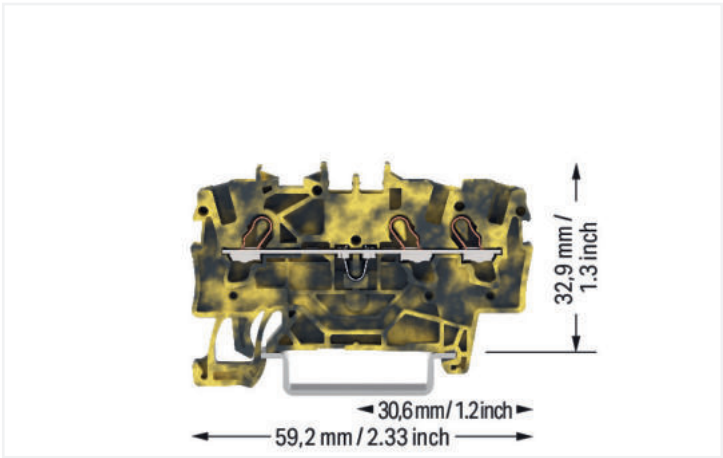
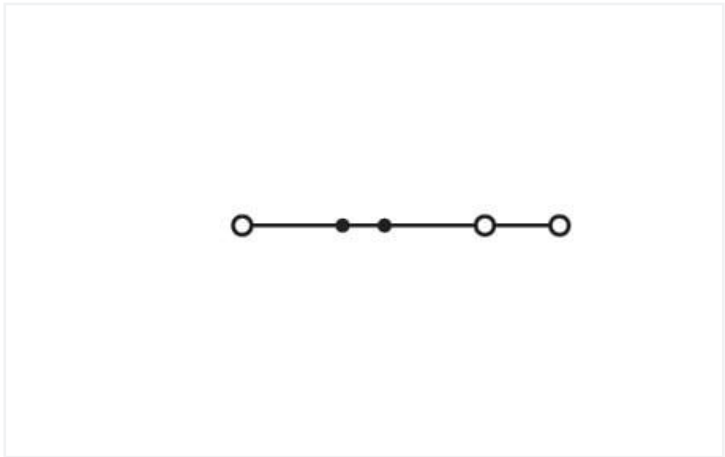
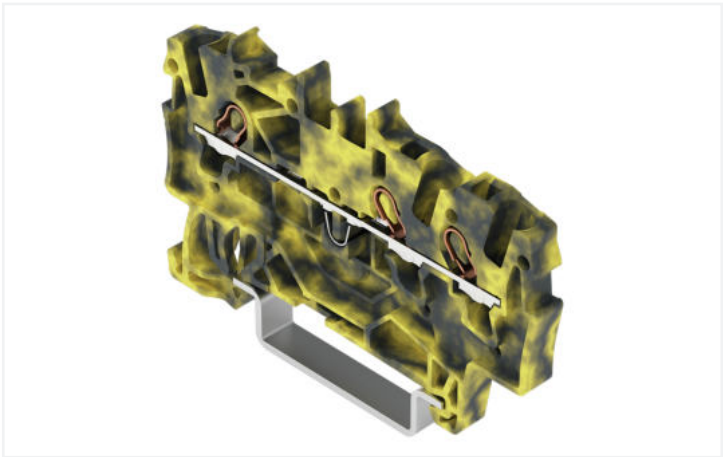


**Datový list | Obj. č.: 2001-1301/000-053**  
3vodičová průchozí svorka; 1,5 mm²; Vhodná pro aplikace Ex e II; Boční a středový popis; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm²; Tmavě šedá – žlutá

