

WINSTA® – O Sistema de Conexão Plugável

Ao interligar todos os componentes elétricos, o WINSTA® deixa os prédios mais modernos com alto nível de flexibilidade e durabilidade que satisfazem prontamente as normas e padrões mais exigentes.

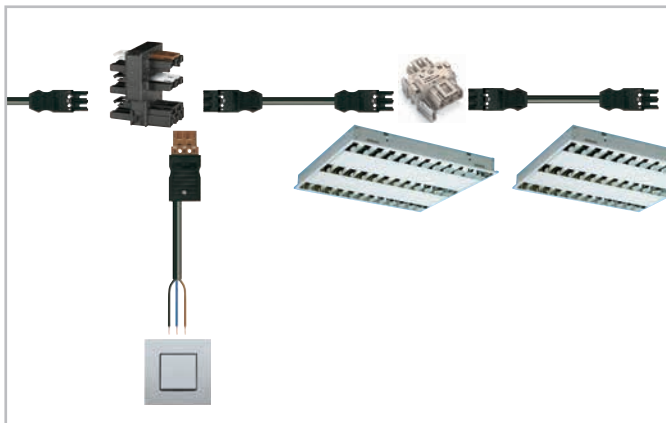
O sistema WINSTA® oferece conexões para praticamente qualquer exigência de construção, desde a alimentação de energia a linhas de distribuição. Cada modelo exclusivo WINSTA® foi desenvolvido especificamente para satisfazer exigências de polos, restrições de

instalação e capacidades de transporte de corrente. Cada linha de modelo contém componentes individuais (como conectores, soquetes, conectores de distribuição h, t, e caixas de distribuição), assim como montagens de cabos nos comprimentos padrão da indústria da construção.

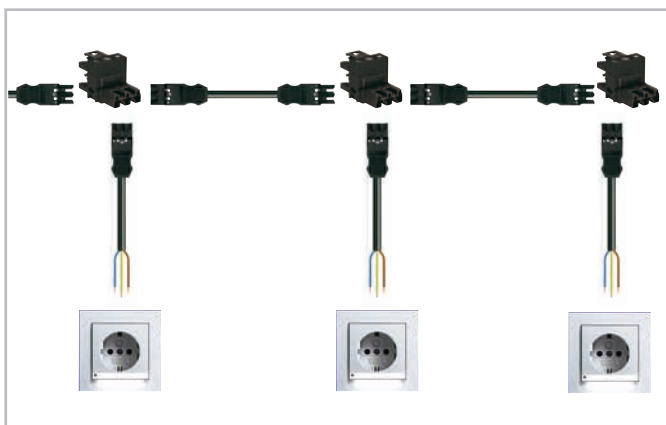


Exemplos de instalação:

Luzes de teto embutidas



Tomadas de parede



Caixa de tomadas no chão



O software **WINSTA® designer** ajuda a integrar componentes WINSTA® nas instalações prediais. Ele foi desenvolvido em colaboração com a Hannappel Software GmbH (Wiesbaden, Alemanha). A Hannappel é a fabricante do elcoCAD, um software bem-estabelecido, baseado em CAE para aplicações de planejamento predial.

Engenharia de projeto WINSTA®

A WAGO oferece serviços de planejamento de consultoria e engenharia de projetos, para ajudar a definir a melhor solução possível para seu projeto. Nossa equipe de profissionais capacitados poderá ajudar a implementar o seu projeto com nossos produtos.

