

## Popis položky

- Protected against mismatching and maintenance-free
- Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology allows solid conductors to be simply pushed into a unit
- Two-wire connection per pole for loops or bridges
- Additional variable coding is possible
- Components can be clearly printed on and color-coded to meet custom requirements

## Upozornění:

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).

### Bezpečnostní upozornění 1:

Application note for the U.S. market (USR): Some versions may also be used for current interruption in accordance with the UL certificate in select applications with currents below 16 A and voltages up to 600 V. For further information, please contact your local sales office.

## Data

### Elektrické parametry

Upozornění k vnitřnímu odporu



Vnitřní odpor cca 1 mΩ

Přechodový odpor kontaktů cca 0,25 mΩ zástrčka/zásuvka

### Ratings per IEC/EN 60664-1

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Návrhové napětí (III / 3)        | 400 V   |
| Návrhové rázové napětí (III / 3) | 6 kV  |
| Jmenovitý proud                  | 25 A  |
| Legenda (návrhové hodnoty)       | (III / 3) ≙ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 3 |

### Approvals per UL 1977

|  |       |
|--|-------|
| Jmenovité napětí dle UL 1977 (jen pro zapojení z výroby) | 600 V |
| Jmenovitý proud dle UL 1977 (jen pro zapojení z výroby)  | 23 A  |

### Údaje o připojení

|   |  |
|---|--|
| Připojovací technika  | Push-in CAGE CLAMP®                          |
| Způsob ovládání   | Ovládací nástroj<br>Přímé zasunutí           |
| Jmenovitý průřez  | 4 mm <sup>2</sup>                            |
| 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 dutinkou s plastovým límcem              | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG |
| Jemně laněný vodič s dutinkou bez plastového límce            | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG |
| Jemně laněný vodič s dutinkou, připojení přímým zasunutím, od | 1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG                 |
| Délka odizolování   | 9 mm / 0.35 palec                            |
| Poznámka (délka odizolování)                                  | see also packaging or instructions           |
| Počet pólů  | 4  |
| Celkový počet kontaktních míst                                | 8  |
| Celkový počet potenciálů                                      | 4  |
| Směr připojení vodiče ke směru spojení                        | 0°   |

### Geometrické údaje

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Rozteč  | 10 mm / 0.394 inch   |
| Šířka   | 40 mm / 1.575 inch   |
| Výška   | 12,9 mm / 0.508 inch |
| Hloubka | 37,5 mm / 1.476 inch |



## Mechanické parametry

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kódování                   | B  |
| Zásuvná síla konektoru     | Cca 20–70 N (závisí na počtu pólů)   |
| Přidržná síla konektoru    | Se zajištěním: > 80 N  |
| Rozpojovací síla konektoru | Bez zajištění: cca 20–70 N (závisí na počtu pólů)  |
| Počet zasunovacích cyklů   | 200, bez odporového zatížení 100, s odporovým zatížením $I_N = 25 \text{ A}$ , zkontrolováno (4 mm <sup>2</sup> )                        |
| Potisk                     | 1 2 3 4  |
| Krytí                      | IP20   |
| Upozornění ke krytí        | Only in mated condition with strain relief housing (These compact connectors are not designed for use in open, easily accessible areas.) |
| Popis potenciálu           | 1 2 3 4  |

## Plug connection

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Typ kontaktu (konektor)         | Konektor (vidlice) / zástrčka |
| Typ připojení konektoru         | pro vodiče                    |
| Ochrana proti chybnému zapojení | Yes                           |
| Aretace zásuvného připojení     | Blokovací západka             |
| Blokovací západka               | no                            |

## Údaje o materiálu

|                           |   |
|---------------------------|---|
| barva                     | Šedá  |
| Izolační materiál         | Polyamid 66 (PA 66)                         |
| Materiál svěřacích pružin | Chromniklová pružinová ocel (CrNi)          |
| Materiál kontaktů         | Měď nebo slitina mědi, s povrchovou úpravou |
| Požární zatížení          | 0.252 MJ                                    |
| Hmotnost                  | 12.998 g                                    |

## Okolní podmínky


|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Processing temperature               | -5 ... +40 °C                          |
| Continuous operating temperature     | -35 ... +85 °C                         |
| Upozornění k trvalé provozní teplotě | Izolační součásti pro teploty ≤ 105 °C |

## Obchodní údaje




|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Product Group      | 20 (WINSTA)   |
| Druh balení        | BOX           |
| Country of origin  | DE            |
| GTIN               | 4044918253970 |
| Customs Tariff No. | 85366990990   |

