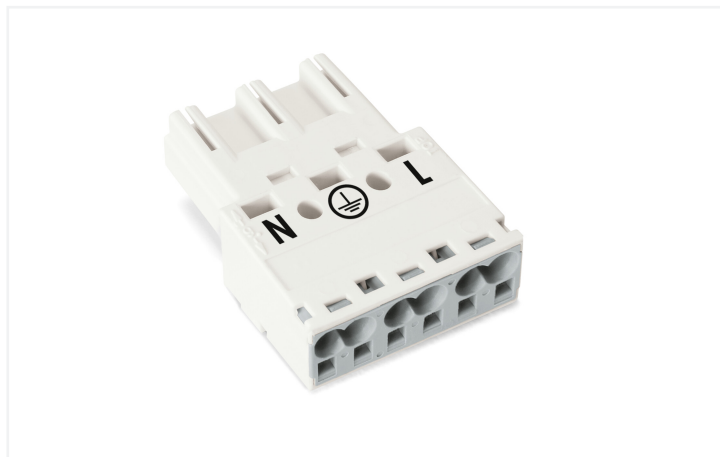
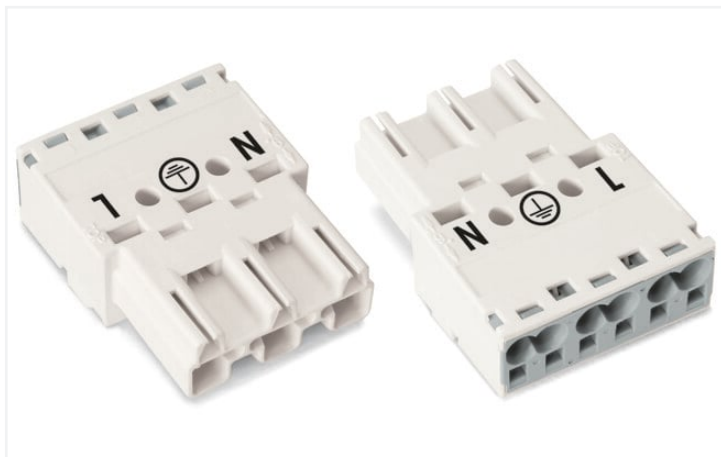
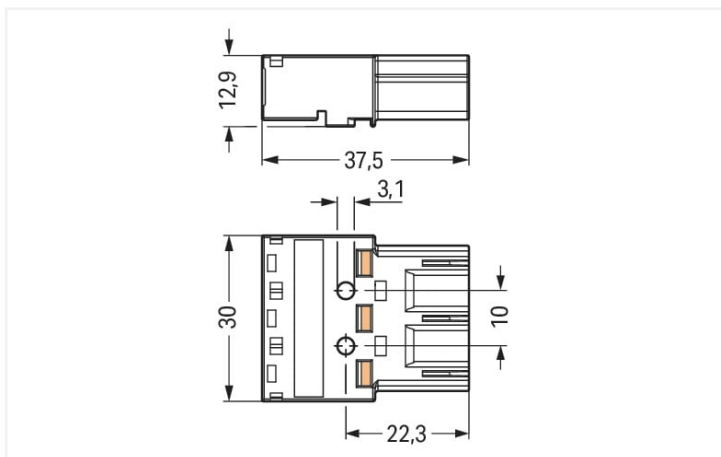




Cor: ■ branco



Dimensões em mm

Male connector/plug WINSTA® MIDI 3-pole

Use effective pluggable connections instead of laborious screw connections: With the WINSTA® MIDI male connector/plug A coding. The pluggable installation connectors with spring pressure connection technology function entirely without screw connections. They allow fast, efficient, error-free installation in numerous possible uses. For greater protection in electrical installations, the pluggable installation connector is equipped with mechanical protection against mismatching. The pluggable installation connector offers touch-proof protection with live components in accordance with protection type IP20 (When mated and secured with a strain relief housing: IP2xC (These compact connectors are not designed for use in open, easily accessible areas!)). Thanks to the color coding and mechanical A coding of WINSTA® MIDI pluggable installation connectors, you can clearly distinguish different circuits. Important parameters in the selection of a pluggable installation connector are the rated current and voltage: They provide information about possible domains of use and applications. This product has a current rating of 25 A – so it is suitable for powerful loads. Our WINSTA® MIDI product line offers maximum flexibility for the installation of applications. With its Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology, it achieves time-saving, error-free installation and offers flexibility for meeting all installation requirements.

Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology – pluggable installation instead of laborious screw connections!

WINSTA® is the pluggable connection system that is ideally tailored to the strict requirements of electrical installation. It offers error-free installation of cables and components, quickly and reliably. Choose quality and durability – with marking from WAGO makes the electrical installation of electrical components substantially easier.

- protection against mismatching eliminates errors
- simple circuits
- with A coding for a great number of uses
- flexible installation to save space
- convenient installation and commissioning

Dados Elétricos				
Classificações de acordo com		IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tensão classificada	250 V	-	-	
Tensão de impulso classificada	4 kV	-	-	
Corrente classificada	25 A	-	-	

Aprovações de acordo com		UL 1977		
Tensão classificada		600 V		
Corrente classificada		23 A		

Geral	
Nota sobre a resistência de contato	aprox. 1mΩ de resistência do contato aprox. 0,25mΩ de transição do contato plugue/soquete

Dados de conexão		
Nº total de pontos de conexão	6	
Número total de potenciais	3	
Função de aterramento	contato terra precedente	

Conexão 1	
Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Ferramenta de operação Push-in
Seção nominal	4 mm² / 12 AWG
Condutor sólido	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Condutor sólido; terminação push-in	1,5 ... 4 mm² / 16 ... 12 AWG
Condutor flexível	0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG 0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira não isolada	0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG
Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	1,5 mm² / 16 AWG
Comprimento do desencape	9 mm / 0.35 polegadas
Nº. de polos	3
Direção da entrada do condutor para a direção correspondente	0°



Dados geométricos	
Espaçamento entre pinos	10 mm / 0.394 polegadas
Largura	30 mm / 1.181 polegadas
Altura	12,9 mm / 0.508 polegadas
Profundidade	37,5 mm / 1.476 polegadas

Dados mecânicos	
Aplicação	Aplicações gerais da rede
Codificação	A
Codificação variável	Sim
Identificação	N L
Potential marking	N L
Força de junção de uma conexão plugin	aprox. 20 ... 70 N (dependendo do número de polos)
Força de retenção de uma conexão plugin	quando travado: > 80N
Força incomparável de uma conexão plugin	quando destravado: aprox. 20 ... 70N (dependendo do número de polos)
Número de ciclos de correspondência	200, sem carga resistiva
Grau de proteção	IP20; Quando acoplados e fixados com uma caixa de alívio de tensão: IP2xC (Estes conectores compactos não são projetados para uso em áreas abertas e de fácil acesso!)

Conexão plug-in	
Tipo de contato (conector plugável)	Conector macho/plugue
Conector (tipo de conexão)	para cabos
Proteção contra erros de conexão	Sim
Nota sobre proteção contra desacoplamento	Todos os componentes <i>WINSTA</i> ® são 100% protegidos contra montagem invertida quando: a.) conectando diferentes números de polos b.) conectando enquanto girado 180 c.) conectando enquanto lateralmente escalonado d.) conectando um polo
Alavanca de travamento	Pode ser adaptado
Travamento de conexão plugin	Alavanca de travamento
Note on locking system	Todos os conectores para instalações montadas (versões de encaixe para acessórios de iluminação ou dispositivos, todos os tipos de PCBs e conectores 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" (macho/fêmea).

