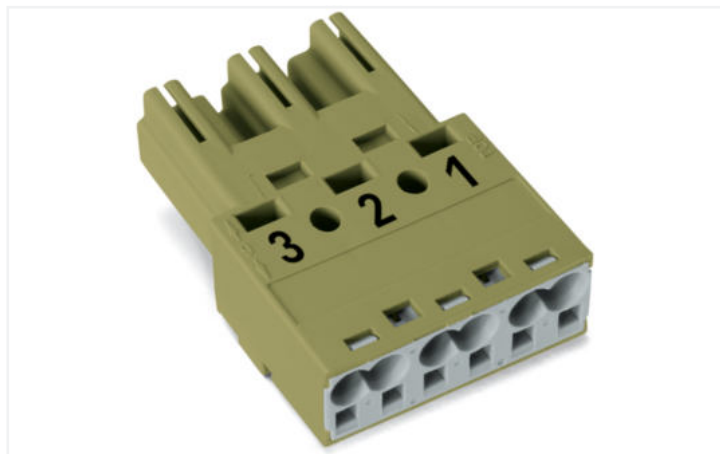
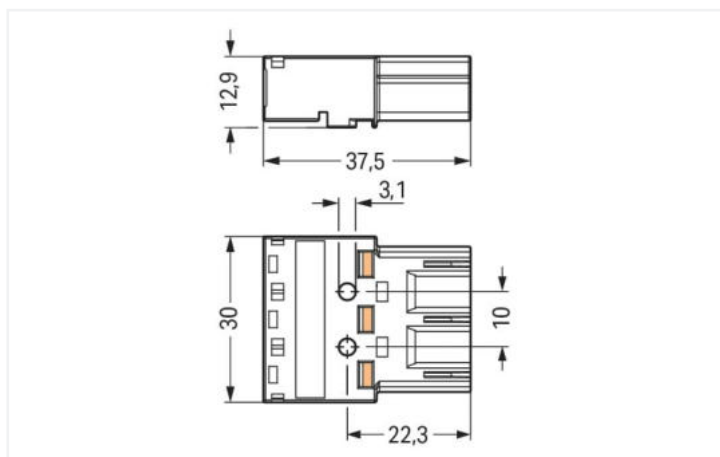




Barva: ■ Světle zelená



Rozměry v mm

Male connector/plug WINSTA® MIDI with protection type IP20

The WINSTA® MIDI male connector/plug B coding is the pluggable solution for your application in control cabinets, for lighting connections or on PCBs. WAGO pluggable installation connectors are useful when criteria repeat or are distributed on a defined pattern, for example for installing grid lighting or flush-mount lighting. The mechanical coding and color coding of the pluggable installation connector ensure error-free installation of the individual components – including 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!)). B coding enables the WINSTA® MIDI pluggable installation connectors to be used for application control in automation, mechanical engineering and robotics. Important parameters in the selection of a pluggable installation connector are the rated current and voltage: They tell us about the product's domains of use. This product has a current rating of 25 A – therefore it is suitable for high power loads. WINSTA® MIDI with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology is used in can be found in a variety of projects you can use for quick, easy, secure, tailored installation.

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

The WINSTA® Pluggable Connection System is perfectly tailored to the strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and therefore more efficient, more reliable, and error-free. Use of this pre-assembled system decreases time spent on assembly and errors during installation at the construction site. Take advantage of the pluggable version of our maintenance-free spring pressure connection technology too! Plan your installation with with marking from WAGO.

- pluggable installation connectors with protection against mismatching
- simple circuits
- with B coding for use in process automation, such as lighting technology
- ready to install and use immediately
- rapid, structured electrical installation



| Poznámky  |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varianty: | Jiné označení pólů<br>Další verze (nebo varianty) si můžete vyžádat od oddělení prodeje společnosti WAGO nebo konfigurovat na adrese <a href="https://configurator.wago.com/">https://configurator.wago.com/</a> . |

| 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<br>Přechodový odpor kontaktů cca 0,25 mΩ<br>zástrčka/zásuvka |