## Atesty/certifikáty


## Specifické atesty jednotlivých států

| Logo   | Schválení                       | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | IEC 61984                | NL-32104          |
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984                 | 2173495.01        |

## Atesty pro použití v lodním průmyslu


| Logo  | Schválení  | Doplňkový text schválení | Název certifikátu        |
|---|--|--------------------------|--------------------------|
|     | ABS<br>American Bureau of Shipping               | -                        | 19-<br>HG1868589-<br>PDA |
|    | DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -                        | TAE00001Z6               |
|  | LR<br>Lloyds Register                            | IEC 61984                | 02/20050<br>(E6)         |
















## Atesty UL

| Logo   | Schválení                               | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|---|--------------------------|-------------------|
|  | cURus<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977                  | E45171<br>Sec. 9  |

## Kompatibilní produkty

## Locking lever

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Obj. č.: 770-101<br>Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ruční ovládání; Černá | <a href="http://www.wago.com/770-101">www.wago.com/770-101</a> |
|--|--|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
|    | <b>Obj. č.: 770-111</b><br>Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ovládání pomocí nástroje; Černá     | <a href="http://www.wago.com/770-111">www.wago.com/770-111</a>                 |
|    | <b>Obj. č.: 770-121</b><br>Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ruční ovládání; Bílá                | <a href="http://www.wago.com/770-121">www.wago.com/770-121</a>                 |
|    | <b>Obj. č.: 770-131</b><br>Blokovací západka; Pro neupevněné spoje; Pro ovládání pomocí nástroje; Bílá      | <a href="http://www.wago.com/770-131">www.wago.com/770-131</a>                 |
| <b>tools</b>   |   |  |
|    | <b>Obj. č.: 210-719</b><br>Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí             | <a href="http://www.wago.com/210-719">www.wago.com/210-719</a>                 |
| <b>Marking accessories</b>   |   |  |
|    | <b>Obj. č.: 770-450</b><br>Popisovací štítek; Plast; Bílá   | <a href="http://www.wago.com/770-450">www.wago.com/770-450</a>                 |
|    | <b>Obj. č.: 770-450/000-001</b><br>Popisovací štítek; Plast; Zelená   | <a href="http://www.wago.com/770-450/000-001">www.wago.com/770-450/000-001</a> |
|    | <b>Obj. č.: 770-450/000-002</b><br>Popisovací štítek; Plast; Žlutá  | <a href="http://www.wago.com/770-450/000-002">www.wago.com/770-450/000-002</a> |
|   | <b>Obj. č.: 770-450/000-005</b><br>Popisovací štítek; Plast; Červená  | <a href="http://www.wago.com/770-450/000-005">www.wago.com/770-450/000-005</a> |
|  | <b>Obj. č.: 770-450/000-006</b><br>Popisovací štítek; Plast; Modrá  | <a href="http://www.wago.com/770-450/000-006">www.wago.com/770-450/000-006</a> |
|  | <b>Obj. č.: 770-450/000-012</b><br>Popisovací štítek; Plast   | <a href="http://www.wago.com/770-450/000-012">www.wago.com/770-450/000-012</a> |
| <b>protection</b>  |   |  |
|  | <b>Obj. č.: 770-360</b><br>Uzávěr; Pro zástrčku; 5pól.; Možnost dělení; Žlutá                               | <a href="http://www.wago.com/770-360">www.wago.com/770-360</a>                 |
| <b>Strain relief plate</b>   |   |  |
|  | <b>Obj. č.: 770-504</b><br>Pouzdra s odlehčením tahu; 4pól.; Pro 2 vedení; 9,0–13,0 mm; 55 mm; Černá        | <a href="http://www.wago.com/770-504">www.wago.com/770-504</a>                 |
|  | <b>Obj. č.: 770-504/023-000</b><br>Pouzdra s odlehčením tahu; 4pól.; Pro 2 vedení; 5,0–9,0 mm; 55 mm; Černá | <a href="http://www.wago.com/770-504/023-000">www.wago.com/770-504/023-000</a> |
|  | <b>Obj. č.: 770-514</b><br>Pouzdra s odlehčením tahu; 4pól.; Pro 2 vedení; 9,0–13,0 mm; 55 mm; Bílá         | <a href="http://www.wago.com/770-514">www.wago.com/770-514</a>                 |
|  | <b>Obj. č.: 770-514/023-000</b><br>Pouzdra s odlehčením tahu; 4pól.; Pro 2 vedení; 5,0–9,0 mm; 55 mm; Bílá  | <a href="http://www.wago.com/770-514/023-000">www.wago.com/770-514/023-000</a> |

