

Cor: ■ branco

Dimensões em mm

### Male connector/plug WINSTA® MINI 2-pole

Use effective pluggable connections instead of laborious screw connections: With the WINSTA® MINI male connector/plug 2-pole. WAGO pluggable installation connectors are useful when criteria repeat or are planned on a specified pattern, for example for installing grid lighting or flush-mount lighting. The color coding and mechanical coding of the pluggable installation connector ensure error-free installation of the individual components – including protection against mismatching. General mains applications for almost any domain of use can be implemented with WINSTA® MINI pluggable installation connectors with A coding. WINSTA® MINI is our response to the trend toward miniaturisation. Our smallest pluggable connection system is very good for lights, for example, since due to LED technology, these offer less and less space for the connection technology.

WINSTA® MINI solutions for your electrical installation – protected against mismatching and maintenance-free

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® MINI pluggable installation connector with protection type IP20 from WAGO makes the electrical installation of electrical components significantly easier.

- protection against mismatching eliminates errors
- consistent IP40 protection
- with A coding for a large number of applications
- custom-engineered solutions
- fast, secure installation

### 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	16 A	-	-

Aprovações de acordo com	UL 1977
Tensão classificada	600 V
Corrente classificada	14 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	2
Número total de potenciais	2

Conexão 1	
Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Ferramenta de operação Push-in
Seção nominal	1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG
Condutor sólido	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG
Condutor sólido; terminação push-in	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Condutor flexível	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> / 22 ... 18 AWG 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 22 ... 20 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira não isolada	0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 22 ... 20 AWG
Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	0,75 mm <sup>2</sup> / 20 AWG
Comprimento do desencape	9 mm / 0.35 polegadas
Nº. de polos	2
Direção da entrada do condutor para a direção correspondente	0°

### Dados geométricos

Espaçamento entre pinos	4,4 mm / 0.173 polegadas
Largura	10,4 mm / 0.409 polegadas
Altura	11,7 mm / 0.461 polegadas
Profundidade	34,1 mm / 1.343 polegadas

### Dados mecânicos

Aplicação	Aplicações gerais da rede
Codificação	A
Codificação variável	Não
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:
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; IP40 quando conectado com capa protetora

### 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	0.08 MJ
Peso	2.5 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	PL
GTIN	4055143548496
Número de tarifa alfandegária	85366990990

### Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

### Aprovações/certificados

#### General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61535	71-123231
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61535	NL-85020
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

#### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ABS American Bureau of Ship- ping	Steel Vessel Rules	19-HG1869855-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	EN 61535	08/20047 (E2)

Downloads

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 890-232	EPLAN Data Portal 890-232
	WSCAD Universe 890-232
	ZUKEN Portal 890-232

1 Produtos compatíveis

1.1 Sistema de contrapeça

1.1.1 Conector de distribuição



<p><b>Nº. do item: 890-1684</b> Conector de distribuição em h; 2 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em um lado; 2 alavancas de travamento; branco</p>	<p><b>Nº. do item: 890-1686</b> Conector de distribuição em h; 2 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em um lado; 3 alavancas de travamento; para co- nexões flutuantes; branco</p>	<p><b>Nº. do item: 890-1656</b> Conector de distribuição em T; 2 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; 2 alavancas de travamento; branco</p>	<p><b>Nº. do item: 890-1665</b> Conector de distribuição em T; 2 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; 3 alavancas de travamento; para conexões flutuantes; branco</p>
---	---	--	--

1.1.2 Conector fêmea/soquete



<p><b>Nº. do item: 890-722</b> Conector fêmea de encaixe; 2 polos; Cod. A; 1,50 mm<sup>2</sup>; branco</p>	<p><b>Nº. do item: 890-822/011-000</b> Conector fêmea para PCBs; angular; 2 polos; Cod. A; branco</p>	<p><b>Nº. do item: 890-822</b> Conector fêmea para PCBs; Reto; 2 po- los; Cod. A; branco</p>	<p><b>Nº. do item: 890-222</b> Conector fêmea; 2 polos; Cod. A; 1,50 mm<sup>2</sup>; branco</p>
--	---	--	---



<p><b>Nº. do item: 890-122</b> Conector fêmea; com carcaça de prensa- cabos; 2 polos; Cod. A; 1,50 mm<sup>2</sup>; branco</p>
---

