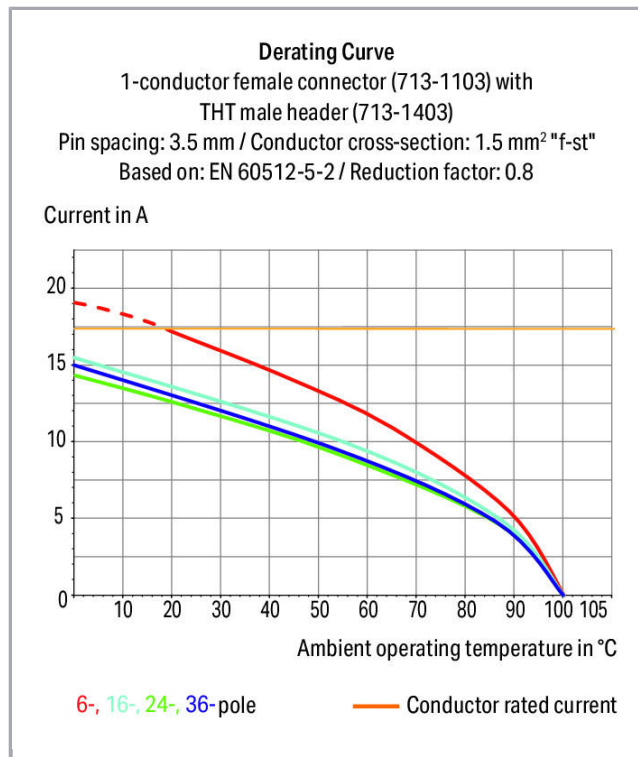


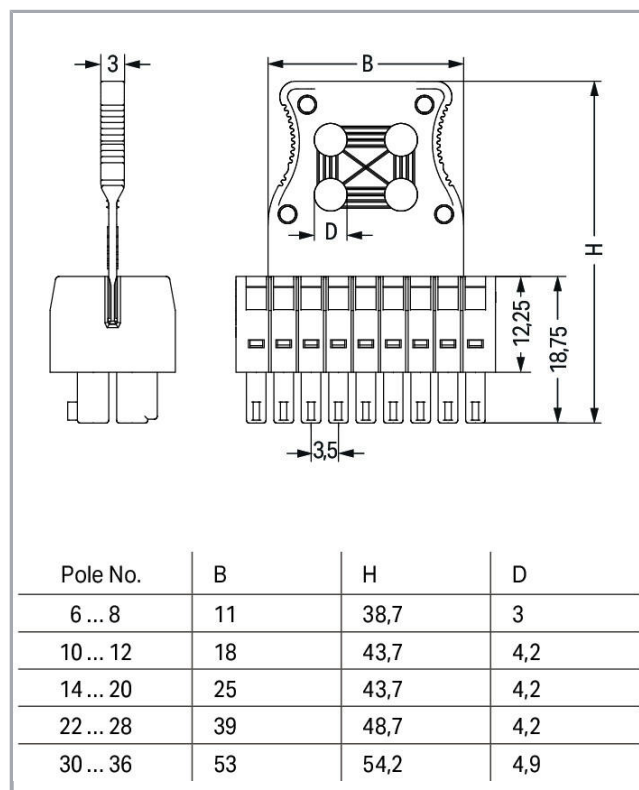
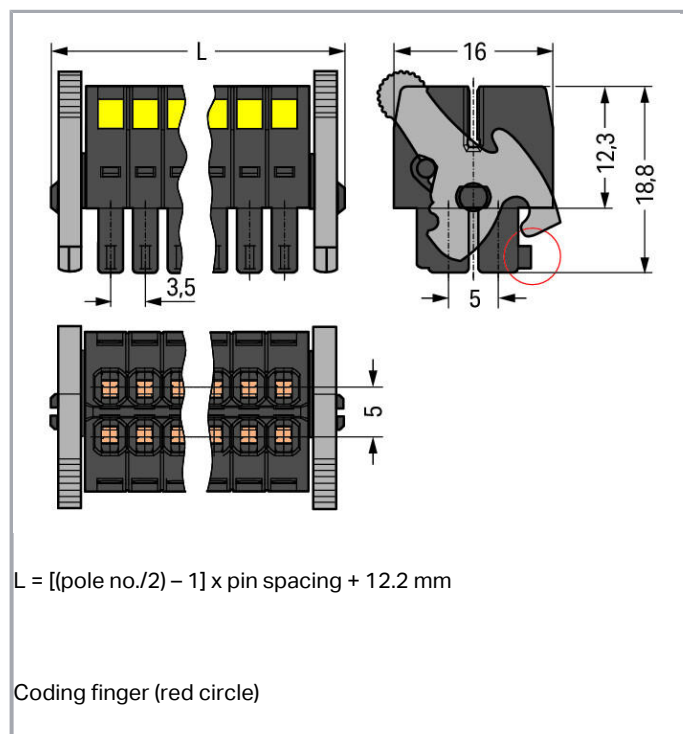
**Datový list | Objednací číslo: 713-1110/037-047/033-000**