## Ke stažení CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 770-254

URL

Stáhnout

### CAE data

EPLAN Data Portal 770-254

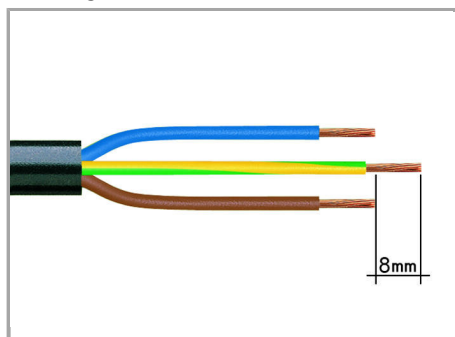
Stáhnout

WSCAD Universe 770-254

Stáhnout

## Handling Instructions

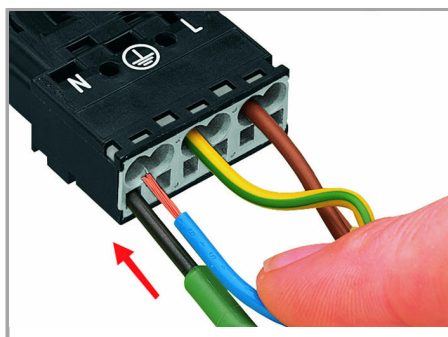
### Inserting a conductor



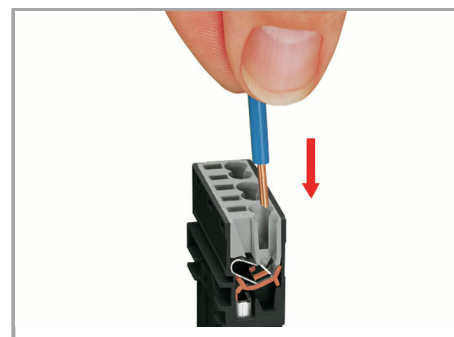
1. Strip length, outer insulation = 35 mm (2-pole), 55 mm (3- to 5-pole)

2. Strip length = 9 mm

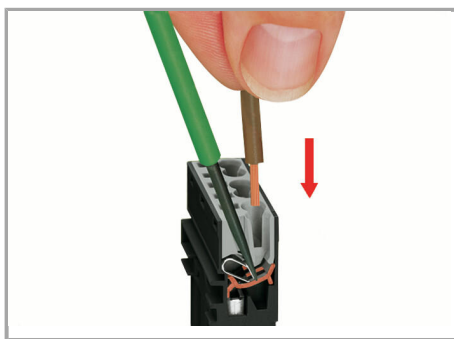
3. Extended ground conductor = 8 mm



To terminate fine-stranded conductors, open the clamping unit via screwdriver (2.5 mm blade width) and insert stripped conductor until it hits backstop.

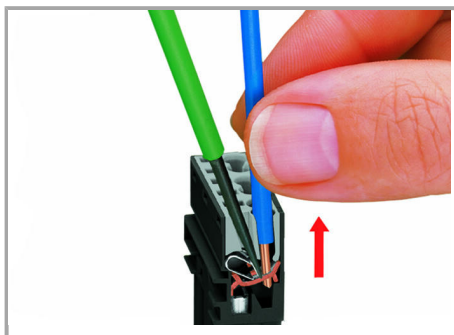


Insert stripped solid conductor until it hits backstop.



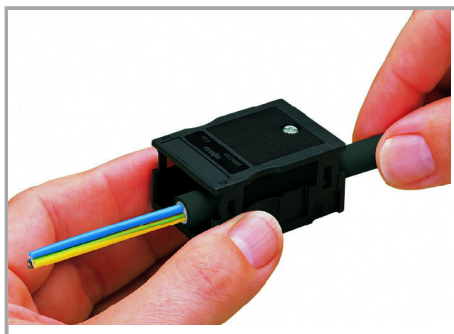
To terminate fine-stranded conductors, open the clamping unit via screwdriver (2.5 mm blade width) and insert stripped conductor until it hits backstop.

#### Removing a conductor

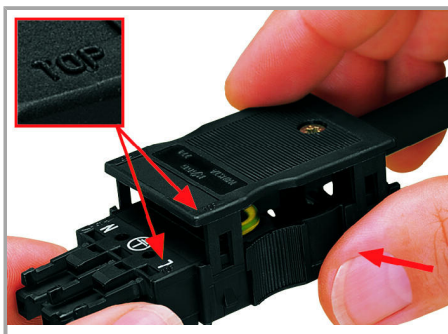


To remove the conductor, actuate the clamp via screwdriver (2.5 mm blade width) and pull out the conductor.