<https://www.wago.com/2001-1301/000-053>



Barva: Tmavě šedá / žlutá



Ilustrační fotografie

Through terminal block, 2001 Series, dark gray/yellow

Our through terminal block (item number 2001-1301/000-053) ensures effortless electrical installations. Whether in industrial or building applications, our rail-mount through terminal blocks are the perfect solution to quickly and securely connect electrical conductors. Depending on the model, you can use them for either typical through-wiring or potential distribution. This through rail-mount terminal block has a rated voltage of 800 V and can handle currents up to 17.5 A. Conductors should only be connected to this through terminal block if their strip length is between 9 mm and 11 mm. Featuring conductor terminals along with Push-in CAGE CLAMP®, this connector delivers reliable performance. Push-in CAGE CLAMP® connection technology is ideal for connecting all conductor types. Both solid and fine-stranded conductors with ferrules can be plugged in without needing to use any tools—all thanks to its pluggable design. The dimensions are 4.2 x 59.2 x 39.5 mm (width x height x depth). This through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.25 mm² to 2.5 mm². It comes with one level and three clamping points for connecting a single potential. The dark gray/yellow housing is made of polyamide (PA66) for insulation. An operating tool is used to operate this through rail-mount terminal block. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks are perfect for a wide range of industrial applications and modern building installations thanks to the secure electrical connections they provide. You can work anywhere in the world and on any application with just a single rail-mount terminal block system. These through rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails.. You can connect copper conductors via front-entry wiring. The two jumper slots enable potential distribution to other clamping points. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

| Elektrické údaje       |  |                  |     |    |
|------------------------|--|------------------|-----|----|
| Návrhové hodnoty dle   |  | IEC/EN 60947-7-1 |     |    |
| Overvoltage category   |  | III              | III | II |
| Pollution degree       |  | 3                | 2   | 2  |
| Návrhové napětí        |  | 800 V            | -   | -  |
| Návrhové rázové napětí |  | 8 kV             | -   | -  |
| Jmenovitý proud        |  | 17,5 A           | -   | -  |

| Návrhové hodnoty dle                          |  | IEC/EN 60947-7-1 |   |   |
|-----------------------------------------------|--|------------------|---|---|
| Current at conductor cross-section (max.) mm² |  | 24 A             | - | - |

| Atesty dle           |  | UL 1059 |       |   |
|----------------------|--|---------|-------|---|
| Use group            |  | B       | C     | D |
| Jmenovité napětí dle |  | 600 V   | 600 V | - |
| Jmenovitý proud dle  |  | 15 A    | 15 A  | - |

| Informace o ochraně proti výbuchu         |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenční prostředí s nebezpečím výbuchu | Viz pokyny pro použití v části „Znalosti a soubory ke stažení – Dokumentace – Doplnkové informace: Technická část; Technické vysvětlivky“ |
| Návrhové hodnoty podle                    | ATEX: PTB 05 ATEX 1094 U / IECEx: PTB 05.0034U (Ex eb IIC Gb)                                                                             |
| Jmenovité napětí podle EN (Ex e II)       | 550 V                                                                                                                                     |
| Jmenovitý proud (Ex e II)                 | 17 A                                                                                                                                      |
| Jmenovitý proud (Ex e II) s můstkem       | 16 A                                                                                                                                      |

| Atesty dle           |  | CSA 22.2 No 158 |       |   |
|----------------------|--|-----------------|-------|---|
| Use group            |  | B               | C     | D |
| Jmenovité napětí dle |  | 600 V           | 600 V | - |
| Jmenovitý proud dle  |  | 15 A            | 15 A  | - |

| Výkonová ztráta                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Výkonová ztráta, na každém pólu (potenciál)                           | 0.5929 W  |
| Jmenovitý proud I <sub>N</sub> pro stanovenou výkonovou ztrátu        | 18 A      |
| Hodnota odporu pro stanovenou výkonovou ztrátu v závislosti na proudu | 0.00183 Ω |