1 vodičová pružinová svorkovnice, 2řadá; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozpojovací pomůcka; Podložka pro odlehčení tahu; Přímý potisk; 1,5 mm<sup>2</sup>; Rozteč 3,5 mm; 20pól.; 1,50 mm<sup>2</sup>; Černá



[www.wago.com/713-1110/037-047/033-000](http://www.wago.com/713-1110/037-047/033-000)





## Popis položky

- Univerzální připojení všech druhů vodičů
- Jedinečně kompaktní dvouřadý konektorový systém pro vodiče o průřezu do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Konektory s vysokou hustotou uspořádání pro propojení typu Wire-to-Board na nejmenším prostoru
- Podložka pro odlehčení tahu, kterou lze namontovat doprostřed mezi přívody vodičů, usnadňuje zapojování a rozpojování. Rovněž umožňuje snadný přístup k ovládacím otvorům, a to i v zapojeném stavu
- S kódovacími prvky a 100% ochranou proti chybnému zapojení

### Bezpečnostní upozornění 1:

The *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)* is designed without breaking capacity for compliance with DIN EN 61984. When used as intended, MCS Connectors shall not be connected/disconnected when live or under load. The circuit design should ensure header pins, which can be touched, are not live when unmated.

## Data

### Elektrické parametry

### Ratings per IEC/EN 60664-1

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Návrhové napětí (III / 3)        | 80 V   |
| Návrhové rázové napětí (III / 3) | 2.5 kV |
| Návrhové napětí (III/2)          | 160 V  |
| Návrhové rázové napětí (III / 2) | 2.5 kV |



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Návrhové napětí (II / 2)        | 250 V  |
| Návrhové rázové napětí (II / 2) | 2.5 kV   |
| Jmenovitý proud                 | 10 A   |
| Legenda (návrhové hodnoty)      | (III / 2) $\Delta$ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 2 |

### Approvals per UL 1059

|   |       |
|---|-------|
| Jmenovité napětí dle UL (skupina použití B) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle UL (skupina použití B)  | 10 A  |
| Jmenovité napětí dle UL (skupina použití C) | 50 V  |
| Jmenovitý proud dle UL (skupina použití C)  | 10 A  |

### Approvals per CSA

|  |       |
|--|-------|
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití B) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití B)  | 10 A  |

### Údaje o připojení

|  |  |
|--|--|
| Připojovací technika                               | CAGE CLAMP®                                  |
| Způsob ovládání                                    | Ovládací nástroj                             |
| Plný vodič   | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG |
| Jemně laněný vodič                                 | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG |
| Jemně laněný vodič s dutinkou s plastovým límcem   | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>                   |
| Jemně laněný vodič s dutinkou bez plastového límce | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>                   |
| Délka odizolování                                  | 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 palec             |
| Počet pólů   | 20   |
| Celkový počet kontaktních míst                     | 20   |
| Celkový počet potenciálů                           | 20   |
| Počet typů připojení                               | 1  |
| Počet úrovní                                       | 2  |
| Směr připojení vodiče ke směru spojení             | 0°   |

### Geometrické údaje

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Rozteč  | 3,5 mm / 0.138 inch  |
| Šířka   | 43,5 mm / 1.713 inch |
| Výška   | 43,7 mm / 1.72 inch  |
| Hloubka | 16 mm / 0.63 inch    |

