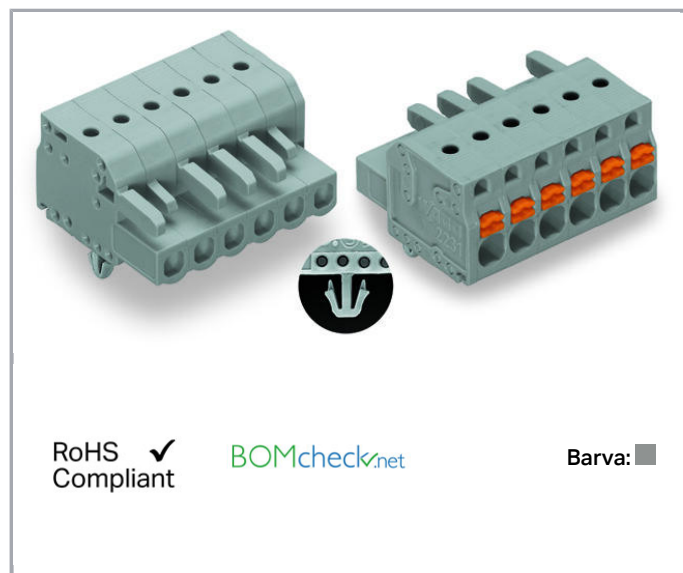


## Datový list | Objednací číslo: 2231-108/008-000

1 vodičová pružinová svorkovnice; Tlačítko; Západky; 2,5 mm<sup>2</sup>; Rozteč 5 mm;  
8pól.; 2,50 mm<sup>2</sup>; Šedá

[www.wago.com/2231-108/008-000](http://www.wago.com/2231-108/008-000)



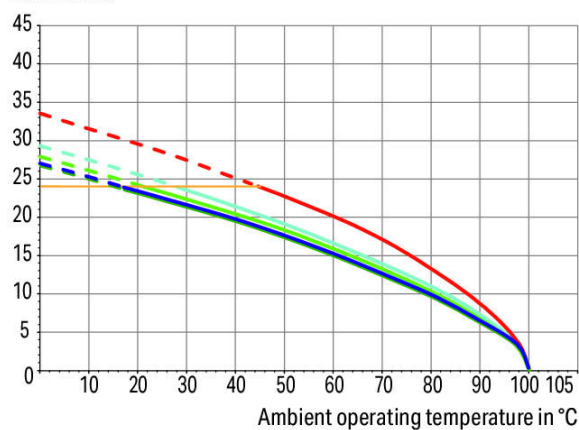
### Derating Curve

1-conductor female connector (2231-102/026-000) with  
THT male header (231-162/001-000)

Pin spacing: 5 mm / Conductor cross-section: 2.5 mm<sup>2</sup> "f-st"

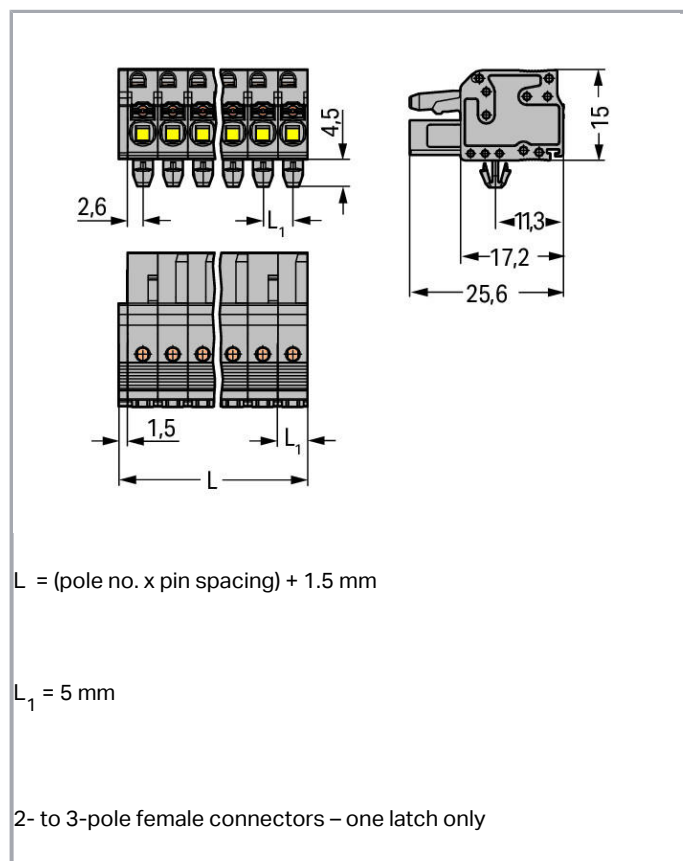
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8

