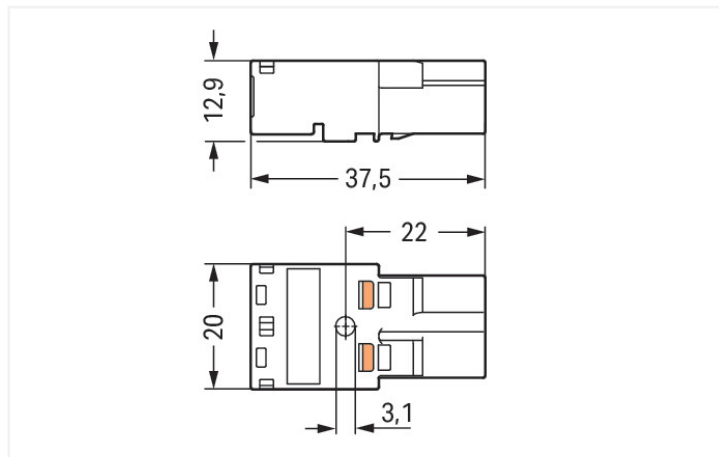




Barva: ■ Černá



Rozměry v mm

#### Male connector/plug WINSTA® MIDI with protection type IP20

For power and signal transmission: The WINSTA® MIDI male connector/plug rated current 25 A. The pluggable installation connectors with spring pressure connection technology work completely without screw connections. They allow flexible, error-free installation in numerous possible uses. The coding options reduce installation errors, allowing fast, secure wiring of all components. 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!)). The WINSTA® MIDI pluggable installation connector with A coding in black or white is usually used for general mains applications in power distribution. This pluggable installation connector can be used for a voltage load of up to 25 A. As a result, it can also be used for high power loads. The WINSTA® MIDI Pluggable Connection System with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology facilitates safe electrification. Thanks to the built-in test slot, it is possible to check connections even when they are plugged in. That saves time and reduces installation labor and expense.

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

The WINSTA® Pluggable Connection System is perfectly tailored to the strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and consequently faster, even more reliable, and error-free. Using this pre-assembled system decreases assembly times and errors during installation at the construction site. Choose durability and quality – with protection against mismatching from WAGO makes the installation of electrical components noticeably easier.

- protection against mismatching eliminates errors
- pre-assembled versions
- suitable for any application
- custom-engineered solutions
- quick replacement of defective units during ongoing operation

#### Elektrické údaje

Návrhové hodnoty dle	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	250 V	-	-
Návrhové rázové napětí	4 kV	-	-
Jmenovitý proud	25 A	-	-

Atesty dle	UL 1977
Jmenovité napětí dle	600 V
Jmenovitý proud dle	23 A

#### Všeobecné informace

Upozornění k odporu kontaktů	Vnitřní odpor cca 1 mΩ Přechodový odpor kontaktů cca 0,25 mΩ zástrčka/zásuvka
------------------------------	---

## Údaje o připojení

Celkový počet připojovacích bodů	4	<b>Připojení 1</b>	
Celkový počet potenciálů	2	Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
		Způsob ovládání	Ovládací nástroj Přímé zasunutí
		Jmenovitý průřez	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
		Plný vodič	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
		Plný vodič; připojení přímým zasunutím	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 16 ... 12 AWG
		Vícedrátový vodič	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
		Jemně laněný vodič	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
		Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
		Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
		Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG
		Délka odizolování	9 mm / 0.35 palců
		Počet pólů	2
		Směr připojení vodiče ke směru spojení	0°

## Geometrické údaje

Rozteč	10 mm / 0.394 palců
Šířka	20 mm / 0.787 palců
Výška	12,9 mm / 0.508 palců
Hloubka	37,5 mm / 1.476 palců

## Mechanické údaje

Aplikace	Všeobecné použití v sítích
Kódování	A
Variabilní kódování	Ano
Značení	N L
Potential marking	N L
Spojovací síla konektoru	Cca 20–70 N (závisí na počtu pólů)
Přidržovací síla konektoru	Se zajištěním: > 80 N
Odpojovací síla konektoru	Bez zajištění: cca 20–70 N (závisí na počtu pólů)
Počet spojovacích cyklů	200, bez odporového zatížení
Třída ochrany	IP20; V zapojeném a zajištěném stavu s pouzdem pro odlehčení tahu: IP2xC (tyto kompaktní konektory nejsou navrženy pro používání v otevřeném, snadno přístupném prostoru!)