Údaje o připojení

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Připojovací body         | 3 |
| Celkový počet potenciálů | 1 |
| Počet úrovní             | 1 |
| Počet otvorů pro můstky  | 2 |

| Připojení 1                                                |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Připojovací technika                                       | Push-in CAGE CLAMP®                                                                                    |
| Způsob ovládání                                            | Ovládací nástroj                                                                                       |
| Materiály připojitelných vodičů                            | Měď                                                                                                    |
| Jmenovitý průřez                                           | 1,5 mm²                                                                                                |
| Plný vodič                                                 | 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG                                                                       |
| Plný vodič; připojení přímým zasunutím                     | 0,75 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG                                                                       |
| Jemně laněný vodič                                         | 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG                                                                       |
| Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou                  | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG                                                                       |
| Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím | 0,75 ... 1,5 mm² / 18 ... 16 AWG                                                                       |
| Upozornění (průřez vodiče)                                 | V závislosti na vlastnostech vodiče může být možné přímým zasunutím připojit i vodič s menším průřezem |
| Délka odizolování                                          | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců                                                                      |
| Směr zapojení                                              | Čelní zapojení                                                                                         |

Fyzické údaje

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Šířka                            | 4,2 mm / 0.165 palců  |
| Výška                            | 59,2 mm / 2.33 palců  |
| Hloubka od horní hrany DIN lišty | 32,9 mm / 1.295 palců |
| Hloubka                          | 39,5 mm / 1.555 palců |

Mechanické údaje

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Způsob montáže     | Lišta DIN 35           |
| Úroveň pro značení | Středové/boční značení |



| Údaje o materiálu              |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Upozornění (údaje o materiálu) | <a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a> |
| Barva                          | Tmavě šedá / žlutá                                            |
| Materiálová skupina            | I                                                             |
| Izolační materiál              | Polyamid (PA 66)                                              |
| Třída hořlavosti podle UL94    | V0                                                            |
| Požární zatížení               | 0,106 MJ                                                      |
| Hmotnost                       | 4,9 g                                                         |

| Požadavky na prostředí  |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Teplota pro zpracování  | -35 ... +85 °C  |
| Trvalá provozní teplota | -60 ... +105 °C |

| Obchodní údaje       |               |
|----------------------|---------------|
| ETIM 9.0             | EC000897      |
| ETIM 8.0             | EC000897      |
| PU (SPU)             | 100 ks        |
| Druh balení          | Box           |
| Země původu          | DE            |
| GTIN                 | 4066966257052 |
| Číslo celního tarifu | 85369010000   |

| Soulad produktů s ekologickými standardy |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status                   | Compliant, No Exemption |

| Atesty/certifikáty                     |               |                   |                                                                                      |             |                                                                      |
|----------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| General approvals                      |               |                   | Approvals for hazardous areas                                                        |             |                                                                      |
|                                        |               |                   |                                                                                      |             |                                                                      |
| Schválení                              | Standardní    | Název certifikátu | Schválení                                                                            | Standardní  | Název certifikátu                                                    |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.        | EN 60947      | NTR NL-7963       | AEx<br>UL International Germany<br>GmbH c/o Physikalisch<br>Technische Bundesanstalt | UL 60079    | E185892 (AEx e II resp. Ex<br>e II)                                  |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.        | C22.2 No. 158 | 1645434           | ATEX<br>Physikalisch Technische<br>Bundesanstalt (PTB)                               | EN 60079    | PTB 05 ATEX 1094 U (II 2<br>G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2<br>Ex eb I Mb) |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 60947      | 71-125954         | IECEx<br>Physikalisch Technische<br>Bundesanstalt                                    | IEC 60079-0 | IECEx PTB 05.0034U (Ex<br>eb IIC Gb or Ex eb I Mb)                   |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH | UL 1059       | E45172            |                                                                                      |             |                                                                      |

|                                  |                   |  |
|----------------------------------|-------------------|--|
| Ke stažení                       |                   |  |
| Environmental Product Compliance |                   |  |
| Compliance Search                |                   |  |
| Environmental Product Compliance | 2001-1301/000-053 |  |

|                        |                   |  |
|------------------------|-------------------|--|
| Documentation          |                   |  |
| Additional Information |                   |  |
| Technical Section      | pdf<br>2246.92 KB |  |

|              |                   |  |
|--------------|-------------------|--|
| CAD/CAE-Data |                   |  |
| CAD data     |                   |  |
| 2D/3D Models | 2001-1301/000-053 |  |