### Plug connection

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Typ kontaktu (konektor) | Konektor (zásuvka) / zdířka |
| Typ připojení konektoru | pro vodiče                  |



|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Ochrana proti chybnému zapojení | Yes                 |
| Aretace zásuvného připojení     | Blokovací západka   |
| Odlehčení tahu                  | Strain relief plate |

### Údaje o materiálu

|                           |  |
|---------------------------|--|
| barva                     | Černá  |
| materiálová skupina       | II   |
| Izolační materiál         | Polyamid zesílený skelnými vlákny (PA 66 GF) |
| Třída hořlavosti dle UL94 | V0   |
| Materiál svěřacích pružin | Chromniklová pružinová ocel (CrNi)           |
| Materiál kontaktů         | Slitina mědi                                 |
| Povrch kontaktů           | pocínované provedení                         |
| Požární zatížení          | 0.204 MJ                                     |
| Hmotnost                  | 11.99 g                                      |

### Okolní podmínky

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Mezní rozsah teplot | -60 ... +100 °C |
|---------------------|-----------------|

### Obchodní údaje

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Product Group      | 3 (Multi Conn. System) |
| Druh balení        | BOX                    |
| Country of origin  | PL                     |
| GTIN               | 4055143719872          |
| Customs Tariff No. | 85366990990            |


### Atesty/certifikáty








#### Atesty UL








| Logo   | Schválení                            | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | UR<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059                  | 20190122-E45172   |

### Kompatibilní produkty

#### ferrule

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Obj. č.: 216-101<br>Dutinka; Objímka na 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | <a href="http://www.wago.com/216-101">www.wago.com/216-101</a> |
|--|---|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
|    | <b>Obj. č.: 216-102</b><br>Dutinka; Objímka na 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno   | <a href="http://www.wago.com/216-102">www.wago.com/216-102</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-103</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno  | <a href="http://www.wago.com/216-103">www.wago.com/216-103</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-121</b><br>Dutinka; Objímka na 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno  | <a href="http://www.wago.com/216-121">www.wago.com/216-121</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-122</b><br>Dutinka; Objímka na 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno   | <a href="http://www.wago.com/216-122">www.wago.com/216-122</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-123</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno  | <a href="http://www.wago.com/216-123">www.wago.com/216-123</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-131</b><br>Dutinka; Objímka na 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno   | <a href="http://www.wago.com/216-131">www.wago.com/216-131</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-132</b><br>Dutinka; Objímka na 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno   | <a href="http://www.wago.com/216-132">www.wago.com/216-132</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-141</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92        | <a href="http://www.wago.com/216-141">www.wago.com/216-141</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-142</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92       | <a href="http://www.wago.com/216-142">www.wago.com/216-142</a> |
|   | <b>Obj. č.: 216-143</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92 | <a href="http://www.wago.com/216-143">www.wago.com/216-143</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-151</b><br>Dutinka; Objímka na 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno   | <a href="http://www.wago.com/216-151">www.wago.com/216-151</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-152</b><br>Dutinka; Objímka na 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno   | <a href="http://www.wago.com/216-152">www.wago.com/216-152</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-201</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white   | <a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-202</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray   | <a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-203</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená   | <a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-221</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white   | <a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-222</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray   | <a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-223</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená   | <a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-241</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white   | <a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-242</b>   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|     | Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray                                     | <a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-243</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená | <a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a> |
|     | Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray                                     | <a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-263</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená | <a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-301</b><br>Dutinka; Objímka na 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá   | <a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a> |
|     | Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green  | <a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-321</b><br>Dutinka; Objímka na 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá   | <a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a> |
|     | Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green  | <a href="http://www.wago.com/216-322">www.wago.com/216-322</a> |
| <b>Strain relief plate</b>   |  |  |
|   | <b>Obj. č.: 713-127</b><br>Podložka pro odlehčení tahu; Černá  | <a href="http://www.wago.com/713-127">www.wago.com/713-127</a> |
| <b>tools</b>   |  |  |
|  | <b>Obj. č.: 210-647</b><br>Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí  | <a href="http://www.wago.com/210-647">www.wago.com/210-647</a> |
|  | <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> |

