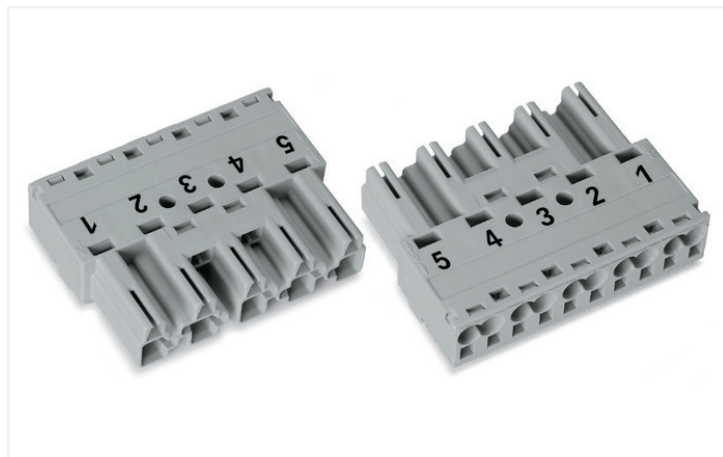
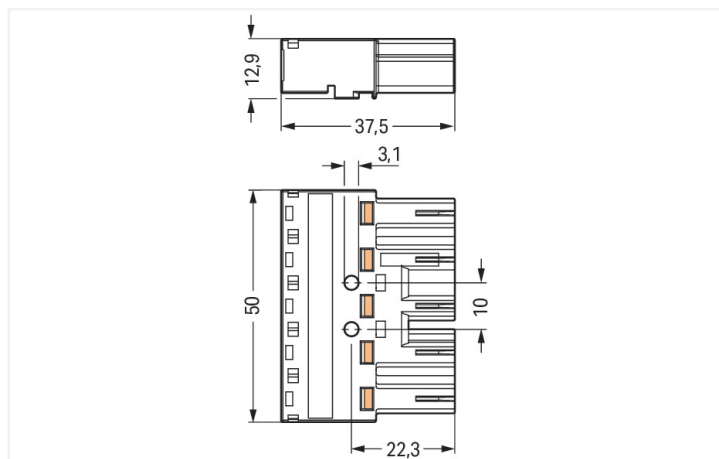




Cor: cinza



Dimensões em mm

Male connector/plug WINSTA® MIDI with protection type IP20

The WINSTA® MIDI male connector/plug 5-pole is the pluggable solution for your application in control cabinets, for lighting connections or on PCBs. On PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to establish 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!)). That results in the fact that users' fingers will never come into contact with electrified contact elements. Solutions like the WINSTA® MIDI pluggable installation connectors with B coding are suitable for process control, such as for lighting or in data networks. The rated current and voltage are important criteria for selecting a pluggable installation connector: They provide information about possible domains of use and applications. This product has a current rating of 25 A – therefore it is suitable for high power loads. The WINSTA® MIDI product line achieves total flexibility for the installation of applications. Through its Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology, it ensures time-saving, error-free installation and offers flexibility and customization for meeting various installation requirements.

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

The WINSTA® Pluggable Connection System allows pluggable electrical installation. This saves time, lowers costs, and reduces the need for servicing. Choose durability and quality – the WINSTA® MIDI pluggable installation connector with protection against mismatching from WAGO makes the electrical installation of electrical components visibly easier.

- protection against mismatching eliminates errors
- simple circuits
- with B coding for use in process automation, such as lighting technology, for example
- ready for immediate use
- convenient installation and commissioning

Observações

Variantes:

Outras identificações de polos
Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <https://configurator.wago.com/>.

Dados Elétricos

Classificações de acordo com a IEC/EN

Classificações de acordo com	IEC/EN 60664-1
Tensão nominal (III/3)	400 V
Tensão nominal de surto (III/3)	6 kV
Corrente classificada	25 A
Nota sobre a corrente classificada 1	25 A for 3-pole load 20 A for 4- and 5-pole load
Legenda (classificações)	(III / 3) ≙ 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	10
Número total de potenciais	5
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 iso- lada	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; termi- nação push-in	1,5 mm² / 16 AWG
Comprimento do desencape	9 mm / 0.35 polegadas
Nº. de polos	5
Direção da entrada do condutor para a direção correspondente	0°

Dados geométricos	
Espaçamento entre pinos	10 mm / 0.394 polegadas
Largura	50 mm / 1.969 polegadas
Altura	12,9 mm / 0.508 polegadas
Profundidade	37,5 mm / 1.476 polegadas

Dados mecânicos	
Aplicação	Tecnologia de medição e regulação
Codificação	B
Codificação variável	Sim
Identificação	5 4 3 2 1
Potential marking	5 4 3 2 1
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 aces- so!)



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 WINSTA® 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	cinza
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	0.327 MJ
Peso	15.9 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)	50 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4044918253987
Número de tarifa alfandegária	85366990990

Aprovações/certificados

General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-32104
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2173495.01
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1868589-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	IEC 61984	02/20050 (E6)

Downloads

Documentation

Bid Text			
770-255	19.02.2019	xml 2.96 KB	↓
770-255	08.06.2015	doc 24.00 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 770-255

CAE data
EPLAN Data Portal 770-255
WSCAD Universe 770-255
ZUKEN Portal 770-255

1 Produtos compatíveis

1.1 Sistema de contrapeça

1.1.1 Conector de distribuição



Nº. do item: 770-1744
Conector de distribuição 3 vias; 5 polos;
Cod. B; 1 entrada; 3 saídas; cinza



Nº. do item: 770-1641
Conector de distribuição em T; 5 polos;
Cod. B; 1 entrada; 2 saídas; 2 alavancas
de travamento; cinza