Current in A



2-, 4-, 6-, 12-, 24- pole

Conductor rated current



## Popis položky

- Univerzální připojení všech druhů vodičů
- Snadné a přehledné ovládání bez použití speciálních nástrojů
- Komponenty je možné zapojovat v zasunutém stavu
- Snadné připojení plných vodičů a vícedrátových vodičů s dutinkou přímým zasunutím
- Integrované zkušební otvory pro zkoušení ze směru připojení vodiče
- Možnost kódování

## 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)        | 320 V |
| Návrhové rázové napětí (III / 3) | 4 kV  |



|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Návrhové napětí (III/2)          | 320 V                                                   |
| Návrhové rázové napětí (III / 2) | 4 kV                                                    |
| Návrhové napětí (II / 2)         | 630 V                                                   |
| Návrhové rázové napětí (II / 2)  | 4 kV                                                    |
| Jmenovitý proud                  | 16 A                                                    |
| Legenda (návrhové hodnoty)       | (III / 2) ≙ 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)  | 15 A  |
| Jmenovité napětí dle UL (skupina použití C) | 150 V |
| Jmenovitý proud dle UL (skupina použití C)  | 15 A  |
| Jmenovité napětí dle UL (skupina použití D) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle UL (skupina použití D)  | 10 A  |

## 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)  | 15 A  |

## Approvals per CSA

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití B) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití B)  | 15 A  |
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití C) | 150 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití C)  | 15 A  |
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití D) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití D)  | 10 A  |

## Údaje o připojení

|                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Připojovací technika                               | Push-in CAGE CLAMP®                |
| Způsob ovládání                                    | Ovládací páčka                     |
| Plný vodič                                         | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG    |
| Jemně laněný vodič                                 | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG    |
| Jemně laněný vodič s dutinkou s plastovým límcem   | 0,25 ... 1,5 mm²                   |
| Jemně laněný vodič s dutinkou bez plastového límce | 0,25 ... 2,5 mm²                   |
| Délka odizolování                                  | 10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 palec |
| Počet pólů                                         | 8                                  |
| Celkový počet kontaktních míst                     | 8                                  |
| Celkový počet potenciálů                           | 8                                  |
| Počet typů připojení                               | 1                                  |
| Počet úrovní                                       | 1                                  |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Směr připojení vodiče ke směru spojení | 0° |
|----------------------------------------|----|

## Geometrické údaje

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Rozteč           | 5 mm / 0.197 inch    |
| Šířka            | 41,5 mm / 1.634 inch |
| Výška            | 19,5 mm / 0.768 inch |
| Výška od povrchu | 15 mm / 0.591 inch   |
| Hloubka          | 25,6 mm / 1.008 inch |

## Mechanické parametry

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Gehäuseblechstärke | 0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 inch |
| Způsob upevnění    | Západka                               |
| Způsob montáže     | Montáž na povrch                      |

## Plug connection

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Typ kontaktu (konektor)         | Konektor (zásuvka) / zdířka |
| Typ připojení konektoru         | pro vodiče                  |
| Ochrana proti chybnému zapojení | No                          |

