

Datový list | Objednací číslo: 731-511/008-000

1 vodičová pružinová svorkovnice; Úhlové provedení; Západky; 2,5 mm<sup>2</sup>;

Rozteč 5 mm; 11pól.; 2,50 mm<sup>2</sup>; Šedá

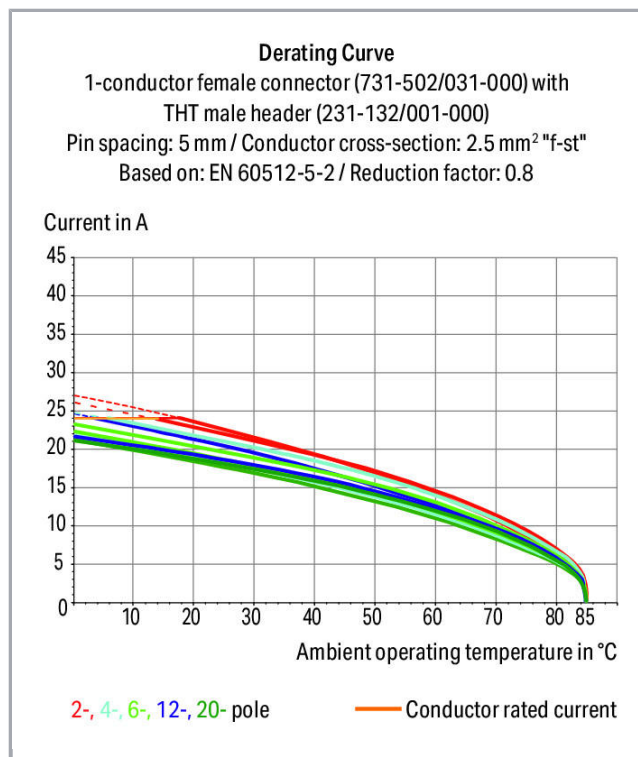
[www.wago.com/731-511/008-000](http://www.wago.com/731-511/008-000)

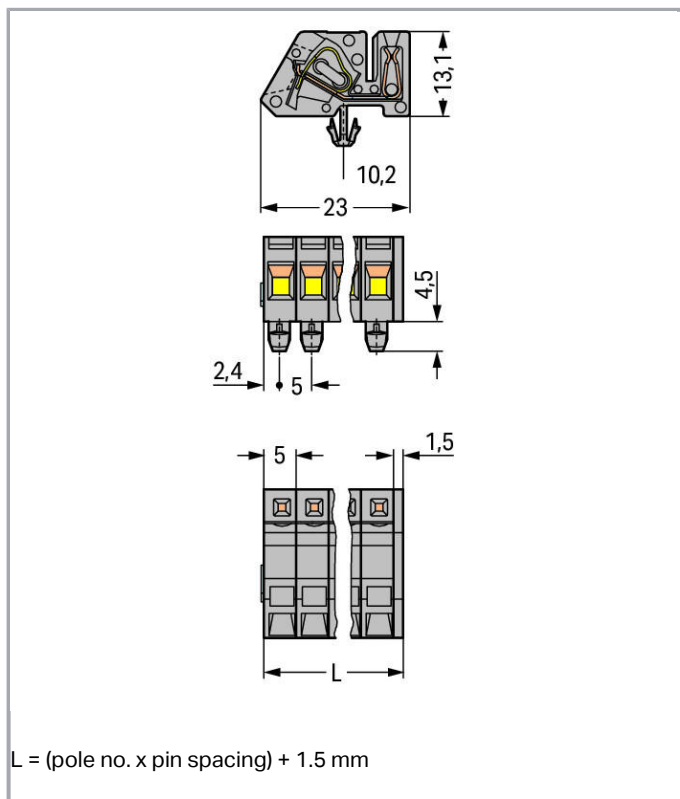


RoHS  Compliant

BOMcheck.net

Barva: ■





## Popis položky

- Univerzální připojení všech druhů vodičů
- K dispozici se západkami nebo upevňovacími přírubami pro montáž do panelu nebo k instalaci skrz panel
- Se západkami a adaptérem pro montáž na lištu DIN 35
- Snadné připojení vodiče i při zapojených komponentách

### 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            | 12 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 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 D) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití D)  | 10 A  |

### Údaje o připojení

|  |  |
|--|--|
| Připojovací technika                               | CAGE CLAMP®                                  |
| Způsob ovládání                                    | Ovládací nástroj                             |
| Plný vodič   | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič                                 | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič s dutinkou s plastovým límcem   | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Jemně laněný vodič s dutinkou bez plastového límce | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Délka odizolování                                  | 7 ... 8 mm / 0.28 ... 0.31 palec             |
| Počet pólů   | 11   |
| Celkový počet kontaktních míst                     | 11   |
| Celkový počet potenciálů                           | 11   |
| Počet typů připojení                               | 1  |
| Počet úrovní                                       | 1  |
| Směr připojení vodiče ke směru spojení             | 90°  |

### Geometrické údaje

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Rozteč           | 5 mm / 0.197 inch    |
| Šířka            | 56,5 mm / 2.224 inch |
| Výška            | 17,6 mm / 0.693 inch |
| Výška od povrchu | 13,1 mm / 0.516 inch |



|         |                    |
|---------|--------------------|
| Hloubka | 23 mm / 0.906 inch |
|---------|--------------------|

### Mechanické parametry

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Gehäuseblechstärke | 0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 inch |
| Provedení          | angled, mountable                     |
| 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          | 0.304 MJ                           |
| Hmotnost                  | 15.805 g                           |

### Okolní podmínky

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Mezní rozsah teplot | -60 ... +85 °C |
|---------------------|----------------|

