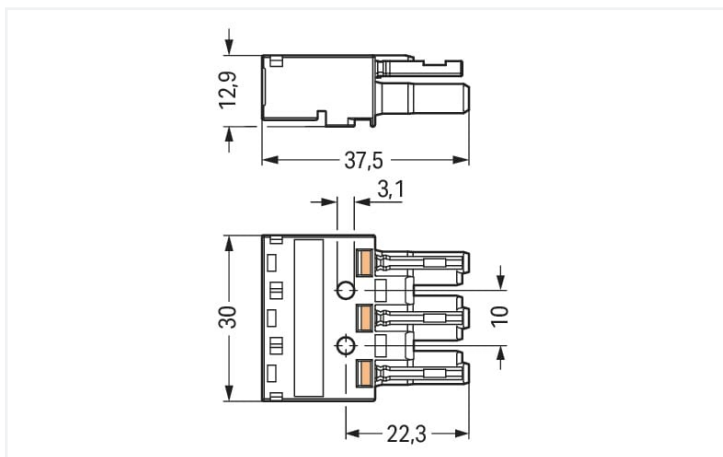




Cor: ■ branco



Dimensões em mm

Female connector/socket WINSTA® MIDI rated current 25 A

The WINSTA® MIDI female connector/socket with protection against mismating supports rapid, correct installation. Whether on PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to make connections according to many different requirements in no time flat. The coding options reduce installation errors, allowing fast, maintenance-free wiring of all components. The pluggable installation connector is protected 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!)). This means that users' fingers will never come into contact with live elements. Thanks to the color coding and mechanical A coding of WINSTA® MIDI pluggable installation connectors, you can clearly distinguish different circuits. The rated current and voltage are important criteria for selecting a pluggable installation connector: They tell us about the product's domains of use. This product has a current rating of 25 A – therefore it is also suitable for high power loads. WINSTA® MIDI with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology is found in can be found in a variety of projects you can use for quick, easy, flexible, and secure electrical installation.

WINSTA® MIDI solutions for your electrical installation – protected against mismating and maintenance-free

The WINSTA® Pluggable Connection System is perfectly tailored to the strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and therefore more efficient, even more reliable, and error-free. Use of this pre-assembled system reduces assembly times and errors during installation at the construction site. Enjoy the benefits of the pluggable version of our maintenance-free spring pressure connection technology too! Plan your installation with with protection against mismating from WAGO.

- protection against mismating eliminates errors
- pre-assembled versions
- suitable for any application
- ready to install and use immediately
- quick replacement of defective units during ongoing operation

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	

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	L N
Potential marking	L N
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 fêmea/soquete
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	0.165 MJ
Peso	9.6 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	4044918252362
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 770-223

Download icon

Documentation				
Bid Text				
770-223	19.02.2019	xml	3.01 KB	Download icon
770-223	08.06.2015	doc	23.50 KB	Download icon

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 770-223	EPLAN Data Portal 770-223
Download icon	Download icon
	WSCAD Universe 770-223
	Download icon
	ZUKEN Portal 770-223
	Download icon

1 Produtos compatíveis

1.1 Sistema de contrapeça

1.1.1 Caixa de distribuição



Nº. do item: [899-631/395-000](#)
Caixa de distribuição; Corrente monofásica (230 V); 1 entrada; 6 saídas; Cod. A; MIDl; preto



Nº. do item: [899-681/104-000](#)
Caixa de distribuição; Corrente monofásica (230 V); 1 entrada; 7 saídas; Cod. A; MIDl; branco



Nº. do item: [899-631/327-000](#)
Caixa de distribuição; Corrente monofásica (230 V); 2 entradas; 6 saídas; Cod. A; MIDl; 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: [770-683](#)
Conector de distribuição em h; 3 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em ambos 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 travamento; 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 conexões 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



1.1.2 Conector de distribuição



Nº. do item: 770-688
Conector de distribuição para comutadores; 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 comutadores; 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 macho/plugue



Nº. do item: 770-833/011-000
Conector macho para PCBs; angular; 3 polos; Cod. A; branco



Nº. do item: 770-833
Conector macho para PCBs; Reto; 3 polos; Cod. A; branco



Nº. do item: 770-233
Conector macho; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco



Nº. do item: 770-133
Conector macho; com carcaça de prensa-cabos; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco



Nº. do item: 770-233/035-050
Conector macho; com carcaça de prensa-cabos; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco



Nº. do item: 770-233/002-000
Conector macho; com contato direto com o terra; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco



Nº. do item: 770-733
Conector tipo encaixe; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco



Nº. do item: 770-733/007-000
Conector tipo encaixe; com contato direto com o terra; 3 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco

1.1.4 Montagem de cabo



Nº. do item: 771-9993/206-102
Cabo de conexão pré-montado; Eca; Plugue/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 Prensa-cabos

1.2.1.1 Carcaça de prensa-cabos



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: 770-503
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; para 2 cabos; 8,0 ... 11,5 mm; 55 mm; preto

1.2.2 Sistema de bloqueio

1.2.2.1 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 Conexão do shield

1.3.1.1 Conexão do shield



Nº. do item: 770-523
Placa de conexão shield; 3 polos; para conectores macho e fêmea; prateado

1.3.2 Ferramenta

1.3.2.1 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

1.3.3 Identificação

1.3.3.1 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

1.3.4 Montagem

1.3.4.1 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

1.3.5 Prensa-cabos

1.3.5.1 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

1.3.5.1 Carcaça de prensa-cabos



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: 770-513/032-000
Carcaça de prensa-cabos; 3 polos; para 2 cabos; 8,0 ... 11,5 mm; 55 mm; branco

1.3.6 Tampa

1.3.6.1 Tampa

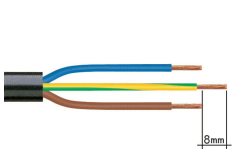


Nº. do item: 770-221
Pino de travamento; 12 polos, separável; para conectores fêmea; Plástico; branco

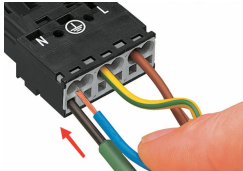
Nº. do item: 770-201
Pino de travamento; 12 polos, separável; para conectores fêmea; Plástico; preto

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.

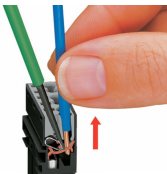


Insira o condutor decapado rígido até que atinja o limite.



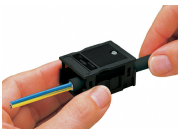
Para a terminação de condutores flexíveis, abra a unidade de conexão com uma chave de fenda (lâmina de 2,5 mm de largura) e insira o condutor decapado até que ele atinja o limite.

Remoção do condutor

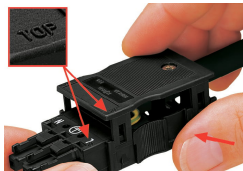


Para remover o condutor, acione a fixação com chave de parafusos (lâmina de 2,5 mm) e puxe o condutor para fora.

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).