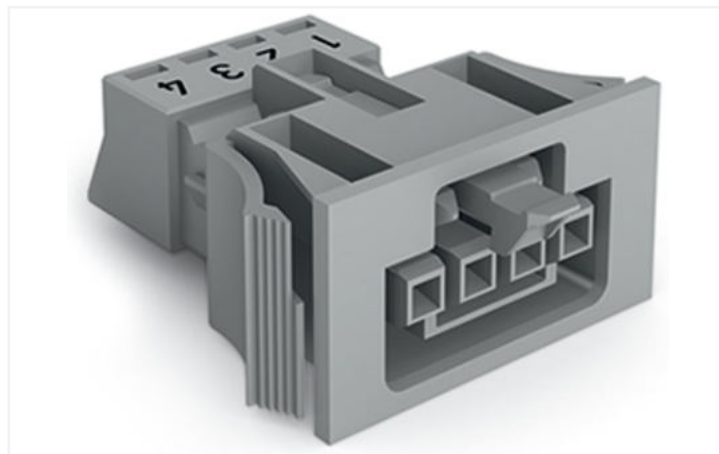
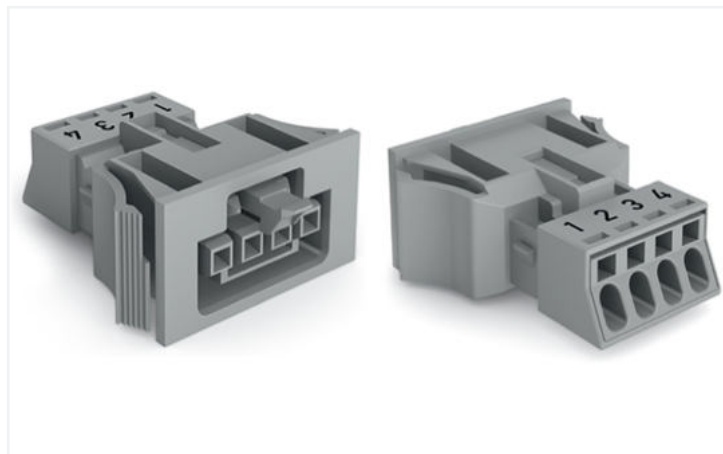
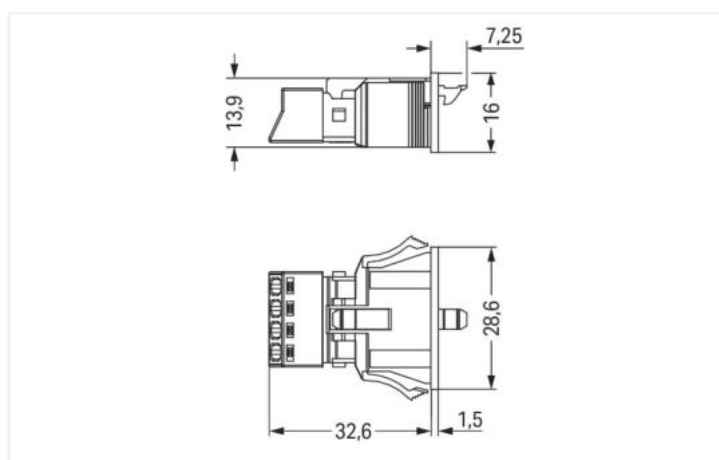
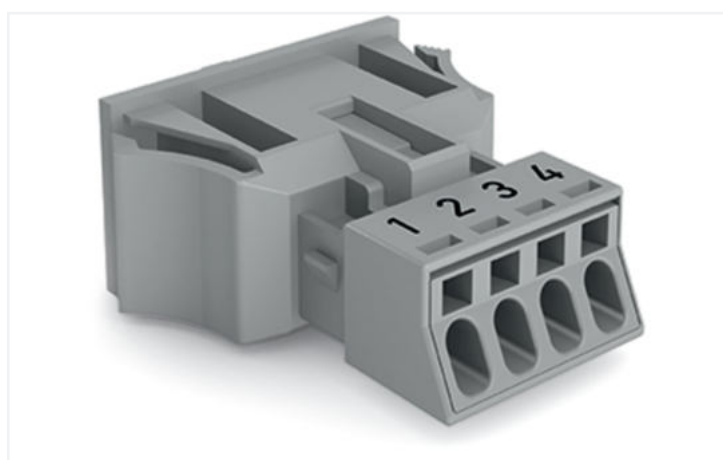




