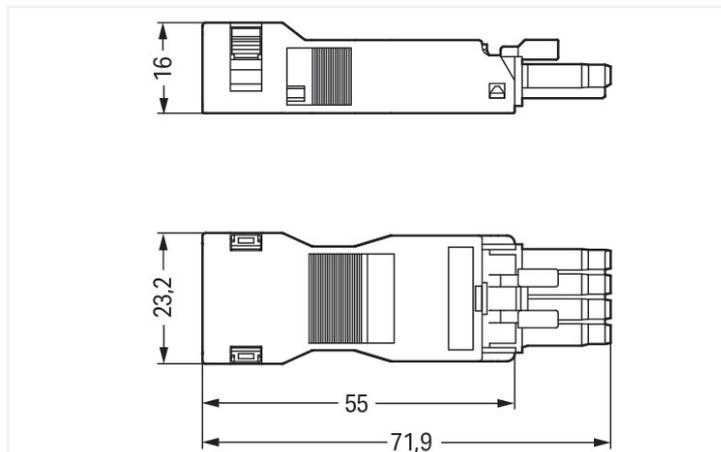


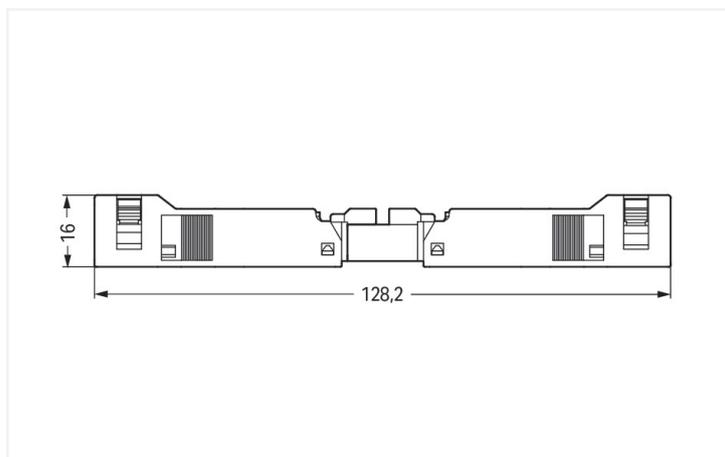
<https://www.wago.com/890-104>



Cor: ■ preto



Dimensões em mm



Dimensões em mm

Overall length when mated

Female connector/socket WINSTA® MINI with protection against mismatching

The WINSTA® MINI female connector/socket with protection against mismatching provides the foundation for assembly of solid and fine-stranded conductors. Whether on PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to make connections according to an enormous variety of requirements in seconds. For greater security in electrical installations, the pluggable installation connector is equipped with mechanical protection against mismatching. The pluggable installation connector is protected in accordance with protection type IP40. Users' hands and tools will never come into contact with live elements. Thanks to the color coding and mechanical A coding of WINSTA® MINI pluggable installation connectors, you can clearly distinguish different circuits. WINSTA® MINI is our response to the trend toward miniaturisation. Our smallest pluggable connection system is very good for lights, for instance, since due to LED technology, these offer less and less space for the connection technology. The strip length is 45 mm.

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

WINSTA® is the pluggable connection system that is perfectly tailored to the strict requirements of electrical installation. It allows fast, secure and, above all, error-free installation of components and cables. Now you can also cut installation costs without compromising quality and safety: The WINSTA® MINI pluggable installation connector with protection against mismatching eliminates the need for servicing and prevents unnecessary downtime.

- pluggable installation connectors with protection against mismatching
- compact design for conductors with a cross-section up to 1.5 mm²
- with A coding for use in a large number of general mains applications
- ready for immediate use
- convenient installation and commissioning

Item includes



Nº. do item: 890-204

1

Nº. do item: 890-504

1

Conector fêmea; 4 polos; Cod. A; 1,50 mm²; preto

Carcaça de prensa-cabos; 4 polos; com clipe de travamento; para 1 cabo; 6,5 ... 10,5 mm; 45 mm; preto

Dados Elétricos

Classificações de acordo com	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensão classificada	400 V	-	-
Tensão de impulso classificada	6 kV	-	-
Corrente classificada	16 A	-	-

Aprovações de acordo com	UL 1977
Tensão classificada	600 V
Corrente classificada	12 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
Número total de potenciais	4

Conexão 1	
Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Ferramenta de operação Push-in
Seção nominal	1,5 mm ² / 16 AWG
Condutor sólido	0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Condutor sólido; terminação push-in	0,75 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Condutor flexível	0,25 ... 1 mm ² / 22 ... 18 AWG 0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,25 ... 0,75 mm ² / 22 ... 20 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira não isolada	0,25 ... 0,75 mm ² / 22 ... 20 AWG
Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	0,75 mm ² / 20 AWG
Comprimento do descape	9 mm / 0.35 polegadas
Nº. de polos	4
Diâmetro do cabo revestido conectável	6,5 ... 10,5 mm
Direção da entrada do condutor para a direção correspondente	0°
Comprimento da tira (isolamento externo)	45 mm