## Ke stažení

### Documentation

#### Additional Information

Technical explanations

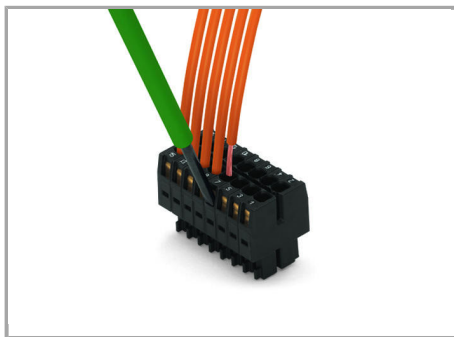
03-Apr-2019

pdf  
3,6 MB

Stáhnout

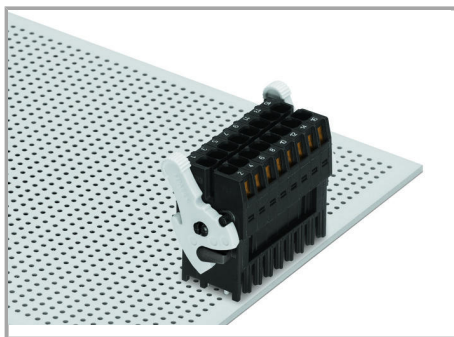
## Handling Instructions

### Inserting a conductor

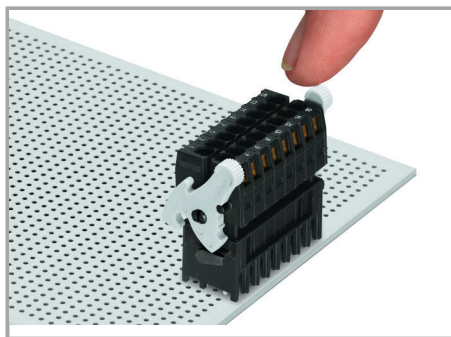


Inserting a conductor via (2.5 x 0.4) mm screwdriver.

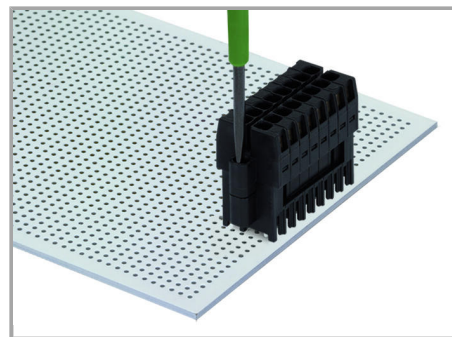
### Locking



Lever as a lock – when closed, female connector is locked.



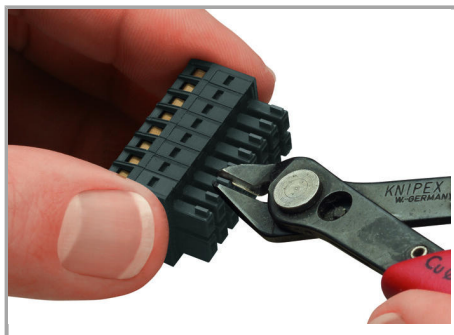
Lever as a disconnection aid – when opened, female connector is disconnected.



Screw interlock can only be disconnected using a tool.

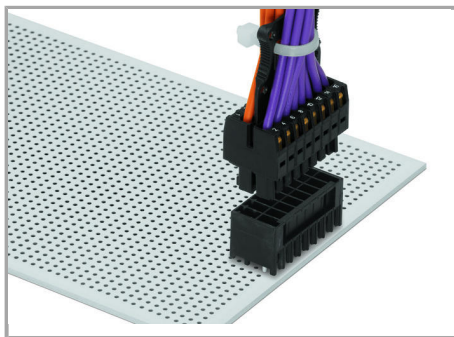
Rotating the lever lifts the female connector out of the male header.

### Coding



Coding a female connector by removing coding finger(s).

### Assembly



Centered strain relief plate anchors  
conductors for easy disconnection.

## Produktová rodina

*MCS* MINI HD

[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.