## Zásuvné připojení

Typ kontaktu (konektor)	Konektor (vidlice) / zástrčka
Konektor (typ připojení)	Pro vodič
Ochrana proti chybnému zapojení	Ano
Upozornění k ochraně proti chybnému zapojení	Všechny komponenty WINSTA® jsou 100% chráněné proti chybnému zapojení při: a.) zapojování různého počtu pólů b.) zapojování v natočení o 180° c.) zapojování s bočním přesazením d.) zapojování jednoho pólu
Blokovací západka	Možnost dodatečné instalace
Aretace zásuvného připojení	Blokovací západka
Note on locking system	Blokovací páčky jsou z výroby namontovány na všech pevně instalovaných produktech (varianty snap-in pro svítidla nebo přístroje, všechny typy konektorů na desky plošných spojů a rozdělovačů), takže vždy dochází k zablokování připojovaných zástrček a zásuvek. Dodatečná blokovací páčka je nutná jen při „neupevněném“ spojení (zástrčka/zásuvka).

## Údaje o materiálu

Upozornění k údajům o materiálu

[Zde najdete informace o specifikaci materiálu](#)

Barva	Černá
Barva krytu	Šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Materiál svěřacích pružin	Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál kontaktů	Měď nebo slitina mědi; s povrchovou úpravou
Povrch kontaktů	Cín
Požární zatížení	0,139 MJ
Hmotnost	6,5 g

## Požadavky na prostředí

Teplota pro zpracování	-5 ... +40 °C
Trvalá provozní teplota	-35 ... +85 °C
Upozornění k trvalé provozní teplotě	Izolační části pro teploty ≤ 105 °C

## Obchodní údaje

Product Group	20 (Winsta)
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 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4050821028291
Číslo celního tarifu	85366990990

## Environmental Product Compliance

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

## Atesty/certifikáty

### General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1868589-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	IEC 61984	LR22429487TA

## Ke stažení

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 770-212

## Documentation

## Bid Text

770-212	19.02.2019	xml 2.93 KB	
770-212	08.06.2015	doc 23.50 KB	

## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models 770-212



## CAE data

EPLAN Data Portal  
770-212WSCAD Universe  
770-212

ZUKEN Portal 770-212



## 1 Kompatibilní produkty

## 1.1 Systémový protikus

## 1.1.1 Kabelový svazek

**Obj. č.: 771-8992/006-101**Konfekcionovaný propojovací kabel; Eca;  
Zásuvka-zástrčka; 2pól.; Kód. A; H05VV-F  
2x 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; Černá**Obj. č.: 771-8992/106-101**Konfekcionovaný s přípojovacím kabelem;  
Eca; Zdířka / otevřený konec; 2pól.; Kód. A;  
H05VV-F 2x 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>;  
Černá

### 1.1.2 Konektor (zásuvka) / zdířka



**Obj. č.: 770-202**

Zdířka; 2pól.; Kód. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; Černá



**Obj. č.: 770-102/041-000**

Zdířka; S pouzdrém s odlehčením tahu; 2pól.; Kód. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; Černá

### 1.1.3 Rozdělovač



**Obj. č.: 770-1634**

h-rozdělovač; 2pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; Vývody na jedné straně; 2 blokovací západky; Černá



**Obj. č.: 770-1636**

h-rozdělovač; 2pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; Vývody na jedné straně; 3 blokovací západky; Pro neupevněné spoje; Černá



**Obj. č.: 770-1606**

T-rozdělovač; 2pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; 2 blokovací západky; Černá



**Obj. č.: 770-1615**

T-rozdělovač; 2pól.; Kód. A; 1 vstup; 2 výstupy; 3 blokovací západky; Pro neupevněné spoje; Černá

### 1.1.4 Rozvaděč



**Obj. č.: 899-631/477-000**

Distribuční krabice; Střídavý proud (230 V); 1 vstup; 11 výstupů; Kód. A; MIDI; Černá