### 1.1.3 Montagem de cabo



**Nº. do item: 891-8992/105-102**

Cabo de conexão pré-montado; Eca; Conector fêmea/terminal aberto; 2 polos; Cod. A; H05VV-F 2 x 1,0mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,00 mm<sup>2</sup>; branco

**Nº. do item: 891-8992/005-102**

Cabo de interconexão pré-montado; Eca; Conector macho/fêmea; 2 polos; Cod. A; H05VV-F 2 x 1,0mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,00 mm<sup>2</sup>; branco

### 1.2 Acessórios necessários

#### 1.2.1 Prensa-cabos

##### 1.2.1.1 Carcaça de prensa-cabos



**Nº. do item: 890-512/342-000**

Carcaça de prensa-cabos; 2 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 3,8 ... 8,2 mm; 17,5 mm; branco



**Nº. do item: 890-502/342-000**

Carcaça de prensa-cabos; 2 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 3,8 ... 8,2 mm; 17,5 mm; preto



**Nº. do item: 890-512**

Carcaça de prensa-cabos; 2 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 3,8 ... 8,2 mm; 30 mm; branco



**Nº. do item: 890-502**

Carcaça de prensa-cabos; 2 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 3,8 ... 8,2 mm; 30 mm; preto

#### 1.2.2 Sistema de bloqueio

##### 1.2.2.1 Dispositivo de travamento



**Nº. do item: 890-131**

Alavanca de travamento; para conexões flutuantes; para operação de ferramenta; branco



**Nº. do item: 890-111**

Alavanca de travamento; para conexões flutuantes; para operação de ferramenta; preto



**Nº. do item: 890-121**

Alavanca de travamento; para operação manual; branco



**Nº. do item: 890-101**

Alavanca de travamento; para operação manual; preto

### 1.3 Acessórios opcionais

#### 1.3.1 Ferramenta

##### 1.3.1.1 Ferramenta de operação



**Nº. do item: 890-382**

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: 890-311**

Base de montagem; 2 a 5 polos; para conexões flutuantes; branco



**Nº. do item: 890-310**

Base de montagem; 2 a 5 polos; para conexões flutuantes; preto

#### 1.3.3 Tampa

### 1.3.3.1 Tampa

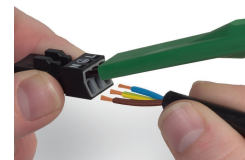
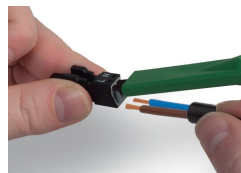
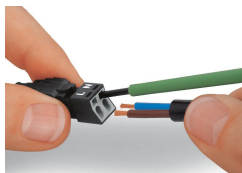


Nº. do item: 897-2001

Capa protetora; Tipo1; para conectores macho e fêmea; PVC; vermelho

### Notas de instalação

#### Terminação do condutor



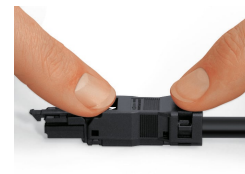
1. Comprimento da tira, isolamento externo = 30 mm (2 polos), 37 mm (3 polos), 45 mm (4 e 5 polos)
2. Comprimento da tira = 9mm
3. Condutor de aterramento estendido = 8mm

Para terminar condutores de fios finos, abra a unidade de fixação com chave de fenda – largura da lâmina de 2,5 mm – e insira um condutor desencapado até atingir o contra recuo. Termine os condutores sólidos simplesmente empurrando-os para dentro.

Para a terminação de condutores flexíveis, abra as unidades de fixação com a ferramenta de operação (890-382) e insira os condutores flexíveis até que atinjam o limite. Faça a terminação de condutores rígidos simplesmente inserindo-os.

Para a terminação de condutores flexíveis, abra as unidades de fixação com a ferramenta de operação (890-383) e insira os condutores flexíveis até que atinjam o limite. Faça a terminação de condutores rígidos simplesmente inserindo-os.

### Instalação



Engate o conector com fio na base da carcaça prensa-cabos.

Pressione manualmente a fixação do prensa-cabos para baixo.

Pressione a fixação do prensa-cabos para baixo, com chave de fenda de 2,5 mm, alternadamente em ambos os lados.

Trave a parte superior do alojamento do alívio de tensão.



A marcação impressa do conector é claramente visível nas aberturas do alojamento do alívio de tensão.