, quando aplicados, exerçam dupla ação de mola sobre os condutores mantendo forças permanentes de contato, resultando em conexões elétricas perfeitas, seguras e eficientes, sem danificar os condutores inclusive na retirada dos conectores. Dessa forma, com a utilização do extrator, os conectores podem ser reutilizados.



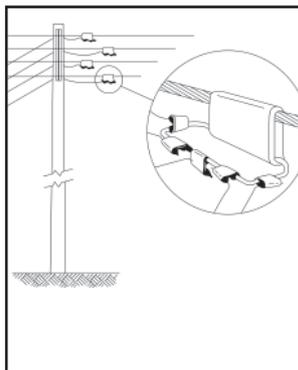
Aplicações Típicas



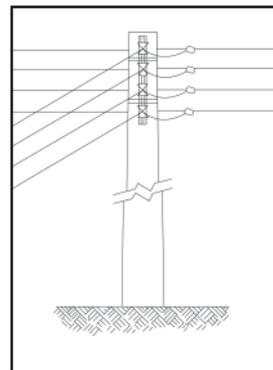
Entrada do Consumidor



Entrada do Consumidor

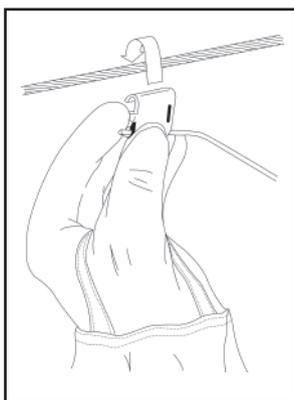


Ramal de baixada em secundário de alumínio usando "Estribo"

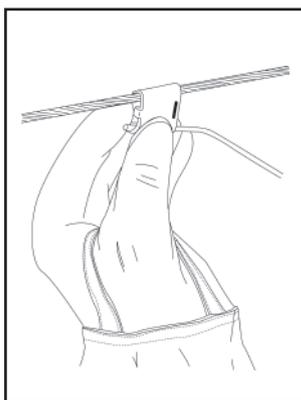


Ramal de baixada em secundário de cobre

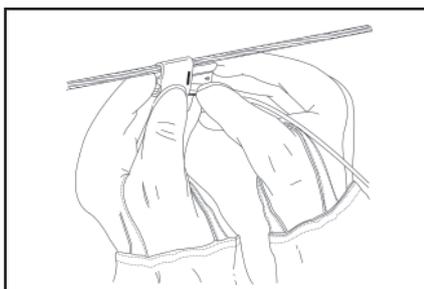
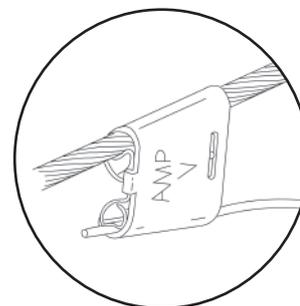
Instalação do Conector



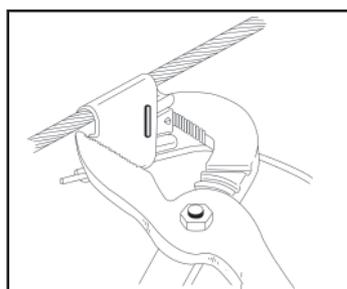
1- Coloque o condutor derivação no canal inferior do componente "C".



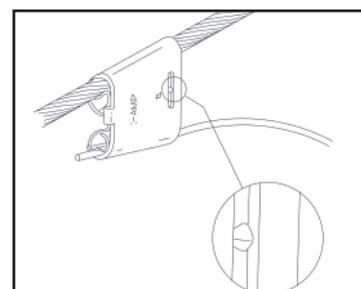
2- Acomode o componente "C" juntamente com a derivação no condutor principal mantendo o conjunto fixo com a mão.



3- Ajuste e fixe o componente "cunha" entre os condutores usando apenas a pressão dos dedos, verificando a posição correta da trava.



4- Complete a conexão usando o alicate tipo Bomba D'água de 12" para todos os tipos de conectores. Largura máxima do alicate na garra: 8,5mm.



5- Certifique-se que a aplicação está correta, verificando se a trava do componente "cunha" está inserida na janela do componente "C".