Mais informações no endereço
www.wago.com.br



WINSTA® – O Sistema de Conexão Plugável

WINSTA® MINI

Para aplicações com pouco espaço

- Sensores (interruptores, botões de pressão, persianas, sensores de temperatura e etc.)
- Atuadores (válvulas de controle, válvulas magnéticas, servo-motores, venezianas/persianas, e etc.)
- Grau de proteção II para lâmpadas halógenas e luminárias
- Sinais de controle
- 1,5 mm² (16 AWG), 250 V, 16 A

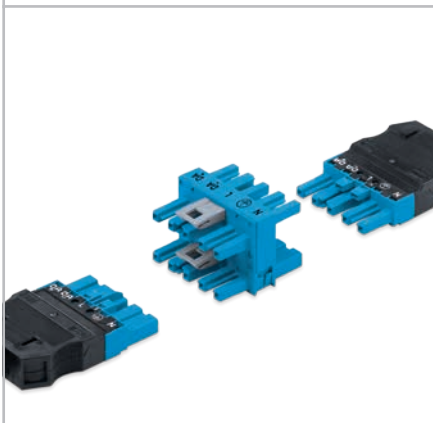
2 ... 5 polos
Linhas 890 e 891

**WINSTA® MIDI**

Para o máximo de possibilidades

- Instalação predial em geral, ideal para prédios modernos
- Acessórios para iluminação padrão e luzes de segurança
- Instalação de feiras comerciais e lojas
- Casa de máquinas
- Estações de laboratório
- Estoque circulante
- Construção naval
- 4 mm² (12 AWG), 250/400 V, 25 A

2 ... 5 polos
Linhas 770 e 771

**WINSTA® MAXI**

Para aplicações de alta corrente

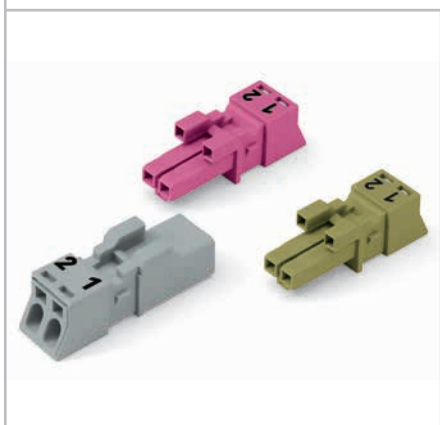
- Alimentação de energia através de cabo de 6 mm² (10 AWG) para cabos longos
- Alimentação de energia de 32 A em caixas de distribuição para altas demandas de energia
- 6 mm² (10 AWG), 250/400 V, 35 A

5 polos
Linha 831

**WINSTA® MINI especial**

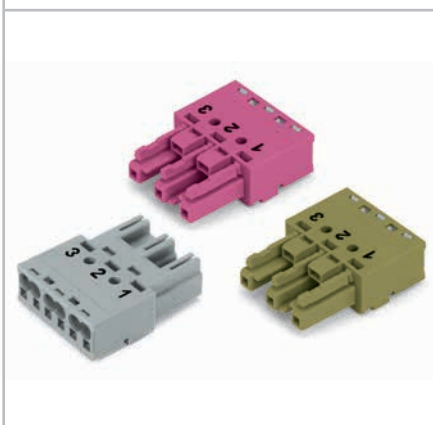
Para aplicações especiais

2 ... 5 polos
Linhas 890 e 891

**WINSTA® MIDI especial**

Para aplicações especiais

2 ... 5 polos
Linhas 770 e 771

**Caixas WINSTA®**

Caixas de distribuição

Linha 899

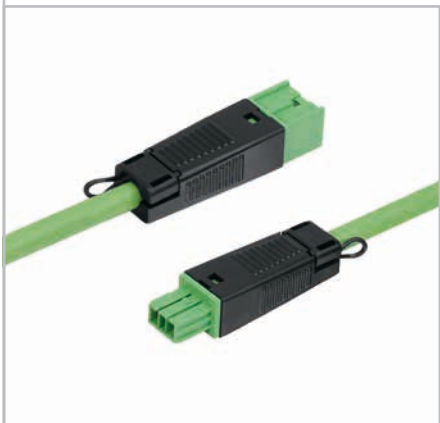


WINSTA® KNX

Para barramentos padronizados

- KNX/EIB
- Sinais de controle
- 0,8 mm Ø, 50 V, 3 A

2 polos
Linhas 893 e 894

**WINSTA® IDC**

Para a máxima flexibilidade

- Alimentação e desconexão é possível a qualquer momento e local ao longo do cabo flat. Sem cortes, desencapes ou desmontagens - extremamente amigável ao usuário
- Uma rotação de 120° é tudo o que é necessário para conectar o cabo flat
- Espaço-eficiente através do cabo flat pelo derivador angular
- 2,5/4 mm² (14/12 AWG), 400 V, 25 A
- 10 mm² (8 AWG), 690 V, 57 A
- 16 mm² (6 AWG), 690 V, 76 A

2, 3, 5 e 7 polos
Linhas 772, 893, 895, 896 e 897

**WINSTA® RD**



Para conduítes e dutos arredondados.