| Údaje o připojení        |   |
|--------------------------|---|
| Připojovací body         | 6 |
| Celkový počet potenciálů | 3 |

| Připojení 1                                                |                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Připojovací technika                                       | Push-in CAGE CLAMP®                |
| Způsob ovládání                                            | Ovládací nástroj<br>Přímé zasunutí |
| Jmenovitý průřez                                           | 4 mm² / 12 AWG                     |
| Plný vodič                                                 | 0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG      |
| Plný vodič; připojení přímým zasunutím                     | 1,5 ... 4 mm² / 16 ... 12 AWG      |
| Vícedrátový vodič                                          | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG    |
| Jemně laněný vodič                                         | 0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG      |
| Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou                  | 0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG   |
| Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou                | 0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG   |
| Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím | 1,5 mm² / 16 AWG                   |
| Délka odizolování                                          | 9 mm / 0.35 palců                  |
| Počet pólů                                                 | 3                                  |
| Směr připojení vodiče ke směru spojení                     | 0°                                 |

| Fyzické údaje |                       |
|---------------|-----------------------|
| Rozteč        | 10 mm / 0.394 palců   |
| Šířka         | 30 mm / 1.181 palců   |
| Výška         | 12,9 mm / 0.508 palců |
| Hloubka       | 37,5 mm / 1.476 palců |



| Mechanické údaje           |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplikace                   | Řídicí systémy                                                                                                                                                             |
| Kódování                   | B                                                                                                                                                                          |
| Variabilní kódování        | Ano                                                                                                                                                                        |
| Značení                    | 3 2 1                                                                                                                                                                      |
| Popis potenciálu           | 3 2 1                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                               |
| Stupeň krytí               | 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:<br>a.) zapojování různého počtu pólů<br>b.) zapojování v natočení o 180°<br>c.) zapojování s bočním přesazením<br>d.) zapojování jednoho pólu                                                                                                                                |
| Blokovací západka                            | Možnost dodatečné instalace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aretace zásuvného připojení                  | Blokovací západka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Upozornění k aretačnímu systému              | 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 (údaje o materiálu) | <a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a> |
| Barva                          | Světle zelená                                                 |
| Barva krytu                    | Šedá                                                          |
| Materiálová skupina            | I                                                             |
| Izolační materiál              | Polyamid (PA 66)                                              |
| Třída hořlavosti podle UL94    | V0                                                            |
| Materiál svěracích pružin      | Chromniklová pružinová ocel (CrNi)                            |
| Materiál kontaktů              | Měď nebo slitina mědi; s povrchovou úpravou                   |
| Povrch kontaktů                | Cín                                                           |
| Požární zatížení               | 0,197 MJ                                                      |
| Hmotnost                       | 10 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 9.0             | EC002560      |  |
| ETIM 8.0             | EC002560      |  |
| PU (SPU)             | 100 ks        |  |
| Druh balení          | Box           |  |
| Země původu          | DE            |  |
| GTIN                 | 4050821451112 |  |
| Číslo celního tarifu | 85366990990   |  |

| Soulad produktů s ekologickými standardy |                         |  |
|------------------------------------------|-------------------------|--|
| RoHS Compliance Status                   | Compliant, No Exemption |  |

Atesty/certifikáty

| General approvals                                                                                                                                                                                                                                    |           |            | Declarations of conformity and manufacturer's declarations |            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
|    |           |            | Schválení                                                  | Standardní | Název certifikátu |
| CCA                                                                                                                                                                                                                                                  | IEC 61984 | NL-32104   | EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG         | -          | -                 |
| DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                                                            |            |                   |
| CCA                                                                                                                                                                                                                                                  | EN 61984  | 2173495.01 | UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG         | -          | -                 |
| DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                                                            |            |                   |
| cURus                                                                                                                                                                                                                                                | UL 1977   | E45171     |                                                            |            |                   |
| Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                       |           |            |                                                            |            |                   |
| cURus                                                                                                                                                                                                                                                | UL 1059   | E 45172    |                                                            |            |                   |
| Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                       |           |            |                                                            |            |                   |