Nº. do item: 770-1741
Conector de distribuição em T; 5 polos;
Cod. B; 1 entrada; 2 saídas; 3 alavancas
de travamento; para conexões flutuantes;
cinza



1.1.2 Conector fêmea/soquete



Nº. do item: 770-745
Conector fêmea de encaixe; 5 polos; Cod. B; 4,00 mm²; cinza



Nº. do item: 770-845/011-000
Conector fêmea para PCBs; angular; 5 polos; Cod. B; cinza



Nº. do item: 770-845
Conector fêmea para PCBs; Reto; 5 polos; Cod. B; cinza



Nº. do item: 770-245
Conector fêmea; 5 polos; Cod. B; 4,00 mm²; cinza

1.1.3 Montagem de cabo



Nº. do item: 771-9995/105-103
Cabo de conexão pré-montado; Eca; Conector fêmea/terminal aberto; 5 polos; Cod. B; 1 m; 1,00 mm²; cinza



Nº. do item: 771-9995/005-103
Cabo de interconexão pré-montado; Eca; Conector macho/fêmea; 5 polos; Cod. B; 1 m; 1,00 mm²; cinza

1.2 Acessórios necessários

1.2.1 Prensa-cabos

1.2.1.1 Carcaça de prensa-cabos



Nº. do item: 770-515/021-000
Carcaça de prensa-cabos; 5 polos; para 1 cabo; 11,5 ... 16,5 mm; 71 mm; branco



Nº. do item: 770-505/021-000
Carcaça de prensa-cabos; 5 polos; para 1 cabo; 11,5 ... 16,5 mm; 71 mm; preto



Nº. do item: 770-515/023-000
Carcaça de prensa-cabos; 5 polos; para 2 cabos; 5,0 ... 9,0 mm; 55 mm; branco



Nº. do item: 770-505/023-000
Carcaça de prensa-cabos; 5 polos; para 2 cabos; 5,0 ... 9,0 mm; 55 mm; preto



Nº. do item: 770-515
Carcaça de prensa-cabos; 5 polos; para 2 cabos; 9,0 ... 13,0 mm; 55 mm; branco



Nº. do item: 770-505
Carcaça de prensa-cabos; 5 polos; para 2 cabos; 9,0 ... 13,0 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 Codificação

1.3.1.1 Codificação



Nº. do item: 770-401
Pino de codificação; para conectores; Plástico; cinza

1.3.2 Ferramenta

1.3.2.1 Ferramenta de operação



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 Moldura tipo encaixe



Nº. do item: 770-341
Quadro tipo encaixe; 5 polos; 0,5 ... 2,0 mm; branco



Nº. do item: 770-321
Quadro tipo encaixe; 5 polos; 0,5 ... 2,0 mm; preto



Nº. do item: 770-340
Quadro tipo encaixe; 5 polos; 1,0 ... 3,0 mm; branco



Nº. do item: 770-320
Quadro tipo encaixe; 5 polos; 1,0 ... 3,0 mm; preto

1.3.5 Tampa

1.3.5.1 Tampa



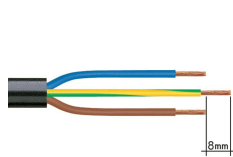
Nº. do item: 897-2005
Capa protetora; Tipo4; para conectores macho e fêmea; PVC; vermelho



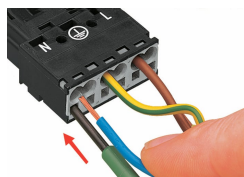
Nº. do item: 770-360
Pino de travamento; para conectores; 5 polos; separável; amarelo

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 = 9 mm
3. Condutor de aterramento estendido = 8 mm



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.

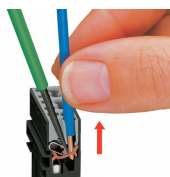


Insira o condutor decapado rígido até que atinja o limite.



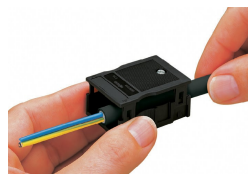
Para a terminação de condutores flexíveis, abra a unidade de conexão com uma chave de fenda (lâmina de 2,5 mm de largura) e insira o condutor decapado até que ele atinja o limite.

Remoção do condutor

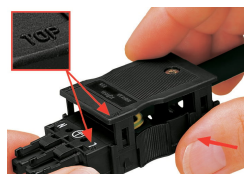


Para remover o condutor, acione a fixação com chave de parafusos (lâmina de 2,5 mm) e puxe o condutor para fora.

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.

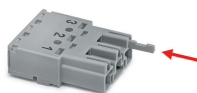


Aperte o parafuso do prensa-cabos com chave de parafusos (lâmina de 2,5 mm de largura).

Codificação

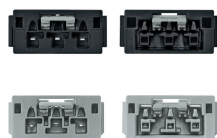
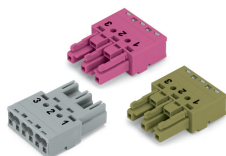


Simplesmente corte o pino de codificação do soquete.



Insira o pino de codificação no plugue (quebre primeiro) até que encaixe.

Proteção contra erros de conexão



Conectores de código B com cores diferentes podem ser conectados juntos.

Nota importante:
Diferentes cores e/ou marcações de pólos são usadas para identificação do circuito.

Somente conectores da mesma cor e mesma marcação de polo devem ser conectados juntos.

Conectores codificados B (mostrados em cinza) não apenas diferem em cor, mas também em seu design, tornando-os incompatíveis com outros conectores codificados.

Fácil identificação do circuito através de diferentes marcações e cores