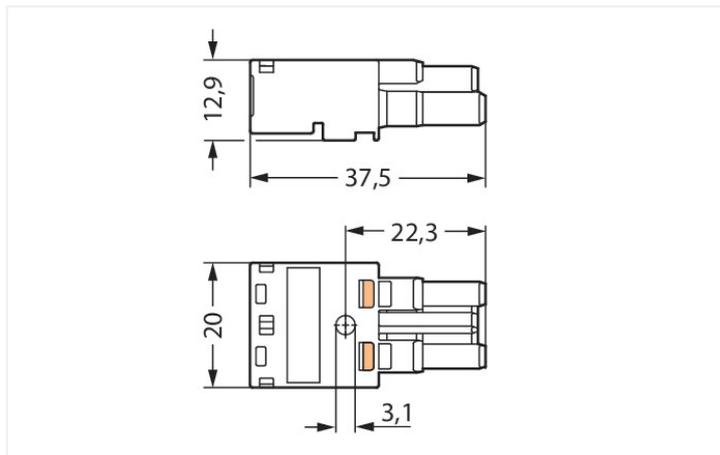




Cor: branco



Dimensões em mm

Female connector/socket WINSTA® MIDI rated current 25 A

The WINSTA® MIDI female connector/socket rated current 25 A is the pluggable solution for your application in control cabinets, on PCBs or for lighting connections. The pluggable installation connectors with spring pressure connection technology work without screw connections. They allow fast, efficient, error-free installation in a large number of applications. For greater protection in electrical installations, the pluggable installation connector is provided with mechanical protection against mismatching. The pluggable installation connector is protected against ingress by solid objects 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. This pluggable installation connector is designed for a voltage load of up to 25 A. As a result, it can also be used for high power loads. The WINSTA® MIDI product line allows flexibility for the electrical installation. With its Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology, it guarantees error-free, time-saving installation and offers customization and flexibility for meeting an enormous variety of 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 perfectly tailored to the strict requirements of electrical installation. It ensures error-free installation of cables and components, quickly and reliably. Take advantage of the pluggable version of our maintenance-free spring pressure connection technology tool! Plan your installation with WINSTA® MIDI pluggable installation connectors with protection type IP20 from WAGO.

- protection against mismatching eliminates errors
- simple circuits
- with A coding for a great number of applications
- exact dimensions
- rapid, structured electrical installation

Dados Elétricos

Classificações de acordo com a IEC/EN

Classificações de acordo com	IEC/EN 60664-1
Tensão nominal (III/3)	250 V
Tensão nominal de surto (III/3)	4 kV
Corrente classificada	25 A
Legenda (classificações)	(III / 3) Δ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

Classificações por UL 1977

Note for the US market	Some versions may also be used for current interruption in accordance with the UL certificate in select applications with currents below 16 A and voltages up to 600 V. For further information, please contact your local sales office.
Tensão nominal UL 1977	600 V
Corrente nominal UL 1977	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	4	Conexão 1	
Número total de potenciais	2	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 desengape	9 mm / 0.35 polegadas
		Nº. de polos	2
		Direção da entrada do condutor para a direção correspondente	0°

Dados geométricos

Espaçamento entre pinos	10 mm / 0.394 polegadas
Largura	20 mm / 0.787 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	Não
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 alumínio 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	0.127 MJ
Peso	6.6 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	4050821028130
Número de tarifa alfandegária	85366990990

Aprovações/certificados

General approvals



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

Approvals 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

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

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

Downloads

Documentation

Bid Text			
770-222	19.02.2019	xml 2.93 KB	↓
770-222	08.06.2015	doc 23.00 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 770-222 ↓

CAE data
EPLAN Data Portal 770-222 ↓
WSCAD Universe 770-222 ↓
ZUKEN Portal 770-222 ↓