Approvals for marine applications

|    |            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| Schválení                                                                                                                                                                                                                                                  | Standardní | Název certifikátu |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                        | -          | 19-HG1868589-PDA  |
| American Bureau of Shipping                                                                                                                                                                                                                                |            |                   |
| DNV GL                                                                                                                                                                                                                                                     | -          | TAE00001Z6        |
| Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd                                                                                                                                                                                                                     |            |                   |
| LR                                                                                                                                                                                                                                                         | IEC 61984  | LR22429487TA      |
| Lloyds Register                                                                                                                                                                                                                                            |            |                   |

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 770-273

↓

| Documentation |            |     |          |   |
|---------------|------------|-----|----------|---|
| Bid Text      |            |     |          |   |
| 770-273       | 19.02.2019 | xml | 2.96 KB  | ↓ |
| 770-273       | 08.06.2015 | doc | 24.00 KB | ↓ |

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 770-273

↓

CAE data

WSCAD Universe 770-273

↓

ZUKEN Portal 770-273

↓

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Kabelový svazek



**Obj. č.: 771-9993/005-105**  
Konfekcionovaný propojovací kabel; Eca; Zásuvka-zástrčka; 3pól.; Kód. B; H05VV-F 3× 1,0 mm²; 1 m; 1,00 mm²; Světle zelená



**Obj. č.: 771-9993/105-105**  
Konfekcionovaný s připojovacím kabelem; Eca; Zdířka / otevřený konec; 3pól.; Kód. B; H05VV-F 3× 1,0 mm²; 1 m; 1,00 mm²; Světle zelená

1.1.2 Konektor (zásuvka) / zdířka



**Obj. č.: 770-863**  
Zásuvka na desky plošných spojů; Rovné provedení; 3pól.; Kód. B; Světle zelená



**Obj. č.: 770-863/011-000**  
Zásuvka na desky plošných spojů; Úhlové provedení; 3pól.; Kód. B; Světle zelená



**Obj. č.: 770-763**  
Zásuvka Snap-In; 3pól.; Kód. B; 4,00 mm²; Světle zelená



**Obj. č.: 770-263**  
Zdířka; 3pól.; Kód. B; 4,00 mm²; Světle zelená

1.1.3 Rozdělovač



**Obj. č.: 770-1662**  
h-rozdělovač; 3pól.; Kód. B; 1 vstup; 2 výstupy; Vývody na jedné straně; 2 blokovací západky; Světle zelená



**Obj. č.: 770-1762**  
h-rozdělovač; 3pól.; Kód. B; 1 vstup; 2 výstupy; Vývody na jedné straně; 3 blokovací západky; Pro neupevněné spoje; Světle zelená



**Obj. č.: 770-1765**  
h-rozdělovač; 3pól.; Kód. B; 1 vstup; 2 výstupy; Vývody na obou stranách; 2 blokovací západky



**Obj. č.: 770-1768**  
h-rozdělovač; 3pól.; Kód. B; 1 vstup; 2 výstupy; Vývody na obou stranách; 3 blokovací západky; Pro neupevněné spoje

### 1.1.3 Rozdělovač



**Obj. č.: 770-1715**

Rozdělovač s 3 výstupy; 3pól.; Kód. B; 1 vstup; 3 výstupy; Světle zelená



**Obj. č.: 770-1612**

T-rozdělovač; 3pól.; Kód. B; 1 vstup; 2 výstupy; 2 blokovací západky; Světle zelená



**Obj. č.: 770-1712**

T-rozdělovač; 3pól.; Kód. B; 1 vstup; 2 výstupy; 3 blokovací západky; Pro neupevněné spoje; Světle zelená