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| 1 Kompatibilní produkty    |  |  |
| 1.1 Potřebné příslušenství |  |  |
| 1.1.1 Koncová bočnice      |  |  |
| 1.1.1.1 Koncová bočnice    |  |  |



|                                                                                              |                                                                                          |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Obj. č.: 2002-1392</a><br>Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 0,8 mm; Oranžová | <a href="#">Obj. č.: 2002-1391</a><br>Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 0,8 mm; Šedá | <a href="#">Obj. č.: 209-191</a><br>Přepážka Ex e / Ex i; Tloušťka 3 mm; Šířka 120 mm; Oranžová |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| 1.2 Volitelné příslušenství      |  |  |
| 1.2.1 Bezšroubová koncová svěrka |  |  |
| 1.2.1.1 Montážní příslušenství   |  |  |



|                                                                                                                    |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Obj. č.: 249-117</a><br>Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá | <a href="#">Obj. č.: 249-116</a><br>Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.2.2 DIN lišta

1.2.2.1 Montážní příslušenství



**Obj. č.: 210-196**  
Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



**Obj. č.: 210-198**  
Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná



**Obj. č.: 210-197**  
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



**Obj. č.: 210-114**  
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



**Obj. č.: 210-118**  
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



**Obj. č.: 210-115**  
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná



**Obj. č.: 210-112**  
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná



**Obj. č.: 210-113**  
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.2.3 Drátový můstek

1.2.3.1 Můstek



**Obj. č.: 2009-414**  
Vodičový můstek; 1,5 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



**Obj. č.: 2009-414/000-005**  
Vodičový můstek; 1,5 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



**Obj. č.: 2009-416**  
Vodičový můstek; 1,5 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Délka 250 mm; Černá



**Obj. č.: 2009-414/000-006**  
Vodičový můstek; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



**Obj. č.: 2009-412**  
Vodičový můstek; Izolováno; Délka 60 mm; Černá

1.2.4 Dutinka

1.2.4.1 Dutinka



**Obj. č.: 216-241**  
Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



**Obj. č.: 216-242**  
Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



**Obj. č.: 216-243**  
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



**Obj. č.: 216-244**  
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

1.2.5 Instalace

1.2.5.1 Držák krycího profilu



**Obj. č.: 709-169**  
Držák krycího profilu; Typ 3; Vč. upevňovacích a pojistných šroubů a rýhované matice; Vhodný pro řadové svorky řad 279 až 282, 880; Vhodný pro řadové svorky Mini řady 264; Vhodný pro svorky pro senzory a akční členy řady 270; Šedá

1.2.5.2 Kryt



**Obj. č.: 709-156**  
Krycí profil; Typ 3; Vhodný pro držák krycího profilu typu 3; Délka 1 m; Transparentní

1.2.6 Izolační zarážka

1.2.6.1 Izolační zarážka



**Obj. č.: 2001-171**  
Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm²; 5 ks/pás; Světle šedá

1.2.7 Koncová bočnice

1.2.7.1 Koncová bočnice



**Obj. č.: 2002-1394**  
Vylamovací přepážka; Tloušťka 2 mm; S přesahem; Oranžová



**Obj. č.: 2002-1393**  
Vylamovací přepážka; Tloušťka 2 mm; S přesahem; Šedá

1.2.8 Můstek

1.2.8.1 Můstek



**Obj. č.: 2001-405/011-000**  
Hvězdicový můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-410**  
Můstek; 10×; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-402**  
Můstek; 2×; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-403**  
Můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-404**  
Můstek; 4×; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-405**  
Můstek; 5×; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-406**  
Můstek; 6×; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-407**  
Můstek; 7×; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-408**  
Můstek; 8×; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-409**  
Můstek; 9×; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-440**  
Můstek; Z 1 na 10; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-433**  
Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-434**  
Můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-435**  
Můstek; Z 1 na 5; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-436**  
Můstek; Z 1 na 6; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-437**  
Můstek; Z 1 na 7; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-438**  
Můstek; Z 1 na 8; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-439**  
Můstek; Z 1 na 9; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 210-103**  
Průběžný drátový můstek; Izolováno; Černá