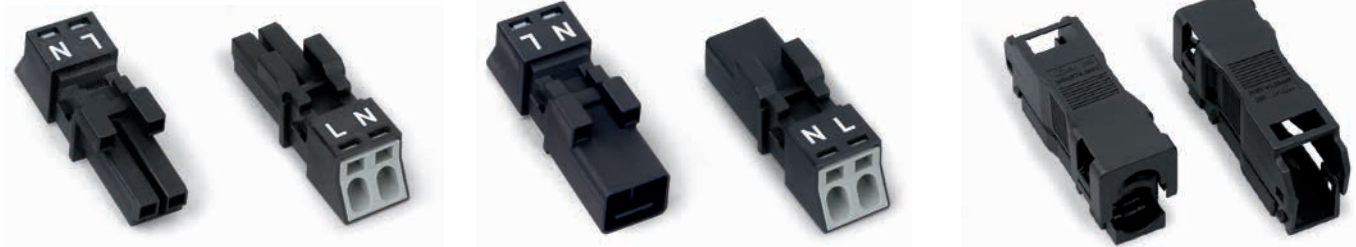
- Diâmetro externo de 17,5 mm para aplicações em conduítes elétricos com diâmetro interno > 18 mm
- Casas pré-fabricadas
- Luminárias com recesso
- Cortes na parede e teto

3 e 4 polos
Linha 774



WINSTA® MINI
Macho e Fêmea
Linha 890

0,25 ... 1,5 mm ² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ②③ I _N 16 A ①②/13 A ③  9 mm / 0,35 pol. ④ Aprovações	22 ... 16 AWG	0,25 ... 1,5 mm ² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ②③ I _N 16 A ①②/13 A ③  9 mm / 0,35 pol. ④ Aprovações	22 ... 16 AWG	Carcaças prensa-cabos tipo encaixe para soquetes e conectores
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------

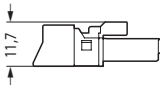

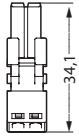
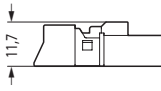

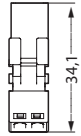
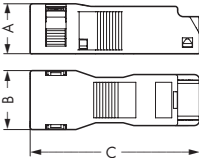
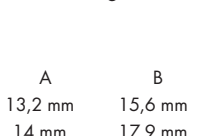


Cor/Nº de polos	Item nº	Pacote	Unidade	Cor/Nº de polos	Item nº	Pacote	Unidade	Cor/Nº de polos	Item nº	Pacote	Unidade
Soquete sem carcaça de prensa-cabos				Conector sem carcaça de prensa-cabos				Carcaça de prensa-cabos,			
para cabos com 3,8 ... 8,2 mm de diâmetro											
● 2 polos	890-202 ①	50		● 2 polos	890-212 ①	50		● 2 polos	890-502	50	
○ 2 polos	890-222 ①	50		○ 2 polos	890-232 ①	50		○ 2 polos	890-512	50	
para cabo com 4,5 ... 10 mm de diâmetro											
● 3 polos	890-203 ①	50		● 3 polos	890-213 ①	50		● 3 polos	890-503	50	
○ 3 polos	890-223 ①	50		○ 3 polos	890-233 ①	50		○ 3 polos	890-513	50	
para cabo com 6,5 ... 10,5 mm de diâmetro											
● 4 polos	890-204 ②	50		● 4 polos	890-214 ②	50		● 4 polos	890-504	50	
○ 4 polos	890-224 ②	50		○ 4 polos	890-234 ②	50		○ 4 polos	890-514	50	
para cabo com 6,5 ... 10,5 mm de diâmetro											
● 5 polos	890-205 ③	50		● 5 polos	890-215 ③	50		● 5 polos	890-505	50	
○ 5 polos	890-225 ③	50		○ 5 polos	890-235 ③	50		○ 5 polos	890-515	50	