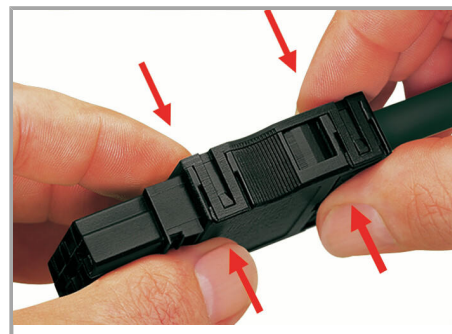
#### Assembly



We recommend pulling the pre-latched strain relief housing over the cable prior to termination. However, the strain relief can be mounted at a later time as well.



Latch the strain relief housing on the plug /socket. Note the "TOP" inscription.

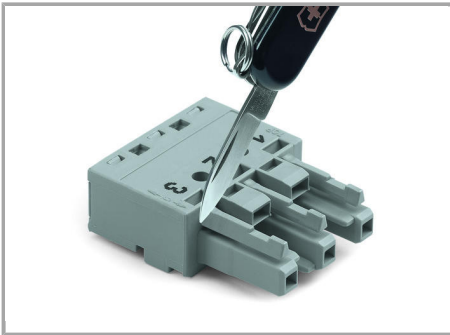


Prepare strain relief housing by snapping together upper and bottom part.

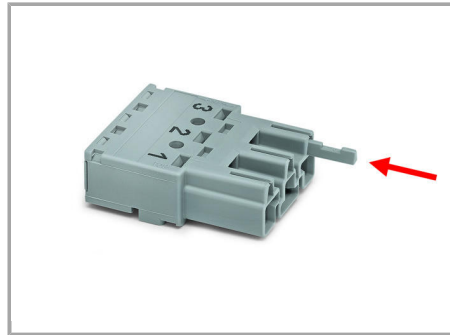


Tighten strain relief screw via screwdriver (2.5 mm blade width).

### Coding

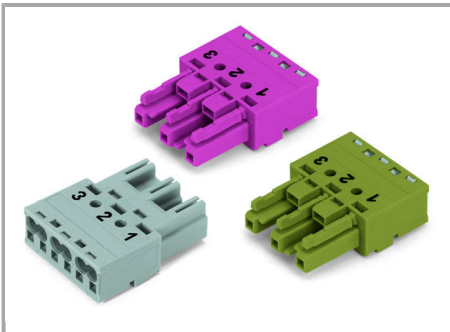


Simply cut off the coding pin from the socket.

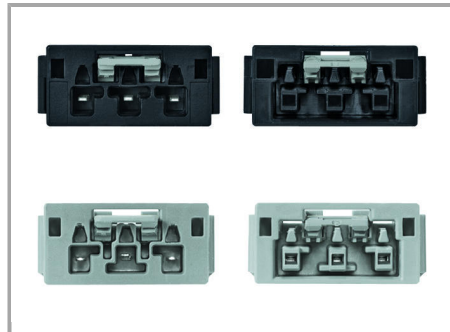


Insert coding pin into plug (break first) until it engages.

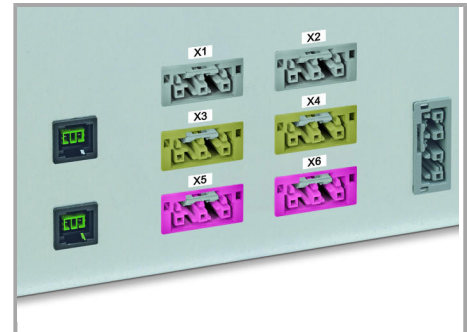
### Protected Against Mismatching



B-coded connectors with different colors can be plugged together.



B-coded connectors (shown in gray) not only differ in color, but also in their design, making them incompatible with other coded connectors.



Easy circuit identification via different marking and colors

### Important note:

Different colors and/or pole marking are used for circuit identification.

Only connectors of the same color and same pole marking must be plugged together.





## Produktová rodina

*WINSTA*® MIDI special

Zobrazit všechny produkty z rodiny

Změny vyhrazeny.

---

WAGO Elektro spol. sr. o.  
Rozvodova 1116/36  
143 00 Praha 12 - Modřany  
Tel.: +420 261 090 143  
Email: [info.cz@wago.com](mailto:info.cz@wago.com), [wago-cz@wago.com](mailto:wago-cz@wago.com)

Máte otázky ohledně našich produktů?  
Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.