**Obj. č.: 210-123**  
Průběžný drátový můstek; Izolováno; Modrá



**Obj. č.: 2006-499**  
Redukční můstek; Od řady 2006/2004 do řady 2004/2002/2001; Od řady 2206/2204 do řady 2204/2202/2201; Izolováno; Světle šedá



**Obj. č.: 2001-406/020-000**  
Trojúhelníkový můstek; Izolováno; Světle šedá

## 1.2.9 Nástroj

### 1.2.9.1 Ovládací nástroj



#### Obj. č.: 210-719

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



#### Obj. č.: 210-648

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké



#### Obj. č.: 210-647

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

## 1.2.10 Výstražný kryt

### 1.2.10.1 Kryt



#### Obj. č.: 2001-115

Výstražný kryt; Pro 5 svorek; S černým symbolem blesku; Žlutá

## 1.2.11 Zkoušení a měření

### 1.2.11.1 Příslušenství pro zkoušení



#### Obj. č.: 2001-560

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost řadového připojení; Pro drážky pro můstek; 10pól.; 1,50 mm²; Šedá



#### Obj. č.: 2001-511

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost řadového připojení; Pro drážky pro můstek; 1pól.; 1,50 mm²; Šedá



#### Obj. č.: 2001-552

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost řadového připojení; Pro drážky pro můstek; 2pól.; 1,50 mm²; Šedá



#### Obj. č.: 2001-553

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost řadového připojení; Pro drážky pro můstek; 3pól.; 1,50 mm²; Šedá



#### Obj. č.: 2001-554

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost řadového připojení; Pro drážky pro můstek; 4pól.; 1,50 mm²; Šedá



#### Obj. č.: 2001-555

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost řadového připojení; Pro drážky pro můstek; 5pól.; 1,50 mm²; Šedá



#### Obj. č.: 2001-556

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost řadového připojení; Pro drážky pro můstek; 6pól.; 1,50 mm²; Šedá



#### Obj. č.: 2001-557

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost řadového připojení; Pro drážky pro můstek; 7pól.; 1,50 mm²; Šedá



#### Obj. č.: 2001-558

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost řadového připojení; Pro drážky pro můstek; 8pól.; 1,50 mm²; Šedá



#### Obj. č.: 2001-559

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost řadového připojení; Pro drážky pro můstek; 9pól.; 1,50 mm²; Šedá



#### Obj. č.: 2001-549

Slepý modul; Možnost řadového připojení; K přeskočení např. propojených svorek; Šedá



#### Obj. č.: 2009-174

Zkušební adaptér; Pro zkušební hrot o průměru 4 mm; Ke zkoušení řadových svorek TOPJOB® S; Šedá



#### Obj. č.: 2009-182

Zkušební odbočka; Pro max. 2,5 mm²; K připojení individuálních zkušebních vedení 0,08–2,5 mm bez použití nástrojů; Šedá

## 1.2.12 Značení

### 1.2.12.1 Označovač



#### Obj. č.: 793-4501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklápnutí; Bílá



#### Obj. č.: 793-4501/000-005

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklápnutí; Červená



#### Obj. č.: 793-4501/000-024

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklápnutí; Fialová



#### Obj. č.: 793-4501/000-006

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklápnutí; Modrá

### 1.2.12.1 Označovač



#### Obj. č.: 793-4501/000-012

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



#### Obj. č.: 793-4501/000-007

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



#### Obj. č.: 793-4501/000-017

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



#### Obj. č.: 793-4501/000-023

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



#### Obj. č.: 2009-114/000-002

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



#### Obj. č.: 2009-114/000-012

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



#### Obj. č.: 2009-114/000-007

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



#### Obj. č.: 2009-114/000-023

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



#### Obj. č.: 2009-114/000-002

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



### 1.2.12.2 Popisovací pásek



#### Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

### Pokyny k instalaci

#### Připojení vodiče



#### Všechny druhy vodičů na jednom místě

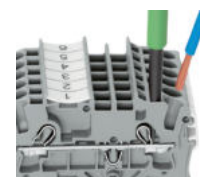


Připojování plných vodičů a vodičů s dutinkou přímým zasunutím



#### Připojení vodiče přímým zasunutím:

Plné vodiče do jednoho průřezu nad a nejméně dvou průřezů pod jmenovitým průřezem svorky lze přímo zasunout, a to bez použití nástrojů.