Acessórios, linha 890

Alavanca de travamento operada por ferramenta, para "conexões flutuantes"  ● 890-111 100 (2x50) ○ 890-131 100 (2x50)	Alavanca de travamento operada por ferramenta, para "conexões flutuantes"  ● 890-111 100 (2x50) ○ 890-131 100 (2x50)
Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, tipo 1, lâmina (2,5 x 0,4) mm  210-719 1	Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, tipo 1, lâmina (2,5 x 0,4) mm  210-719 1

Dimensões

  	  	 
A 2 polos 10,4 mm 3 polos 15 mm 4 polos 19,2 mm 5 polos 23,6 mm	A 2 polos 10,4 mm 3 polos 15 mm 4 polos 19,2 mm 5 polos 23,6 mm	A B C 2 polos 13,2 mm 15,6 mm 44,8 mm 3 polos 14 mm 17,9 mm 46,8 mm 4 polos 16 mm 23,2 mm 55 mm 5 polos 15,8 mm 26,7 mm 55,15 mm

④ Para todas as aprovações e documentos correspondentes, acesse www.wago.com.br.

Para explicações técnicas e abreviações, consulte a seção técnica.

WINSTA® MINI

Soquetes e conectores de encaixe

Linha 890

0,25 ... 1,5 mm ² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ②③ I _N 16 A ①/2/13 A ③ 9 mm / 0,35 pol. ④ Aprovações	22 ... 16 AWG	0,25 ... 1,5 mm ² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ②③ I _N 16 A ①/2/13 A ③ 9 mm / 0,35 pol. ④ Aprovações	22 ... 16 AWG
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------



Cor/Nº de polos	Item nº	Pacote	Unidade	Cor/Nº de polos	Item nº	Pacote	Unidade
Soquete de encaixe				Conector tipo encaixe			
● 2 polos	890-702 ①	50		● 2 polos	890-712 ①	50	
○ 2 polos	890-722 ①	50		○ 2 polos	890-732 ①	50	
● 3 polos	890-703 ①	50		● 3 polos	890-713 ①	50	
○ 3 polos	890-723 ①	50		○ 3 polos	890-733 ①	50	
● 4 polos	890-704 ②	50		● 4 polos	890-714 ②	50	
○ 4 polos	890-724 ②	50		○ 4 polos	890-734 ②	50	
● 5 polos	890-705 ③	50		● 5 polos	890-715 ③	50	
○ 5 polos	890-725 ③	50		○ 5 polos	890-735 ③	50	

Acessórios, linha 890

Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado,	Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado,
tipo 1, lâmina (2,5 x 0,4) mm	tipo 1, lâmina (2,5 x 0,4) mm
210-719 1	210-719 1

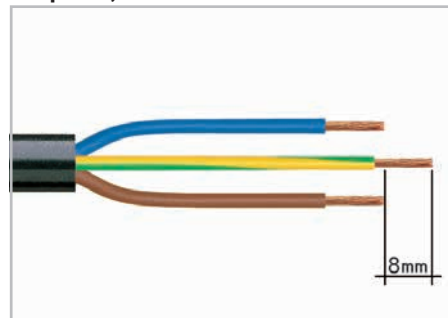
Dimensões

	A	B	C
2 polos	13,9 mm	19,8 mm	16 mm
3 polos	13,9 mm	24,2 mm	16 mm
4 polos	13,9 mm	28,6 mm	16 mm
5 polos	14,6 mm	35,5 mm	17,5 mm

	A	B	C
2 polos	13,9 mm	19,8 mm	16 mm
3 polos	13,9 mm	24,2 mm	16 mm
4 polos	13,9 mm	28,6 mm	16 mm
5 polos	14,6 mm	35,5 mm	17,5 mm