1 Produtos compatíveis

1.1 Sistema de contrapeça

1.1.1 Conector de distribuição



Nº. do item: 770-1684

Conector de distribuição em h; 2 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em um lado; 2 alavancas de travamento; branco



Nº. do item: 770-1686

Conector de distribuição em h; 2 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em um lado; 3 alavancas de travamento; para conexões flutuantes; branco



Nº. do item: 770-1656

Conector de distribuição em T; 2 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; 2 alavancas de travamento; branco



Nº. do item: 770-1665

Conector de distribuição em T; 2 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; 3 alavancas de travamento; branco

1.1.2 Conector macho/plugue



Nº. do item: 770-232

Conector macho; 2 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco



Nº. do item: 770-132/041-000

Conector macho; com carcaça de prensa-cabos; 2 polos; Cod. A; 4,00 mm²; branco

1.1.3 Montagem de cabo



Nº. do item: 771-8992/206-102

Cabo de conexão pré-montado; Eca; Plugue/terminal aberto; 2 polos; Cod. A; H05VV-F 2 x 1,5mm²; 1 m; 1,50 mm²; branco



Nº. do item: 771-8992/006-102

Cabo de interconexão pré-montado; Eca; Conector macho/fêmea; 2 polos; Cod. A; H05VV-F 2 x 1,5mm²; 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: 770-512/042-000

Carcaça de prensa-cabos; 2 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 5,0 ... 9,0 mm; 35 mm; branco



Nº. do item: 770-502/042-000

Carcaça de prensa-cabos; 2 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 5,0 ... 9,0 mm; 35 mm; preto



Nº. do item: 770-512/041-000

Carcaça de prensa-cabos; 2 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 7,0 ... 10,5 mm; 35 mm; branco



Nº. do item: 770-502/041-000

Carcaça de prensa-cabos; 2 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 7,0 ... 10,5 mm; 35 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 Ferramenta

1.3.1.1 Ferramenta de operação



Nº. do item: [770-382](#)

Ferramenta de operação; 2 via; verde



Nº. do item: [210-719](#)

Ferramenta de operação; Lâmina: 2,5 x 0,4 mm; com eixo parcialmente isolado

1.3.2 Montagem

1.3.2.1 Acessórios de montagem



Nº. do item: [897-2100](#)

Placa de montagem; para encaixe; Plástico; para detectores e sensores ; Ø 200 mm; vermelho

1.3.2.2 Moldura tipo encaixe



Nº. do item: [770-317](#)

Quadro tipo encaixe; 2 polos; 1,0 ... 3,0 mm; preto



Nº. do item: [770-337](#)

Quadro tipo encaixe; 2 polos; 1,0 ... 3,0 mm; preto

1.3.3 Tampa

1.3.3.1 Tampa



Nº. do item: [897-2003](#)

Capa protetora; Tipo2; para conectores macho e fêmea; PVC; vermelho



Nº. do item: [770-221](#)

Pino de travamento; 12 polos, separável; para conectores fêmea; Plástico; branco

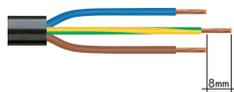


Nº. do item: [770-201](#)

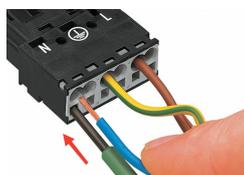
Pino de travamento; 12 polos, separável; para conectores fêmea; Plástico; preto

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.

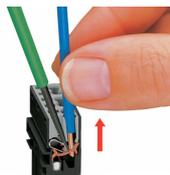


Insira o condutor decapado rígido até que atinja o limite.



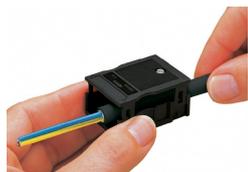
Para a terminação de condutores flexíveis, abra a unidade de conexão com uma chave de fenda (lâmina de 2,5 mm de largura) e insira o condutor decapado até que ele atinja o limite.

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).