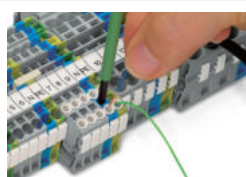


#### Připojení vodiče pomocí ovládacího nástroje:

Připojování jemně laněných vodičů bez dutinek nebo vodičů o malém průřezu, které nelze zapojit přímo, probíhá podobně jako u původních svorek s technologií CAGE CLAMP® – stačí použít ovládací nástroj.

#### Výhoda:

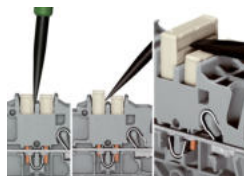
Ovládací nástroj k otevření kontaktního místa se zasouvá ve svislém směru. Úhel připojení vodiče je menší než 15 stupňů. To zjednodušuje zapojování.



Připojení vodiče – izolační záložka



## Můstkové propojení

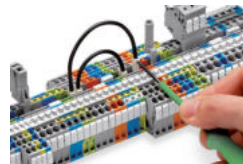
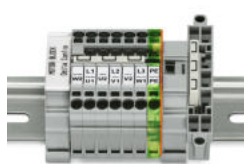
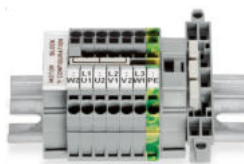


Systém hřebenových můstků je založen na běžném principu zástrčky a zdičky. Každá svorka je má dvě zdičky s odolnou pružinou z chromniklové oceli. Můstek je vyroben z čisté elektrolytické mědi. To umožňuje dosáhnout extrémně malé konstrukce schopné přenášet plný jmenovitý proud svorky. Stejným systémem můstků lze propojovat i svorky pro ochranný vodič. Individuální můstky lze vytvořit vyložením kontaktních kolíčků (řady 2000, 2001, 2002, 2004).

### Odstranění hřebenového můstku

Zasuňte ovládací nástroj mezi můstek a příčku mezi dvěma propojovacími řadami s otvory pro můstky a pak můstek vypačte. Ovládací nástroj umísťte do středu můstku (můstky s maximálně pěti kontakty), případně na obě strany můstku (pokud mají víc než pět kontaktů).

## Můstkové propojení

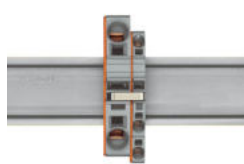
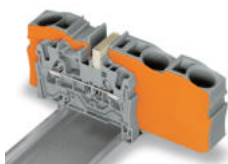


„Hvězdicové“ můstky se ideálně hodí pro motorové svorkovnice s řadovými svorkami TOPJOB® S.

Trojúhelníkový můstek jsme vyvinuli speciálně pro sestavení trojúhelníkové konfigurace a používá se v motorových svorkovnicích s řadovými svorkami TOPJOB® S.

Můstek je nutné vždy zatlačit až na doraz. Při změnách zapojení vysuňte můstek pomocí ovládacího nástroje.

## Můstkové propojení

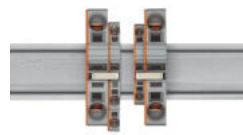
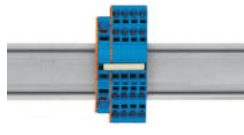


Redukční můstky slouží k propojení svorek různé velikosti bez ztráty kontaktního místa. To je zajímavé zejména tehdy, když se používají delší kabely, na nichž může být problémem úbytek napětí. Velký vodič lze v distribučním bodě snadno připojit k menším vodičům. Propojení lze realizovat oběma směry pomocí speciální tenké koncové bočnice k zakrytí otevřené strany. Průchozí svorky s menším průřezem lze v případě potřeby paralelně zapojit pomocí hřebenových můstků.