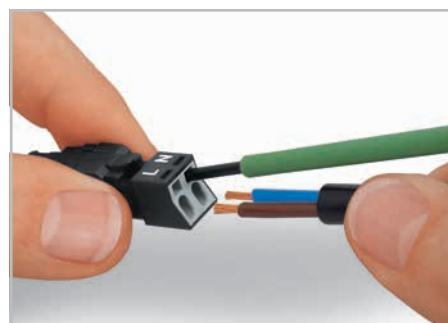
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Preparação



- Comprimento do desencape, isolamento externo = 30 mm (2 polos),
37 mm (3 polos),
45 mm (4 e 5 polos)
- Comprimento do desencape = 9 mm
- Condutor de aterramento estendido = 8 mm

Conexão via Push-in CAGE CLAMP®



Para a conexão de condutores flexíveis, abra a unidade de conexão com uma chave de fenda (lâmina de 2,5 mm de largura) e insira o condutor desencapado. Condutores rígidos podem ser conectados bastando inserindo-os diretamente.

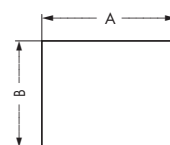
Montagem da alavanca de travamento



Todos os conectores para instalações fixas (versões de encaixe para acessórios de iluminação, dispositivos os tipos de PCI e gabinetes de distribuição) são equipados de fábrica com alavancas de travamento, a fim de garantir que conectores e soquetes sejam travados com segurança. Alavancas de travamento adicionais são necessárias somente para "conexões flutuantes" (conector e soquete).

Dimensões do corte

Espessura da placa: 0,5 x 2 mm
Tolerância do corte: + 0,1 mm



	A	B
2 polos	17,8 mm	14 mm
3 polos	22,2 mm	14 mm
4 polos	26,6 mm	14 mm
5 polos	33 mm	15,6 mm

WINSTA® MIDI
Macho e Fêmea
Linha 770

<p>2 x 0,5 ... 4 mm² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ② I_N 25 A 9 mm / 0,35 pol. ③ Aprovações</p>	<p>20 ... 12 AWG</p>	<p>2 x 0,5 ... 4 mm² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ② I_N 25 A 9 mm / 0,35 pol. ③ Aprovações</p>	<p>20 ... 12 AWG</p>	<p>Carcaças prensa-cabos tipo encaixe para soquetes e conectores</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------------------------------------------------------