## 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

## 1.3 Volitelné příslušenství

### 1.3.1 Instalace

#### 1.3.1.1 Montážní příslušenství



**Obj. č.: 770-338**

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



**Obj. č.: 770-318**

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

### 1.3.2 Kódování

#### 1.3.2.1 Kódování



**Obj. č.: 770-401**

Kódovací kolík; Pro zástrčku; Plast; Šedá

### 1.3.3 Kryt

#### 1.3.3.1 Kryt



**Obj. č.: 770-360**

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

### 1.3.4 Nástroj

#### 1.3.4.1 Ovládací nástroj



**Obj. č.: 770-383**

Ovládací nástroj; 3x; Zelená



**Obj. č.: 210-719**

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

### 1.3.5 Odlehčení tahu

#### 1.3.5.1 Pouzdro pro odlehčení tahu



**Obj. č.: 770-513/021-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Pro 1 vedení; 9,0–13,0 mm; 71 mm; Bílá



**Obj. č.: 770-503/021-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Pro 1 vedení; 9,0–13,0 mm; 71 mm; Černá



**Obj. č.: 770-513/023-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Pro 2 vedení; 4,5–8,0 mm; 55 mm; Bílá



**Obj. č.: 770-503/023-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Pro 2 vedení; 4,5–8,0 mm; 55 mm; Černá



**Obj. č.: 770-513**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Pro 2 vedení; 8,0–11,5 mm; 55 mm; Bílá



**Obj. č.: 770-513/032-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Pro 2 vedení; 8,0–11,5 mm; 55 mm; Bílá



**Obj. č.: 770-503**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Pro 2 vedení; 8,0–11,5 mm; 55 mm; Černá



**Obj. č.: 770-513/035-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 7,0–11,5 mm; 48 mm; Bílá



**Obj. č.: 770-513/038-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 7,0–11,5 mm; 48 mm; Bílá



**Obj. č.: 770-503/035-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 7,0–11,5 mm; 48 mm; Černá



**Obj. č.: 770-503/038-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 1 vedení; 7,0–11,5 mm; 48 mm; Černá



**Obj. č.: 770-503/032-000**

Pouzdra s odlehčením tahu; 3pól.; Se zajišťovací sponou; Pro 2 vedení; 8,0–11,5 mm; 55 mm; Černá

### 1.3.6 Značení

#### 1.3.6.1 Označovač



**Obj. č.: 770-450**

Popisovací štítek; Plast; Bílá



**Obj. č.: 770-450/000-005**

Popisovací štítek; Plast; Červená



**Obj. č.: 770-450/000-006**

Popisovací štítek; Plast; Modrá



**Obj. č.: 770-450/000-012**

Popisovací štítek; Plast; Oranžová



**Obj. č.: 770-450/000-001**

Popisovací štítek; Plast; Zelená

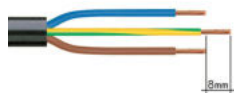


**Obj. č.: 770-450/000-002**

Popisovací štítek; Plast; Žlutá

### Pokyny k instalaci

#### Připojení vodiče



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



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



Plný odizolovaný vodič zaveďte až po doraz.



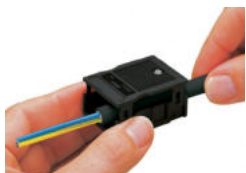
Při připojování jemně laněných vodičů stiskněte svěrací pružinu šroubovákem s břitkem o šířce 2,5 mm a zaveďte odizolovaný vodič až po doraz.

## Uvolnění vodiče

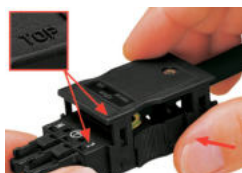


Chcete-li vodič odpojit, šroubovákem (břit 2,5 mm) stisknete svěrací pružinu a vytáhnete vodič.

## 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 břitu 2,5 mm).

## Kódování



Jednoduše odřízněte kódovací kolík od zásuvky.



Špičkou napřed zasuňte kódovací kolík do zástrčky natolik, aby se zajistil.

## Ochrana proti chybnému zapojení



Různobarevné konektory s kódováním B jsou vzájemně kompatibilní.

**Důležité upozornění**  
Různé barvy a/nebo označení polů slouží k identifikaci obvodů.  
Spojovat se smějí jen konektory se stejnou barvou a stejným označením polů.



Konektory s kódováním B (zde v šedém provedení) se liší nejenom barvou, ale také konstrukčně. Nejsou proto kompatibilní s konektory s jiným kódováním.



Snadná identifikace obvodů prostřednictvím různých popisů a barev