Dados do Material	
Nota sobre os dados do material	Information on material specifications can be found here
Cor	branco
Cor da capa	cinza
Grupo de material	I
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V0
Material da mola de fixação	Mola de aço cromo níquel (CrNi)
Material de contato	Cobre ou liga de cobre (com superfície tratada)
Superfície de contato	estanhado
Carga de fogo	0.195 MJ
Peso	9.9 g

Requisitos ambientais	
Temperatura de processamento	-5 ... +40 °C
Temperatura operacional contínua	-35 ... +85 °C
Nota sobre a temperatura de operação contínua	Partes de isolamento para temperaturas ≤ 105°C

Dados Comerciais	
eCl@ss 10.0	27-44-06-05
eCl@ss 9.0	27-44-06-05
ETIM 8.0	EC002560
ETIM 7.0	EC002560
PU (SPU)	100 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4044918254182
Número de tarifa alfandegária	85366990990

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Aprovações/certificados	
General approvals	Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61535	71-123228
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61535	NL -84761
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E 45172
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 61984	40002889

Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Aprovals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1868589-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	IEC 61984	LR22429487TA



Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 770-233

Download icon

Documentation				
Bid Text				
770-233	19.02.2019	xml	3.01 KB	Download icon
770-233	08.06.2015	doc	23.50 KB	Download icon

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 770-233	EPLAN Data Portal 770-233
Download icon	Download icon
	WSCAD Universe 770-233
	Download icon
	ZUKEN Portal 770-233
	Download icon

1 Produtos compatíveis

1.1 Sistema de contrapeça

1.1.1 Caixa de distribuição

 Nº. do item: 899-631/189-000 Caixa de distribuição; circuito duas vias; 1 entrada; 7 saídas; Cod. A, S; MIDI; preto	 Nº. do item: 899-631/478-000 Caixa de distribuição; Circuito interruptor com um polo; 1 entrada; 7 saídas; Cod. A, S; MIDI; preto	 Nº. do item: 899-631/395-000 Caixa de distribuição; Corrente monofásica (230 V); 1 entrada; 6 saídas; Cod. A; MIDI; preto	 Nº. do item: 899-681/104-000 Caixa de distribuição; Corrente monofásica (230 V); 1 entrada; 7 saídas; Cod. A; MIDI; branco
 Nº. do item: 899-631/327-000 Caixa de distribuição; Corrente monofásica (230 V); 2 entradas; 6 saídas; Cod. A; MIDI; preto	 Nº. do item: 899-681/105-000 Caixa de distribuição; Corrente trifásica para monofásica (400 V/230 V); 1 entrada; 6 saídas; Cod. A; MIDI; branco	 Nº. do item: 899-681/100-000 Caixa de distribuição; Corrente trifásica para monofásica (400 V/230 V); 1 entrada; 7 saídas; Cod. A; MIDI; branco	 Nº. do item: 899-681/144-000 Caixa de distribuição; Corrente trifásica para monofásica (400 V/230 V); 2 entradas; 6 saídas; Cod. A; MIDI; branco
 Nº. do item: 899-681/123-000 Caixa de distribuição; Corrente trifásica para monofásica (400 V/230 V); entrada cabo de alimentação; 6 saídas; Cod. A; MIDI; branco	 Nº. do item: 899-631/180-000 Caixa de distribuição; Detetor de movimento/presença; 1 entrada; 5 saídas; Cod. A; MIDI; preto		