Barva: ■ Šedá



Rozměry v mm

Female connector/socket WINSTA® MINI with protection type IP40

The WINSTA® MINI female connector/socket rated current 16 A allows installation of fine-stranded and solid conductors. The pluggable installation connectors with spring pressure connection technology function 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 granular objects with a diameter below 1 mm in accordance with protection type IP40. Pluggable installation connectors with B coding from the WINSTA® MINI line are available in gray, light green, or pink, allowing you to distinguish different circuits, for example for light, pumps or, sun blinds. Customer-specific pole marking is possible, too. Especially if only limited space is available, our smallest pluggable connection system, WINSTA® MINI, conveniently displays its strengths. It saves space, and, thanks to Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology, it also saves time, since the connection is low-maintenance and can be performed without screw connections.

Lower costs through fast commissioning and elimination of service expenses – solutions from WINSTA® MINI

The WINSTA® Pluggable Connection System is perfectly tailored to the very strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and consequently more efficient, even more reliable, and error-free. Use of this pre-assembled system decreases time spent on assembly and installation errors at the construction site. Now you can also reduce installation expenses without compromising safety and quality: with locking lever eliminates the need for servicing and prevents unnecessary downtime.

- protection against mismatching eliminates errors
- compact design for conductors with a cross-section up to 1.5 mm<sup>2</sup>
- for automation controllers
- exact dimensions
- quick replacement of defective units during ongoing operation



| Poznámky   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upozornění | Zacvakávací konektory musejí být zbaveny tahových a příčných sil. Povrchová úprava může ovlivnit poloměr okrajů výřezů. To může mít vliv na osazení zacvakávací zásuvky. Před použitím proto ověřte její řádné osazení. U vysekávaných otvorů by měla být hrana výseku na vnitřní straně. Křídélka zacvakávacích konektorů se nesmějí před použitím po dlouhou dobu mechanicky namáhat (např. v poloze před zajištěním). |
| Varianty:  | 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> . Jiné označení pólů                                                                                                                                                                                                          |