## 1.2 Potřebné příslušenství

### 1.2.1 Aretační systém

#### 1.2.1.1 Aretační systém



**Obj. č.: 770-131**

Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ovládání pomocí nástroje; Bílá



**Obj. č.: 770-111**

Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ovládání pomocí nástroje; Černá



**Obj. č.: 770-121**

Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ruční ovládání; Bílá



**Obj. č.: 770-101**

Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ruční ovládání; Černá

### 1.2.2 Odlehčení tahu

#### 1.2.2.1 Pouzdro pro odlehčení tahu



**Obj. č.: 770-512/042-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 2pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 5,0–9,0 mm; 35 mm; Bílá



**Obj. č.: 770-502/042-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 2pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 5,0–9,0 mm; 35 mm; Černá



**Obj. č.: 770-512/041-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 2pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 7,0–10,5 mm; 35 mm; Bílá



**Obj. č.: 770-502/041-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 2pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 7,0–10,5 mm; 35 mm; Černá

### 1.3 Volitelné příslušenství

#### 1.3.1 Instalace

##### 1.3.1.1 Montážní příslušenství



**Obj. č.: 897-2100**

Montážní deska; pro naklapnutí; Plast; pro detektory a senzory; Ø 200 mm; Červená

**Obj. č.: 770-337**

Rámeček snap-in; 2pól.; 1,0–3,0 mm; Bílá

**Obj. č.: 770-317**

Rámeček snap-in; 2pól.; 1,0–3,0 mm; Černá

#### 1.3.2 Kryt

##### 1.3.2.1 Kryt



**Obj. č.: 897-2003**

Ochranná krytka; Typ 2; Pro zásuvky a zástrčky; PVC; Červená

**Obj. č.: 770-360**

Uzávěr; Pro zástrčku; 5pól.; Možnost dělení; Žlutá

#### 1.3.3 Nástroj

##### 1.3.3.1 Ovládací nástroj



**Obj. č.: 770-382**

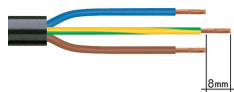
Ovládací nástroj; 2x; Zelená

**Obj. č.: 210-719**

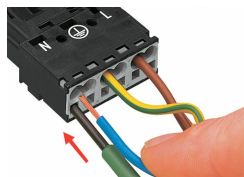
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí

### Pokyny k instalaci

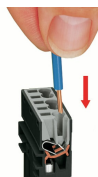
#### Připojení vodiče



1. Délka odstraněného pláště = 35 mm (2pól.), 55 mm (3pól. až 5pól.)
2. Délka odizolování = 9 mm
3. Předsunutý kontakt PE = 8 mm



Při připojování jemně laněných vodičů stiskněte svěrací pružinu šroubovákem s břitem o šířce 2,5 mm a zaveďte odizolovaný vodič až po doraz.

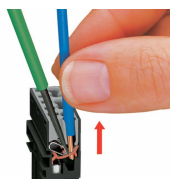


Plný odizolovaný vodič zaveďte až po doraz.



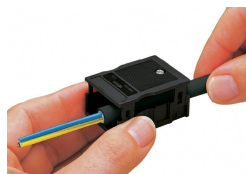
Při připojování jemně laněných vodičů stiskněte svěrací pružinu šroubovákem s břitem o šířce 2,5 mm a zaveďte odizolovaný vodič až po doraz.

#### Uvolnění vodiče

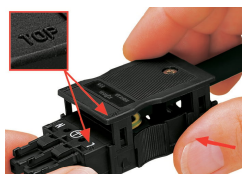


Chcete-li vodič odpojit, šroubovákem (břit 2,5 mm) stiskněte svěrací pružinu a vytáhněte vodič.

## Instalace



Před připojením vodičů doporučujeme nasunout na vedení předem secvaknuté pouzdro s odlehčením tahu. Odlehčení tahu lze ale namontovat také dodatečně.



Pouzdro pro odlehčení tahu naklapněte na zástrčku/zásuvku. Dejte pozor na upozornění „TOP“.



Pouzdro s odlehčením tahu připravte secvaknutím horní a spodní části.



Šroub pro odlehčení tahu dotáhněte šroubovákem (šířka bříty 2,5 mm).