Při **propojování redukčními můstky** je třeba mezi propojované svorky vždy vložit koncovou bočnici.

**Redukční můstek (2006-499)** slouží k propojení svorek 6/4 mm<sup>2</sup> (10/12 AWG) (řady 2006/2004) se svorkami 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 12/14/16) (řady 2004/2002/2001).

**Redukční můstek (2016-499)** slouží k propojení svorek 16/10 mm<sup>2</sup> (16/8 AWG) (řady 2016/2010) se svorkami 10/6/4/2,5 mm<sup>2</sup> (8/10/12/14 AWG) (řady 2010/2006/2004/2002).



### Redukční propojení hřebenovými můstky

Přes otevřenou stěnu svorky s koncovou bočnicí je možné u svorek 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG) a 10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) propojit svorky s rozdílem dvou průřezů, u svorek 6/4/2,5 mm<sup>2</sup> (10/12/14 AWG) pak s rozdílem jednoho průřezu. Příklad: Z 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG) na 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG) (viz obr.) nebo z 10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) na 4 mm<sup>2</sup> (12 AWG).

### Redukční propojení hřebenovými můstky

Přes zadní stěnu svorky s koncovou bočnicí je možné propojit svorky s rozdílem dvou průřezů, např. z 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG) na 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG) nebo z 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG) na 2,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) (viz obr.).

### Upozornění:

Celkový proud výstupních obvodů nesmí překročit jmenovitý proud redukčního/hřebenového můstku.

## Zkoušení



Modulární konektory TOPJOB® S umožňují připojit vodiče stejné velikosti jako používané svorky.



Konektory TOPJOB® S se zkušební zdírkou Ø 2 mm pro zkoušení napětí pomocí 2pólové zkušebníčky napětí



Blok řadových svorek pro připojení motoru

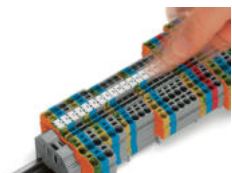


Zkušební adaptér (2009-174, CAT I) pro zástrčky Ø 4 mm – kompatibilní s řadami 2000–2016



Zkušební odbočka (2009-182) pro připojení zkušebních kabelů do 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) bez použití nástrojů – kompatibilní s řadami 2000–2016

## Značení



Naklapnutí štítků WMB Inline do držáků značení.



Skupinový nosič označení TOPJOB® S 2009-193 (opatřený popisovacím páskem) pro všechny řadové svorky TOPJOB® S řady 2001–2016  
Nepoužívejte na koncové bočnice!



## Použití ve výbušném prostředí



Modré svorky s modrým izolačním pouzdem jsou vhodné pro aplikace Ex i.



Všechny průchozí svorky a svorky pro ochranný vodič jsou vhodné pro aplikace Ex e II.



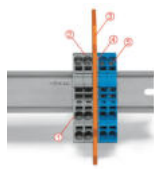
**Přepážka pro aplikace Ex e / Ex i**  
První svorka za přepážkou Ex e/Ex i musí být opatřena koncovou bočnicí.



### Svorkovnice Ex e II/Ex i

#### Upozornění:

Pohyblivé patky svorek a přepážek musejí mít stejný směr.



Mezi svorkovnicemi Ex e II a Ex i se nachází přepážka.  
Koncová bočnice  
Svorky Ex e II  
Přepážka pro aplikace Ex e / Ex i  
Koncová bočnice  
Svorky Ex i

Podle normy EN 50020 se musí mezi připojovacími díly proudových okruhů Ex e a Ex i dodržovat minimální vzdálenost 50 mm. Při montáži řadových svorek v provedení Ex e a Ex i na společnou DIN lištu lze tento požadavek vyřešit a zároveň ušetřit místo použitím přepážek Ex e / Ex i.