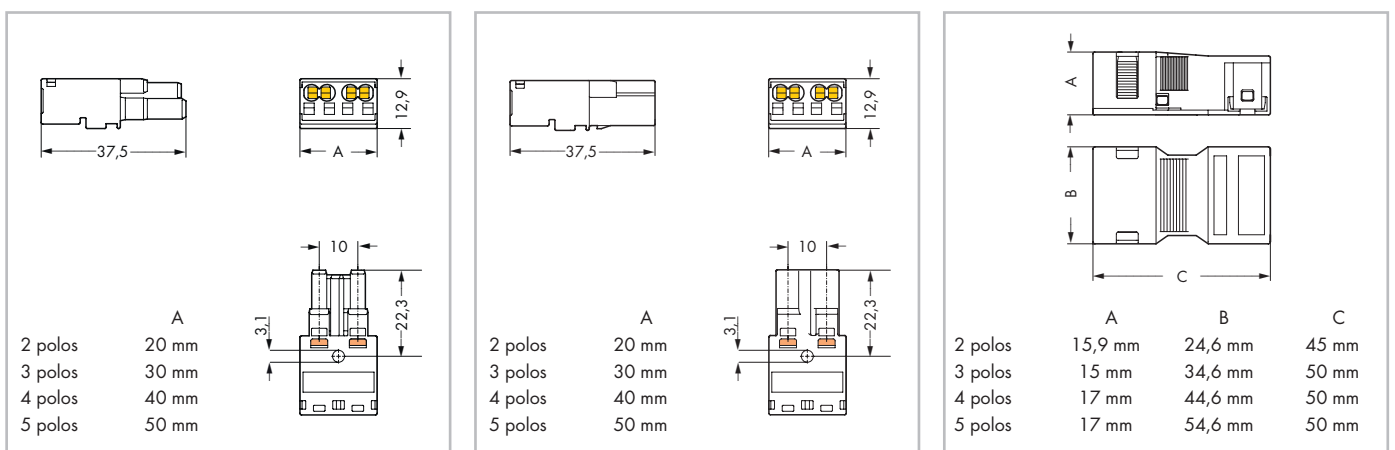


Cor/Nº de polos	Item nº	Pacote	Unidade	Cor/Nº de polos	Item nº	Pacote	Unidade	Cor/Nº de polos	Item nº	Pacote	Unidade
Soquete sem carcaça de prensa-cabos				Conector sem carcaça de prensa-cabos				Carcaça de prensa-cabos,			
para cabos com 7 ... 10,5 mm de diâmetro											
● 2 polos	770-202 ①	100		● 2 polos	770-212 ①	100		● 2 polos	770-502/041-000	50	
○ 2 polos	770-222 ①	100		○ 2 polos	770-232 ①	100		○ 2 polos	770-512/041-000	50	
para cabo com 8 ... 11 mm de diâmetro											
● 3 polos	770-203 ①	100		● 3 polos	770-213 ①	100		● 3 polos	770-503	50	
○ 3 polos	770-223 ①	100		○ 3 polos	770-233 ①	100		○ 3 polos	770-513	50	
para cabo com 9 ... 13 mm de diâmetro											
● 4 polos	770-204 ②	100		● 4 polos	770-214 ②	100		● 4 polos	770-504	50	
○ 4 polos	770-224 ②	100		○ 4 polos	770-234 ②	100		○ 4 polos	770-514	50	
para cabo com 9 ... 13 mm de diâmetro											
● 5 polos	770-205 ②	100		● 5 polos	770-215 ②	100		● 5 polos	770-505	50	
○ 5 polos	770-225 ②	100		○ 5 polos	770-235 ②	100		○ 5 polos	770-515	50	

Acessórios, linha 770

<p>Tampa de travamento, para fêmea separável, 12 polos</p> <p>● 770-201 100 ○ 770-221 100</p>	<p>Tampa de travamento, para macho, separável, 5 polos</p> <p>● 770-360 100</p>	<p>Pino de codificação, para conector (codificação A e B)</p> <p>○ 770-401 100</p>
<p>Alavanca de travamento operada por ferramenta, para "conexões flutuantes"</p> <p>● 770-111 100 (4x25) ○ 770-131 100 (4x25)</p>	<p>Alavanca de travamento operada por ferramenta, para "conexões flutuantes"</p> <p>● 770-111 100 (4x25) ○ 770-131 100 (4x25)</p>	<p>Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, tipo 1, lâmina (2,5 x 0,4) mm</p> <p>210-719 1</p>

Dimensões



③ Para todas as aprovações e documentos correspondentes, acesse www.wago.com.br.

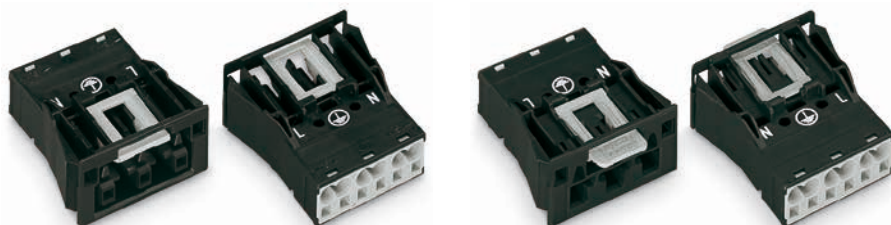
Para explicações técnicas e abreviações, consulte a seção técnica.