| Elektrické údaje             |  |                                                                                     |     |    |
|------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| Návrhové hodnoty dle         |  | IEC/EN 60664-1                                                                      |     |    |
| Overvoltage category         |  | III                                                                                 | III | II |
| Pollution degree             |  | 3                                                                                   | 2   | 2  |
| Návrhové napětí              |  | 400 V                                                                               | -   | -  |
| Návrhové rázové napětí       |  | 6 kV                                                                                | -   | -  |
| Jmenovitý proud              |  | 16 A                                                                                | -   | -  |
| Ratings per IEC/EN – Notes   |  |                                                                                     |     |    |
| Upozornění (jmenovitý proud) |  | 13 A pro 3fáz. rozvody<br>10 A pro 4fáz. rozvody                                    |     |    |
| Atesty dle                   |  | UL 1977                                                                             |     |    |
| Jmenovité napětí dle         |  | 600 V                                                                               |     |    |
| Jmenovitý proud dle          |  | 12 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                                           | 4                                  | <div>Připojení 1</div> <table><tr><td>Připojovací technika</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Způsob ovládání</td><td>Ovládací nástroj<br/>Přímé zasunutí</td></tr><tr><td>Jmenovitý průřez</td><td>1,5 mm² / 16 AWG</td></tr><tr><td>Plný vodič</td><td>0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Plný vodič; připojení přímým zasunutím</td><td>0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Vícedrátový vodič</td><td>0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič</td><td>0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou</td><td>0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou</td><td>0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím</td><td>0,75 mm² / 20 AWG</td></tr><tr><td>Délka odizolování</td><td>9 mm / 0.35 palců</td></tr><tr><td>Počet pólů</td><td>4</td></tr><tr><td>Směr připojení vodiče ke směru spojení</td><td>0 °</td></tr></table> | Připojovací technika | Push-in CAGE CLAMP® | Způsob ovládání | Ovládací nástroj<br>Přímé zasunutí | Jmenovitý průřez | 1,5 mm² / 16 AWG | Plný vodič | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG | Plný vodič; připojení přímým zasunutím | 0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG | Vícedrátový vodič | 0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG | Jemně laněný vodič | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG | Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG | Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG | Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím | 0,75 mm² / 20 AWG | Délka odizolování | 9 mm / 0.35 palců | Počet pólů | 4 | Směr připojení vodiče ke směru spojení | 0 ° |
| Připojovací technika                                       | Push-in CAGE CLAMP®                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Způsob ovládání                                            | Ovládací nástroj<br>Přímé zasunutí |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Jmenovitý průřez                                           | 1,5 mm² / 16 AWG                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Plný vodič                                                 | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Plný vodič; připojení přímým zasunutím                     | 0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Vícedrátový vodič                                          | 0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Jemně laněný vodič                                         | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou                  | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou                | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím | 0,75 mm² / 20 AWG                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Délka odizolování                                          | 9 mm / 0.35 palců                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Počet pólů                                                 | 4                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Směr připojení vodiče ke směru spojení                     | 0 °                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |
| Celkový počet potenciálů                                   | 4                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                     |                 |                                    |                  |                  |            |                                  |                                        |                                  |                   |                                |                    |                                  |                                           |                                   |                                             |                                   |                                                            |                   |                   |                   |            |   |                                        |     |

| Fyzické údaje |                        |
|---------------|------------------------|
| Rozteč        | 4,4 mm / 0.173 palců   |
| Šířka         | 28,6 mm / 1.126 palců  |
| Výška         | 16 mm / 0.63 palců     |
| Hloubka       | 39,85 mm / 1.569 palců |



| Mechanické údaje            |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Aplikace                    | Řídicí systémy                                    |
| Kódování                    | B                                                 |
| Variabilní kódování         | Ne                                                |
| Značení                     | 1 2 3 4                                           |
| Popis potenciálu            | 1 2 3 4                                           |
| 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                      |
| Tloušťka plechového pouzdra | 0,5 ... 2 mm / 0.02 ... 0.079 palců               |
| Způsob montáže              | Naklapávací příruba                               |
| Stupeň krytí                | IP40                                              |

| Zásuvné připojení                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ kontaktu (konektor)                      | Konektor (zásuvka) / zdířka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                            | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                          | Šedá                                                          |
| 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               | 0,184 MJ                                                      |
| Hmotnost                       | 7,4 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          | 27-44-06-02   |  |
| eCl@ss 9.0           | 27-44-06-02   |  |
| ETIM 9.0             | EC002566      |  |
| ETIM 8.0             | EC002566      |  |
| PU (SPU)             | 50 (50) ks    |  |
| Druh balení          | Box           |  |
| Země původu          | PL            |  |
| GTIN                 | 4055143427623 |  |
| 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 | Schválení                                                  | Standardní | Název certifikátu |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.             | IEC 61984  | NL-64351          | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG    | -          | -                 |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.             | EN 61984   | 71-112993         | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG    | -          | -                 |
| cURus<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1977    | E45171            |                                                            |            |                   |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60320   | 2148952.04        |                                                            |            |                   |