Dados geométricos

Espaçamento entre pinos	4,4 mm / 0.173 polegadas
Largura	23,2 mm / 0.913 polegadas
Altura	16 mm / 0.63 polegadas
Profundidade	71,9 mm / 2.831 polegadas

Dados mecânicos

Aplicação	Aplicações gerais da rede
Codificação	A
Codificação variável	Não
Identificação	N ⊕ 2/L 1/L'
Potential marking	N ⊕ 2/L 1/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	IP40

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).
Prensa-cabos	Carcaça de prensa-cabos

Dados do Material

Nota sobre os dados do material	Information on material specifications can be found here
Cor	preto
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	0.29 MJ
Peso	10.6 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)	50 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4045454232863
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 Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



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

Downloads

Documentation

Bid Text			
890-104	19.02.2019	xml 3.01 KB	↓
890-104	08.06.2015	doc 23.00 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 890-104 ↓	WSCAD Universe 890-104 ↓
	ZUKEN Portal 890-104 ↓

1 Produtos compatíveis

1.1 Sistema de contrapeça

1.1.1 Conector de distribuição



Nº. do item: 890-944
Conector de distribuição em h; 4 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em um lado; 2 alavancas de travamento; preto



Nº. do item: 890-945
Conector de distribuição em h; 4 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; saídas em um lado; 3 alavancas de travamento; para conexões flutuantes; preto



Nº. do item: 890-626
Conector de distribuição em T; 4 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; 2 alavancas de travamento; preto



Nº. do item: 890-627
Conector de distribuição em T; 4 polos; Cod. A; 1 entrada; 2 saídas; 3 alavancas de travamento; para conexões flutuantes; preto

1.1.2 Conector macho/plugue



Nº. do item: 890-814/011-000
Conector macho para PCBs; angular; 4 polos; Cod. A; preto



Nº. do item: 890-814
Conector macho para PCBs; Reto; 4 polos; Cod. A; preto



Nº. do item: 890-214
Conector macho; 4 polos; Cod. A; 1,50 mm²; preto



Nº. do item: 890-114
Conector macho; com carcaça de prensacabos; 4 polos; 1,50 mm²; preto



Nº. do item: 890-714
Conector tipo encaixe; 4 polos; Cod. A; 1,50 mm²; preto

1.1.3 Montagem de cabo



Nº. do item: 891-8994/206-101
Cabo de conexão pré-montado; Eca; Plugue/terminal aberto; 4 polos; Cod. A; H05VV-F 4G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; preto



Nº. do item: 891-8994/006-101
Cabo de interconexão pré-montado; Eca; Conector macho/fêmea; 4 polos; Cod. A; H05VV-F 4G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; preto

1.2 Acessórios necessários

1.2.1 Sistema de bloqueio

1.2.1.1 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 Conexão do shield

1.3.1.1 Conexão do shield



Nº. do item: 890-524

Placa de conexão shield; 4 polos; para conectores fêmea

1.3.2 Ferramenta

1.3.2.1 Ferramenta de operação



Nº. do item: 890-384

Ferramenta de operação; 4 via; verde



Nº. do item: 210-719

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

1.3.3 Montagem

1.3.3.1 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

1.3.4 Tampa

1.3.4.1 Tampa

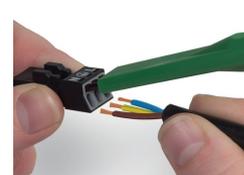
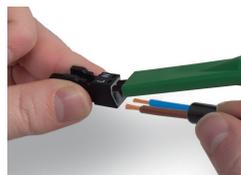
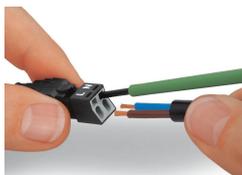
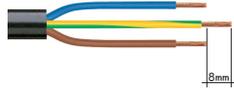


Nº. do item: 897-2003

Capa protetora; Tipo2; 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 = 9 mm
3. Condutor de aterramento estendido = 8 mm

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 descapado 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.

Conexão do shield



Conector com terminação blindada

Aplique a blindagem ao cabo revestido.
Comprimento da tira, isolamento externo = 30 mm
Comprimento = 8 mm

Empurre a placa de conexão blindada no conector até que esteja totalmente inserida.

Primeiro, insira o conector com fio em uma carcaça prensa-cabos, em seguida, encaixe a fixação e cubra.