Tabela de Aplicação

- Veja as Tabelas de Seleção para escolher mais facilmente o tipo de conector a ser utilizado

	Soma dos Diâmetros		Diâmetro Principal		Diâmetro Derivação		U.D.C. Ampactinho			Capa PN
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	Tipo	Embalagem Cor	PN	
Conectores Simétricos	11.19	14.01	3.17	8.12	3.17	7.42	I	Cinza	880557-1	881224-1
	9.51	11.18	3.17	8.12	3.17	5.21	II	Verde	88560-1	881225-1
	7.68	9.50	2.54	6.55	1.27	4.65	III	Vermelha	880563-1	881226-1
	4.58	9.50	2.54	6.55	1.27	4.65	III - Múltiplo	Vermelha/Azul/Amarela	1599440-1	881224-1
	6.21	7.67	2.54	6.55	1.27	4.65	IV	Azul	880566-1	881226-1
	4.70	6.20	2.54	4.93	1.27	4.65	V	Amarela	880568-1	881226-1
	16.79	18.72	8.01	10.61	6.54	9.36	VI	Branca/Azul	444031-2	602061-0
	14.02	16.78	4.66	10.11	4.66	8.30	VII	Branca/Vermelha	444033-2	602061-0
	18.73	20.22	8.01	10.11	8.01	10.11	VIII	Verde/Branca	444385-2	602061-0
Conectores Assimétricos	9.10	10.95	5.60	9.36	1.74	5.10	A	Violeta	688285-1	688385-1
	10.95	13.11	6.20	9.36	1.74	5.10	B	Laranja	688286-1	688385-1
	13.11	14.75	8.20	12.74	1.74	5.10	C	Marrom	688357-1	688386-1
	14.75	17.00	9.50	12.74	1.74	5.10	D	Branca	688287-1	688386-1
	7.20	9.10	5.60	8.33	1.74	5.10	F	Verde/Azul	688605-1	688385-1
	7.20	9.10	5.60	8.33	1.36	1.73	G	Violeta/Azul	688609-1	688385-1
	9.10	10.95	5.60	9.36	1.36	1.73	H	Laranja/Azul	688610-1	688385-1
	10.95	13.11	9.34	11.10	1.74	5.10	J	Marrom/Azul	688611-1	688386-1
	10.95	13.11	9.34	11.10	1.36	1.73	K	Branca/Azul	688612-1	688386-1
	16.43	19.45	12.30	14.60	2.25	5.10	L	Cinza/Azul	688685-1	602061-0

Nota: Os conectores U.D.C. são fornecidos em embalagem individual identificados por tipo.

Exemplo:

Para se fazer uma derivação de um cabo 4 AWG AL CA (5,88 mm) para um Fio 4 mm² CU (2,26 mm) devemos efetuar:

Diâmetro do Principal (Cabo 4 AWG AL CA)
Diâmetro da Derivação (Fio 4 mm² CU)

Soma dos Diâmetros

$$\begin{aligned} &= 5,88 \text{ mm} \\ &= 2,26 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\hline = 8,14 \text{ mm}$$

Conclusão

O conector recomendado é o Tipo III, na embalagem cor vermelha.

Tabela de Seleção - (AWG x AWG)

CONDUTOR PRINCIPAL

		SÓLIDO					CABO CU/AL CA					CABO CAA										
		10	8	6	4	2	10	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	
CABO CAA	8				III/A	I/B				III/A	I/B	C	C	D	III	II	II/A	I/B	C	D	D/L	
	6				II	I/B			III/A	I/B	VII/C	D	D			I	VII	VII/D	VII	D	L	
	4					I				I	VII						VII	VII	VI			
	2										VI	VI	VI									
	1/0																		VIII			
CABO CU/AL CA	12	V	V	IV	IV	F	V	IV	IV	III/F	A	B/J	J	C	IV	IV	F	A	J	C	D	
	10		IV	IV	III	A	IV	IV	III/F	A	B/J	C	D		IV	III	A	B	J	C	D	
	8			III	III	III/A	IV	III	III/A	II/B	B/J	C	D		IV	III	III/A	I/B	C	D	D/L	
	6				II	I/B	V			III/A	II/B	VII/C	D			II	II/B	I/B	VII/D	D	L	
	4					I				I	I	VII					I	I	VII			
	2										VII	VII	VI					VII	VII			
1/0											VI							VIII				
SÓLIDO	14	V	V	IV	IV	G	V	IV	IV/G	G	K	K	K		V	IV	G	H	K			
	12		V	V	IV	F	V	IV	III/F	A	B/J	J	C		V	IV	F	A	J	C	D	
	10		V	IV	III	F	V	IV	III/F	A	B/J	J	C		IV	IV	F	A	J	C	D	
	8		IV	IV	III	III/A	IV	III	III/A	III/A	B/J	C	D		IV	III	III/A	I/B	C	C	D	
	6			III	III	III/A		III	III/A	I/B	C	C	D			III	III/A	I/B	C	D	D/L	
	4				II	I				II	I	VII					I	I	VII			
2					I					I	VII	VI					VII	VII				