WINSTA® MIDI

Soquetes e conectores de encaixe

Linha 770

2 x 0,5 ... 4 mm ² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ② I _N 25 A 9 mm / 0,35 pol. ③ Aprovações	20 ... 12 AWG	2 x 0,5 ... 4 mm ² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ② I _N 25 A 9 mm / 0,35 pol. ③ Aprovações	20 ... 12 AWG
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------



Cor/Nº de polos	Item nº	Pacote	Unidade	Cor/Nº de polos	Item nº	Pacote	Unidade
Soquete de encaixe				Conector tipo encaixe			
● 3 polos	770-703 ①	100		● 3 polos	770-713 ①	100	
○ 3 polos	770-723 ①	100		○ 3 polos	770-733 ①	100	
● 4 polos	770-704 ②	100		● 4 polos	770-714 ②	100	
○ 4 polos	770-724 ②	100		○ 4 polos	770-734 ②	100	
● 5 polos	770-705 ②	100		● 5 polos	770-715 ②	100	
○ 5 polos	770-725 ②	100		○ 5 polos	770-735 ②	100	

Acessórios, linha 770

Tampa de travamento , para fêmea separável, 12 polos	● 770-201 100 ○ 770-221 100	Tampa de travamento , para macho, separável, 5 polos	● 770-360 100
Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, tipo 1, lâmina (2,5 x 0,4) mm	210-719 1	Pino de codificação , para conector (codificação A e B)	○ 770-401 100

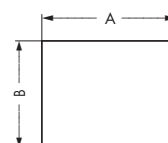
Dimensões

	A	B	C
3 polos	15,4 mm	35,5 mm	17,5 mm
4 polos	16,4 mm	45,5 mm	18,5 mm
5 polos	16,4 mm	55,5 mm	18,5 mm

	A	B	C
3 polos	15,4 mm	35,5 mm	17,5 mm
4 polos	16,4 mm	45,5 mm	18,5 mm
5 polos	16,4 mm	55,5 mm	18,5 mm

Dimensões do corte

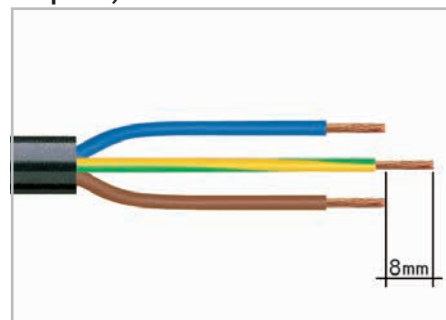
Espessura da placa: 0,5 x 2 mm
Tolerância do corte: + 0,1 mm



	A	B
3 polos	33 mm	15,6 mm
4 polos	42,75 mm	16,6 mm
5 polos	52,5 mm	16,6 mm

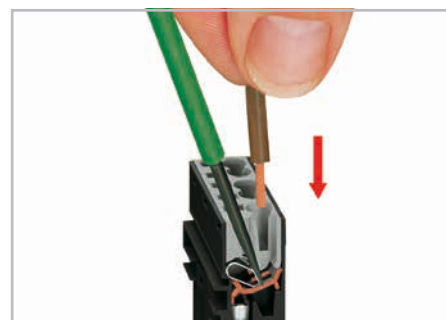
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Preparação



- Comprimento do desencape, isolamento externo = 35 mm (2 polos),
55 mm (3, 4 e 5 polos)
- Comprimento do desencape = 9 mm
- Condutor de aterramento estendido = 8 mm

Conexão via Push-in CAGE CLAMP®



Para a conexão de condutores flexíveis, abra a unidade de conexão com uma chave de fenda (lâmina de 2,5 mm de largura) e insira o condutor desencapado. Condutores rígidos podem ser conectados bastando inserindo-os diretamente.

Montagem da alavanca de travamento



Todos os conectores para instalações fixas (versões de encaixe para acessórios de iluminação, dispositivos os tipos de PCI e gabinetes de distribuição) são equipados de fábrica com alavancas de travamento, a fim de garantir que conectores e soquetes sejam travados com segurança. Alavancas de travamento adicionais são necessárias somente para "conexões flutuantes" (conector e soquete).