1.1.2 Conector de distribuição

 Nº. do item: 770-657 Conector de distribuição 3 vias; 3 polos; Cod. A; 1 entrada; 3 saídas; branco	 Nº. do item: 770-658 Conector de distribuição 5 vias; 3 polos; Cod. A; 1 entrada; 5 saídas; branco	 Nº. do item: 770-661 Conector de distribuição de três fases para monofase; com seleção de fase; 5 polos/3 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; com cabo de conexão no lado da entrada; branco	 Nº. do item: 770-690 Conector de distribuição de três fases para monofase; com seleção de fase; 5 polos/3 polos; Cod. A; 1 entrada; 5 saídas; branco
 Nº. do item: 770-683 Conector de distribuição em h; 3 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em am- bos os lados; 2 alavancas de travamento; branco	 Nº. do item: 770-685 Conector de distribuição em h; 3 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em ambos os lados; 3 alavancas de trava- mento; para conexões flutuantes; branco	 Nº. do item: 770-684 Conector de distribuição em h; 3 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em um lado; 2 alavancas de travamento; branco	 Nº. do item: 770-686 Conector de distribuição em h; 3 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em um lado; 3 alavancas de travamento; para co- nexões flutuantes; branco
 Nº. do item: 770-656 Conector de distribuição em T; 3 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; 2 alavancas de travamento; branco	 Nº. do item: 770-665 Conector de distribuição em T; 3 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; 3 alavancas de travamento; para conexões flutuantes; branco	 Nº. do item: 770-688 Conector de distribuição para comutado- res; Circuito com 1 polo/aceleração duas vias; 3 polos; Cod. A/S; 1 entrada; 5 saídas; branco	 Nº. do item: 770-687 Conector de distribuição para comutado- res; Circuito interruptor e linha com um polo; 3 polos; Cod. A/S; 1 entrada; 5 saídas; branco
 Nº. do item: 770-6223 Conector em T Linect®; 3 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; branco			

1.1.3 Conector fêmea/soquete

 Nº. do item: 770-723 Conector fêmea de encaixe; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco	 Nº. do item: 770-723/009-000 Conector fêmea de encaixe; com inter- face protuberante; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco	 Nº. do item: 770-823/011-000 Conector fêmea para PCBs; angular; 3 polos; Cod. A; branco	 Nº. do item: 770-823 Conector fêmea para PCBs; Reto; 3 polos; Cod. A; branco
 Nº. do item: 770-223 Conector fêmea; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco	 Nº. do item: 770-123 Conector fêmea; com carcaça de prensa- cabos; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco	 Nº. do item: 770-223/035-050 Conector fêmea; com carcaça de prensa- cabos; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco	

1.1.4 Montagem de cabo

 Nº. do item: 771-9993/106-102 Cabo de conexão pré-montado; Eca; Conector fêmea/terminal aberto; 3 polos; Cod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; branco	 Nº. do item: 771-9993/006-102 Cabo de interconexão pré-montado; Eca; Conector macho/fêmea; 3 polos; Cod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; branco
--	---

1.2 Acessórios necessários			
1.2.1 Sistema de bloqueio			
1.2.1.1 Dispositivo de travamento			
			
Nº. do item: 770-131 Alavanca de travamento; para conexões flutuantes; para operação de ferramenta; branco	Nº. do item: 770-111 Alavanca de travamento; para conexões flutuantes; para operação de ferramenta; preto	Nº. do item: 770-121 Alavanca de travamento; para conexões flutuantes; para operação manual; branco	Nº. do item: 770-101 Alavanca de travamento; para conexões flutuantes; para operação manual; preto
1.3 Acessórios opcionais			
1.3.1 Codificação			
1.3.1.1 Codificação			
			
Nº. do item: 770-401 Pino de codificação; para conectores; Plástico; cinza			
1.3.2 Conexão do shield			
1.3.2.1 Conexão do shield			
			
Nº. do item: 770-523 Placa de conexão shield; 3 polos; para conectores macho e fêmea; prateado			
1.3.3 Ferramenta			
1.3.3.1 Ferramenta de operação			
			
Nº. do item: 770-383 Ferramenta de operação; 3 via; verde	Nº. do item: 210-719 Ferramenta de operação; Lâmina: 2,5 x 0,4 mm; com eixo parcialmente isolado		
1.3.4 Identificação			
1.3.4.1 Identificador			
			
Nº. do item: 770-450/000-002 Cartão de identificação; Plástico; amarelo	Nº. do item: 770-450/000-006 Cartão de identificação; Plástico; azul	Nº. do item: 770-450 Cartão de identificação; Plástico; branco	Nº. do item: 770-450/000-012 Cartão de identificação; Plástico; laranja
			