R A M A L D E S E R V I Ç O

Tabela de Seleção - (AWG x mm²)

CONDUTOR PRINCIPAL

AWG	SÓLIDO						CABO CUAL CA						CABO CAA							
	10	8	6	4	2		8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0
1,5		V	V	IV	G		V	V	IV/G	G	H	K		V	IV	G	H	K		
2,5		V	V	IV	F		V	IV	III/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J	C	C
4		V	IV	III	F		IV	IV	III/F	A	B/J	J	C	IV	IV	F	A	J	C	D
6		IV	IV	III	A		IV	III	III/F	A	B/J	C	D	IV	III	A	B	C	C	D
10			III	III	II/A			III	II/A	I/B	C	C	D		III	II/A	I/B	C	D	D/L
16				II	I				II	I	VII					I	I	VII		
25					I					I	VII						VII	VII		
35											VI	VI					VII	VI		
50											VI	VI						VIII		
SÓLIDO						CABO CUAL CA						CABO CAA								
1,5			V	IV	G		V	V	IV/G	G	H	K		V	IV	G	H	K		
2,5		V	V	IV	F		V	IV	IV/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J		C
4	V	V	IV	IV	F		V	IV	III/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J	C	D
6		V	IV	III	A		IV	IV	III/F	A	B/J	C	D	IV	III	F	A	J	C	D
10			IV	III	II/A		IV	III	III/A	I/A	B/J	C	D	IV	III	II/A	I/B	C	D	D
16				II	II/B			III	II/A	I/B	C	D	D		III	II/A	I/B	C	D	L
25					I				I	I	VII					I	I	VII		
35										VII	VII	VI					VII	VI		

R A M A L D E S E R V I Ç O

Tabela de Seleção - (mm² x AWG)

CONDUTOR PRINCIPAL

		SÓLIDO						CABO CU / AL CA										
		6	10	16	25	35	50	4	6	10	16	25	35	50	70	95		
R A M A L D E S E R V I Ç O	CABO CAA	8			III	II/A	II/A	I/B				III	III	II/A	I/B	B	C	D
		6				II/A	I/B	I/B				II	I/B	I/B	VII/C	D		
		4					I	VII					I	I	VII			
		2													VI	VI		
	CABO AL/CU CA	10		IV	IV	III/F	A	A/B		V	IV	III	A	A	B	C	D	
		8			III	III/A	II/A	I/B			III	III	II/A	I/B	B	C	D	
		6				II/A	I/B	I/B				II	II/B	I/B	C	D	D	
		4					I	I					I	I	VII			
	2						VII						VII	VII	VI			
	SÓLIDO	12	V	V	IV	III/F	F	A		V	V	IV	F	A	B	J	C	
		10	V	V	IV	III/F	A	A		V	V	IV	F	A	B	J	D	
		8		IV	IV	III/F	II/A	I/B			IV	III	II/A	II/A	B	C	D	
6				III	II/A	II/A	I/B				III	II/A	I/B	C	C	D		
4					II	I	I					I	I	VII				
2						I	VII						VII	VII	VI			
1/0														VI	VI			

 Tabela de Seleção - (mm² x mm²)