## Údaje o materiálu

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| barva                     | Šedá                               |
| materiálová skupina       | I                                  |
| Izolační materiál         | Polyamid 66 (PA 66)                |
| Třída hořlavosti dle UL94 | V0                                 |
| Materiál svěracích pružin | Chromniklová pružinová ocel (CrNi) |
| Materiál kontaktů         | Slitina mědi                       |
| Povrch kontaktů           | pocínované provedení               |
| Požární zatížení          | 0.263 MJ                           |
| Hmotnost                  | 12.794 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               | 4045454722142          |
| Customs Tariff No. | 85366990990            |

## Atesty/certifikáty

### Specifické atesty jednotlivých států

| Logo                                                                             | Schválení                                    | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|                                                                                  | <b>CB</b><br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 61984                | NL-39756          |
|  | <b>CSA</b><br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2 No. 158            | 2314554           |
|  | <b>KEMA/KEUR</b><br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984                 | 2190761.01        |

### Atesty UL

| Logo                                                                               | Schválení                                  | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|    | <b>UL</b><br>UL International Germany GmbH | UL 1059                  | E45172            |
|  | <b>UR</b><br>UL International Germany GmbH | UL 1977                  | E45171            |

## Kompatibilní produkty

### Strain relief plate



Obj. č.: 734-326  
Podložka pro odlehčení tahu; Šedá

[www.wago.com/734-326](http://www.wago.com/734-326)

### Mounting adapter



Obj. č.: 209-148  
Univerzální montážní adaptér; Pro konektory s pájecími piny a pružinové svorkovnice se západkami

[www.wago.com/209-148](http://www.wago.com/209-148)

### assembling



Obj. č.: 209-137  
Montážní adaptér; Lze použít jako koncovou svěrku; Šířka 6,5 mm; Šedá

[www.wago.com/209-137](http://www.wago.com/209-137)

ferrule

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|    | <b>Obj. č.: 216-101</b><br>Dutinka; Objímka na 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-101">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.: 216-104</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-104">www.wago.com/216-104</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-106</b><br>Dutinka; Objímka na 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-106">www.wago.com/216-106</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.: 216-124</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-124">www.wago.com/216-124</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.: 216-144</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92 | <a href="http://www.wago.com/216-144">www.wago.com/216-144</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.: 216-204</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</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.: 216-224</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</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><br>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> |
|   | <b>Obj. č.: 216-244</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | <a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-262</b><br>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.: 216-264</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | <a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-284</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | <a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</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> |
|  | <b>Obj. č.: 216-302</b><br>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> |
|  | <b>Obj. č.: 216-322</b><br>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> |

Insulation stop



Obj. č.: 231-671

Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm<sup>2</sup>; Světle šedá

[www.wago.com/231-671](http://www.wago.com/231-671)



Obj. č.: 231-672

Izolační zarážka; 0,75–1 mm<sup>2</sup>; Tmavě šedá

[www.wago.com/231-672](http://www.wago.com/231-672)

#### Marking accessories

Obj. č.: 210-332/500-202

Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–16 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-332/500-202](http://www.wago.com/210-332/500-202)

Obj. č.: 210-332/500-204

Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 17–32 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-332/500-204](http://www.wago.com/210-332/500-204)

Obj. č.: 210-332/500-205

Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–32 (80×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-332/500-205](http://www.wago.com/210-332/500-205)

Obj. č.: 210-332/500-206

Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 33–48 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-332/500-206](http://www.wago.com/210-332/500-206)



Obj. č.: 210-833

Popisovací páska; Na cívce; Šířka 6 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-833](http://www.wago.com/210-833)



Obj. č.: 210-834

Popisovací páska; Na cívce; Šířka 5 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-834](http://www.wago.com/210-834)

#### tools



Obj. č.: 210-657

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké

[www.wago.com/210-657](http://www.wago.com/210-657)



Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí

[www.wago.com/210-720](http://www.wago.com/210-720)