### Obchodní údaje

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Product Group      | 3 (Multi Conn. System) |
| Druh balení        | BOX                    |
| Country of origin  | PL                     |
| GTIN               | 4044918944861          |
| Customs Tariff No. | 85366990990            |



### Atesty/certifikáty

#### Specifické atesty jednotlivých států

| Logo | Schválení                       | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
|      | CSA<br>DEKRA Certification B.V. | C22.2                    | 1466354           |








## Atesty UL





| Logo   | Schválení                            | Doplňkový text schválení | Název certifikátu   |
|--|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|
|  | UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977                  | E45171              |
|  | UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059                  | E45172-<br>19911118 |

## Kompatibilní produkty

## Jumper


|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <b>Obj. č.: 231-902</b><br>Vkládací můstek; Pro rozteč 5 mm a 5,08 mm; Zmenšuje připojitelný průřez na 1,5 mm; Šedá         | <a href="http://www.wago.com/231-902">www.wago.com/231-902</a> |
|  | <b>Obj. č.: 231-903</b><br>Vkládací můstek; 3x; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá  | <a href="http://www.wago.com/231-903">www.wago.com/231-903</a> |
|  | <b>Obj. č.: 231-905</b><br>Vkládací můstek; 5x; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá  | <a href="http://www.wago.com/231-905">www.wago.com/231-905</a> |
|  | <b>Obj. č.: 231-907</b><br>Vkládací můstek; 7x; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá  | <a href="http://www.wago.com/231-907">www.wago.com/231-907</a> |
|  | <b>Obj. č.: 231-910</b><br>Vkládací můstek; 10x; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá | <a href="http://www.wago.com/231-910">www.wago.com/231-910</a> |

## tools

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>Obj. č.: 209-130</b><br>Ovládací nástroj; Vhodný pro řadu 264, 280, 281; 1x; Z izolačního materiálu | <a href="http://www.wago.com/209-130">www.wago.com/209-130</a> |
|  | <b>Obj. č.: 231-131</b><br>Ovládací tlačítko; Volný  | <a href="http://www.wago.com/231-131">www.wago.com/231-131</a> |
|  | <b>Obj. č.: 231-159</b><br>Ovládací nástroj; Přírodní  | <a href="http://www.wago.com/231-159">www.wago.com/231-159</a> |
|  | <b>Obj. č.: 231-231</b><br>Kombinovaný ovládací nástroj; Červená                                       | <a href="http://www.wago.com/231-231">www.wago.com/231-231</a> |

 **Obj. č.: 231-291**  
Ovládací nástroj; Volný; Červená [www.wago.com/231-291](http://www.wago.com/231-291)


 **Obj. č.: 280-432**  
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 2× [www.wago.com/280-432](http://www.wago.com/280-432)

 **Obj. č.: 280-433**  
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 3× [www.wago.com/280-433](http://www.wago.com/280-433)

 **Obj. č.: 280-434**  
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 4× [www.wago.com/280-434](http://www.wago.com/280-434)

 **Obj. č.: 280-435**  
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 5×; Šedá [www.wago.com/280-435](http://www.wago.com/280-435)


 **Obj. č.: 280-436**  
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 6× [www.wago.com/280-436](http://www.wago.com/280-436)


 **Obj. č.: 280-437**  
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 7× [www.wago.com/280-437](http://www.wago.com/280-437)


 **Obj. č.: 280-438**  
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 8× [www.wago.com/280-438](http://www.wago.com/280-438)

 **Obj. č.: 280-440**  
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 10× [www.wago.com/280-440](http://www.wago.com/280-440)

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.: 210-137**  
Zkušební hrot; Ø 2,3 mm; S 500mm vedením; Žlutá [www.wago.com/210-137](http://www.wago.com/210-137)

 **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)


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)

| ferrule  |   |  |
|--|---|--|
|    | <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.: 216-221</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  | <a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|     | crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray   |  |  |
|     | <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.: 216-246</b><br>Dutinka; Objímka na 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Modrá | <a href="http://www.wago.com/216-246">www.wago.com/216-246</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.: 216-321</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> |  |
| <b>assembling</b>  |  |  |  |
|  | <b>Obj. č.: 209-120</b><br>Montážní patka; Možnost naklapnutí na svorky se západkou; K našroubování na reléové moduly; Šířka 6,4 mm; Šedá  | <a href="http://www.wago.com/209-120">www.wago.com/209-120</a> |  |

**Ke stažení****Documentation****Additional Information**

|                        |             |               |          |
|------------------------|-------------|---------------|----------|
| Technical explanations | 03-Apr-2019 | pdf<br>3,6 MB | Stáhnout |
|------------------------|-------------|---------------|----------|

**CAD/CAE-Data****CAD data**

|                              |     |          |
|------------------------------|-----|----------|
| 2D/3D Models 731-511/008-000 | URL | Stáhnout |
|------------------------------|-----|----------|

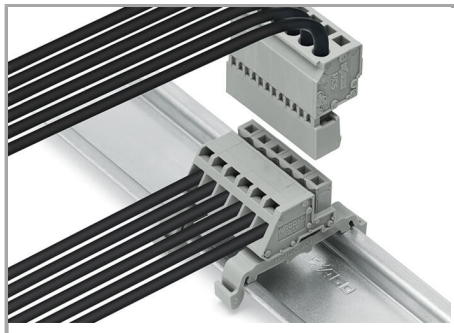
**CAE data**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| EPLAN Data Portal 731-511/008-000 | Stáhnout |
|-----------------------------------|----------|



## Handling Instructions

### Application



Angled female connector with DIN-35 rail-mount adapter (209-120)

## 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.