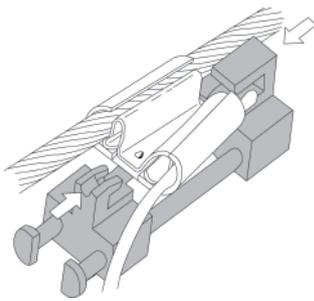
CONDUTOR PRINCIPAL

		SÓLIDO						CABO CU / AL CA										
		6	10	16	25	35	50	4	6	10	16	25	35	50	70	95		
R A M A L D E S E R V I Ç O	CABO AL/CU CA	1,5		V	V	IV	G	H			V	IV	G	G	H	K		
		2,5	V	V	IV	IV/F	F	A		V	V	IV	F	A	B	J	C	
		4	V	V	IV	III/F	A	A		V	V	IV	IV	F	A	B	J	D
		6		IV	IV	III/F	A	B			IV	IV	III	A	A	B	C	D
		10			III	II/A	II/A	I/B				III	III	II/A	I/B	B	C	D
		16				II	I	I					II	I	I	VII		L
		25					I	VII						I	I	VII		
		35						VII							VII	VII	VI	
	50														VI			
	SÓLIDO	1,5		V	V	IV	G	H			V	IV	G	G	H	K		
		2,5		V	V	IV/F	F	A		V	V	IV	F	A	A	J	C	
		4	V	V	IV	III/F	F	A		V	V	IV	IV	F	A	B	J	C
6		V	V	IV	III/F	A	A			V	IV	III	F	A	B	J	D	
10			IV	III	III/A	II/A	I/B				IV	III	II/A	II/B	B	C	D	
16				III	II/A	II/B	I/B					II	II/A	I/B	C	D	D	
25					I	I	I						I	I	VII			
35				I	I	VII							VII	VII	VI			



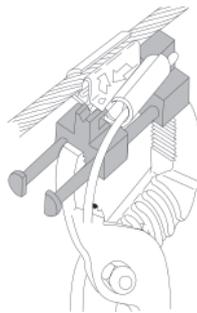
EXTRATOR PARA CONECTORES SIMÉTRICOS

1ª Etapa



Posicionar manualmente o extrator no conector aplicado. O lado "U" do bloco A deve ser colocado entre os componentes "C" e Cunha do conector.

2ª Etapa



Pressionar o Extrator com o alicate de aplicação. Nesse instante em movimento simultâneo a trava se solta e a Cunha se move em sentido oposto ao de aplicação.



Para extração dos conectores UDC tipo Assimétricos recomendamos a utilização de chave de fenda.



UDC com Estribo Lateral 2 AWG

Tabela de Seleção em AWG

ESTRIBO	CABO			
	6	4	2	1/0
PN	493046-1			493045-1
	493749-1			493750-1

Tabela de Seleção em mm

PN UDC ESTRIBO	SOMA DOS DIÂMETROS		DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL		ESTRIBO		UDC TIPO
	MÁX.	MIN.	MÁX.	MIN.	DIÂMETRO	MATERIAL	
493045-1	16,78	14,02	10,11	7,67	6,35	Al	VII
493046-1	14,01	10,60	7,66	4,25	6,35	Al	I
493750-1	16,78	14,02	10,11		6,35	Cu	VII
493749-1	14,01	10,60	7,66	4,25	6,35	Cu	I

Argentina

Phone: 54-11-4733 2277
Fax: 54-11-4733 2267

Central**America/Caribbean**

Phone: 1-954-6025001
Fax: 1-954-6025021

Chile

Phone: 56-2-209 8211
Fax: 56-2-223 1477

Colombia

Phone/Fax: 57-1-240 9396

Mexico

Phone: 52-55-11-060920
Fax: 52-55-11-060911

Peru

Phone: 51-1-442 4242
Fax: 51-1-421 0368

USA

Phone: 1-800-327 6996
Fax: 1-800-527 8350

Venezuela

Phone: 58-212-976-4559
Fax: 58-212-975-3693

Tyco Electronics Brasil Ltda.

Rua Ado Benatti, 53
05037-010 São Paulo - SP, Brasil
Fone: 55.11.2103.6095 / 2103.6098
Fax: 55.11.2103.6201

Fábrica

Av. Dr. José Adriano Marrey Junior, 1209 - Campo da
Penha 12929-490 Bragança Paulista - SP, Brasil
Fone: 55.11.4034.6084
Fax: 55.11.4034.6004