Nº. do item: 770-450/000-001 Cartão de identificação; Plástico; verde	Nº. do item: 770-450/000-005 Cartão de identificação; Plástico; vermelho		

1.3.5 Montagem

1.3.5.1 Acessórios de montagem



Nº. do item: 770-338
Quadro tipo encaixe; 3 polos; 1,0 ... 3,0 mm; branco



Nº. do item: 770-318
Quadro tipo encaixe; 3 polos; 1,0 ... 3,0 mm; preto

1.3.6 Prensa-cabos

1.3.6.1 Carcaça de prensa-cabos



Nº. do item: 770-513/035-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 7,0 ... 11,5 mm; 48 mm; branco



Nº. do item: 770-513/038-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 7,0 ... 11,5 mm; 48 mm; branco



Nº. do item: 770-503/035-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 7,0 ... 11,5 mm; 48 mm; preto



Nº. do item: 770-503/038-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 7,0 ... 11,5 mm; 48 mm; preto



Nº. do item: 770-503/032-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; com clipe de travamento; para 2 cabos; 8,0 ... 11,5 mm; 55 mm; preto



Nº. do item: 770-513/021-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; para 1 cabo; 9,0 ... 13,0 mm; 71 mm; branco



Nº. do item: 770-503/021-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; para 1 cabo; 9,0 ... 13,0 mm; 71 mm; preto



Nº. do item: 770-513/023-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; para 2 cabos; 4,5 ... 8,0 mm; 55 mm; branco



Nº. do item: 770-503/023-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; para 2 cabos; 4,5 ... 8,0 mm; 55 mm; preto



Nº. do item: 770-513
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; para 2 cabos; 8,0 ... 11,5 mm; 55 mm; branco



Nº. do item: 770-513/032-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; para 2 cabos; 8,0 ... 11,5 mm; 55 mm; branco



Nº. do item: 770-503
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; para 2 cabos; 8,0 ... 11,5 mm; 55 mm; preto

1.3.7 Tampa

1.3.7.1 Tampa



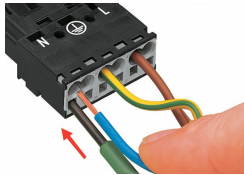
Nº. do item: 770-360
Pino de travamento; para conectores; 5 polos; separável; amarelo

Notas de instalação

Terminação do condutor



1. Comprimento da tira, isolamento externo = 35 mm (2 polos), 55 mm (3 a 5 polos)
2. Comprimento da tira = 9mm
3. Condutor de aterramento estendido = 8mm



Para a terminação de condutores flexíveis, abra a unidade de conexão com uma chave de fenda (lâmina de 2,5 mm de largura) e insira o condutor decapado até que ele atinja o limite.

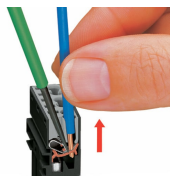


Insira o condutor decapado rígido até que atinja o limite.



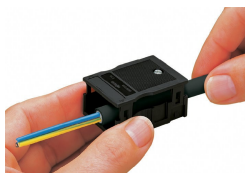
Para a terminação de condutores flexíveis, abra a unidade de conexão com uma chave de fenda (lâmina de 2,5 mm de largura) e insira o condutor decapado até que ele atinja o limite.

Remoção do condutor

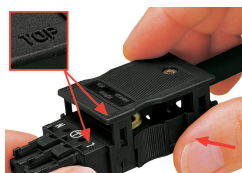


Para remover o condutor, acione a fixação com chave de parafusos (lâmina de 2,5 mm) e puxe o condutor para fora.

Instalação



Recomendamos puxar o alojamento do alívio de tensão pré-travado sobre o cabo antes da terminação. No entanto, o alívio de tensão também pode ser montado posteriormente.



Engate a carcaça prensa-cabos no plugue/soquete. Observe a inscrição "TOP".



Prepare a carcaça prensa-cabos encaixando as partes superior e inferior.



Aperte o parafuso do prensa-cabos com chave de parafusos (lâmina de 2,5 mm de largura).