Approvals for marine applications

| Schválení                                             | Standardní | Název certifikátu |
|-------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -          | TAE00001Z6        |
| LR<br>Lloyds Register                                 | EN 61535   | 08/20047 (E2)     |

|                                          |  |  |                                                                                   |
|------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ke stažení                               |  |  |                                                                                   |
| Environmental Product Compliance         |  |  |                                                                                   |
| Compliance Search                        |  |  |                                                                                   |
| Environmental Product Compliance 890-744 |  |  |  |

|               |            |                 |                                                                                   |
|---------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Documentation |            |                 |                                                                                   |
| Bid Text      |            |                 |                                                                                   |
| 890-744       | 19.02.2019 | xml<br>2.91 KB  |  |
| 890-744       | 30.11.2018 | doc<br>23.00 KB |  |

|                                                                                                        |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD/CAE-Data                                                                                           |                                                                                                               |
| CAD data                                                                                               | CAE data                                                                                                      |
| 2D/3D Models 890-744  | EPLAN Data Portal 890-744  |
|                                                                                                        | WSCAD Universe 890-744    |
|                                                                                                        | ZUKEN Portal 890-744     |

|                         |
|-------------------------|
| 1 Kompatibilní produkty |
| 1.1 Systémový protikus  |
| 1.1.1 Kabelový svazek   |



**Obj. č.: 891-8994/005-103**  
Konfekcionovaný propojovací kabel; Eca; Zásuvka-zástrčka; 4pól.; Kód. B; Řídicí vedení 4× 1,0 mm²; 1 m; 1,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 891-8994/205-103**  
Konfekcionovaný s připojovacím kabelem; Eca; Zástrčka / otevřený konec; 4pól.; Kód. B; Řídicí vedení 4× 1,0 mm²; 1 m; 1,00 mm²; Šedá

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2 Konektor (vidlice) / zástrčka                                                 |
|  |
| <b>Obj. č.: 890-254</b><br>Zástrčka; 4pól.; Kód. B; 1,50 mm²; Šedá                  |

## 1.2 Volitelné příslušenství

### 1.2.1 Kryt

#### 1.2.1.1 Kryt



Obj. č.: 890-694

Uzávěr; 4pól.; Pro výřezy v plechu; Plast; Bílá



Obj. č.: 890-644

Uzávěr; 4pól.; Pro výřezy v plechu; Plast; Černá

## 1.2.2 Nástroj

### 1.2.2.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 890-384

Ovládací nástroj; 4x; Zelená

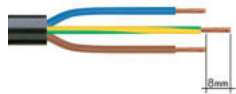


Obj. č.: 210-719

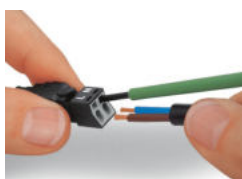
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 x 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí

## Pokyny k instalaci

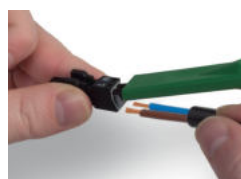
### Připojení vodiče



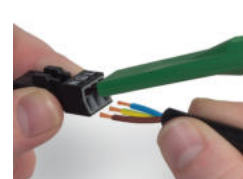
1. Délka odstraněného pláště = 30 mm (2pól.), 37 mm (3pól.), 45 mm (4pól. a 5pól.)
2. Délka odizolování = 9 mm
3. Předstunutý kontakt PE = 8 mm



Pro připojení jemně laněných vodičů stiskněte svěrací pružinu šroubovákem s břittem o šířce 2,5 mm a zaveďte odizolovaný vodič až po doraz. Plné vodiče se připojují přímým zasunutím.



Pro připojení jemně laněných vodičů otevřete kontaktní místa pomocí ovládacího nástroje (890-382) a odizolované vodiče zasuňte až po doraz. Plné vodiče se připojují přímým zasunutím.



Pro připojení jemně laněných vodičů otevřete kontaktní místa pomocí ovládacího nástroje (890-383) a odizolované vodiče zasuňte až po doraz. Plné vodiče se připojují přímým zasunutím.

## Ochrana proti chybnému zapojení



Různobarevné konektory s kódováním B jsou vzájemně kompatibilní.

### Důležité upozornění

Různé barvy a/nebo označení pólů slouží k identifikaci obvodů.

Spojovat se smějí jen konektory se stejnou barvou a stejným označením pólů.



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