#### check



Obj. č.: 210-136

Zkušební hrot; Ø 2 mm; S 500mm vedením; Červená

[www.wago.com/210-136](http://www.wago.com/210-136)



Obj. č.: 231-661

Test plugs for female connectors; for 5 mm and 5.08 mm pin spacing

[www.wago.com/231-661](http://www.wago.com/231-661)

#### Ke stažení

##### Documentation

##### Additional Information

Technical explanations

03-Apr-2019

pdf  
3,6 MB

Stáhnout

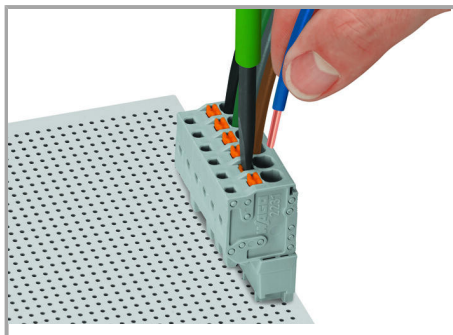
#### CAD/CAE-Data

##### CAD data

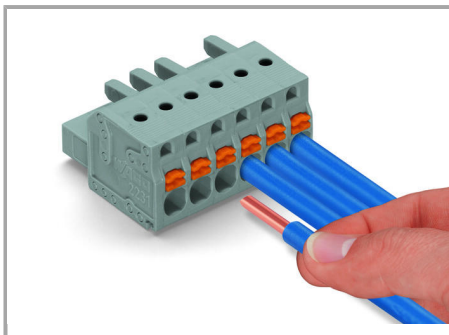
2D/3D Models 2231-108/008-000

## Handling Instructions

### Inserting a conductor

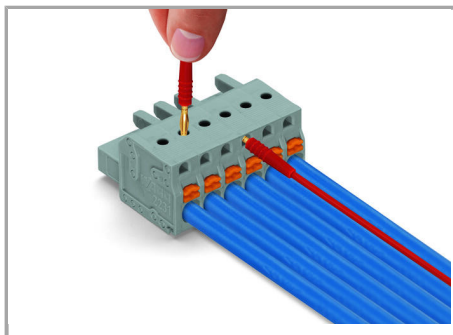


Inserting fine-stranded conductors into Push-in CAGE CLAMP® unit via push-buttons.



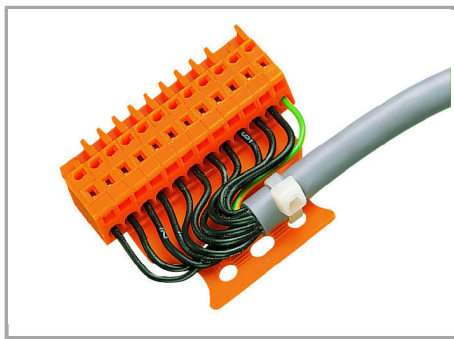
Push-in termination of solid conductors or fine-stranded conductors with ferrule

### Testing

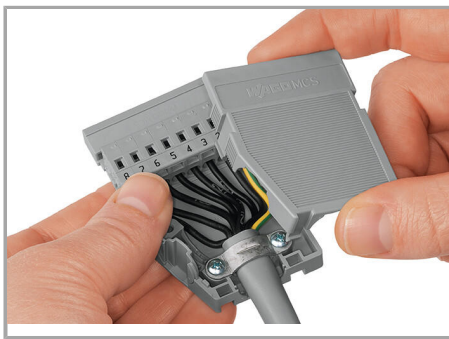


Testing parallel to conductor entry via integrated test ports – female connector with push-buttons and Push-in CAGE CLAMP® connection – touch contact perpendicular to conductor entry.

### Assembly



Male connector with strain relief plate



Strain relief housing shown with a male connector equipped with CAGE CLAMP®

### Marking



Labeling via direct marking or self-adhesive strips.

### Produktová rodina

<i>MCS</i> MIDI Classic

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.