

Datový list | Objednací číslo: 281-623/281-541

2vodičová pojistková svorka; S výklopným držákem pojistek; Pro trubičkové pojistky 1/4 × 1 1/4 mm; S indikací poruchy LED diodou; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

www.wago.com/281-623/281-541



RoHS Compliant

BOMcheck.net

Barva: ■

Popis položky

Upozornění:

Terminating Aluminum Conductors

WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste is used for termination.

"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:

- Automatically destroys the oxide film during clamping.
- Prevents fresh oxidation at the clamping point.
- Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).
- Provides long-term protection against corrosion.



Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, **aluminum conductors must first be cleaned with a blade and then immediately be inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" Contact Paste.**

It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" **additionally** on the whole surface of the aluminum conductor before termination.

Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors:

2.5 mm² (14 AWG) = 16 A

4 mm² (12 AWG) = 22 A

Bezpečnostní upozornění 1:

Elektrické parametry jsou určovány pojistkou a indikací poruchy.

Bezpečnostní upozornění 2:

Zbytkový proud při vadné pojistce: LED 6 mA

Data

Elektrické parametry

Ratings per IEC/EN 60664-1

| | |
|----------------------------------|---|
| Návrhové napětí (III / 3) | 800 V |
| Návrhové rázové napětí (III / 3) | 8 kV |
| Jmenovitý proud | 10 A |
| Legenda (návrhové hodnoty) | (III / 3) ≙ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 3 |

Údaje o připojení

| | |
|---------------------------------|--|
| Připojovací technika | CAGE CLAMP® |
| Způsob ovládání | Ovládací nástroj |
| Materiály připojitelných vodičů | Měď Hliník |
| Plný vodič | 0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič | 0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Délka odizolování | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palec |
| Celkový počet kontaktních míst | 2 |
| Celkový počet potenciálů | 2 |
| Počet úrovní | 1 |
| Způsob zapojení | čelní připojení |

Geometrické údaje

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Šířka | 10 mm / 0.394 inch |
| Výška od horní hrany lišty DIN 35 | 60 mm / 2.362 inch |
| Hloubka | 60 mm / 2.362 inch |

Mechanické parametry

| | |
|-----------|------------------|
| Provedení | Úhlové provedení |
|-----------|------------------|

| | |
|-------------------|----------------|
| Způsob montáže | Lišta DIN 35 |
| Úroveň popisování | Středový popis |

Údaje o materiálu




| | |
|-------------------|---------------------|
| barva | Šedá |
| Izolační materiál | Polyamid 66 (PA 66) |
| Požární zatížení | 0.396 MJ |
| Hmotnost | 20.114 g |

Obchodní údaje



| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Product Group | 1 (Rail Mounted Terminal Blocks) |
| Druh balení | BOX |
| Country of origin | CN |
| GTIN | 4045454871574 |
| Customs Tariff No. | 85369095990 |

Atesty/certifikáty


Specifické atesty jednotlivých států

| Logo | Schválení | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 No. 158 | 1505034 |
|  | KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL- 7135 |
|  | KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 2160584.31 |

Atesty pro použití v lodním průmyslu

| Logo | Schválení | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|--|--------------------------|--------------------------|
|  | ABS American Bureau of Shipping | - | 14- HG1293677- PDA |
|  | DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | - | TAE00001V2 |
















Atesty UL

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

Kompatibilní produkty

Marking accessories

| | | |
|--|---|--|
|  | Obj. č.: 2009-115 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá | www.wago.com/2009-115 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-002 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá | www.wago.com/2009-115/000-002 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-006 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá | www.wago.com/2009-115/000-006 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-007 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá | www.wago.com/2009-115/000-007 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-012 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová | www.wago.com/2009-115/000-012 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-017 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená | www.wago.com/2009-115/000-017 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-023 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená | www.wago.com/2009-115/000-023 |
|  | Obj. č.: 2009-115/000-024 WMB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová | www.wago.com/2009-115/000-024 |
| | Obj. č.: 793-501 | |

| | | |
|--|--|--|
|  | Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá | www.wago.com/793-501 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-002 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá | www.wago.com/793-501/000-002 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-005 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená | www.wago.com/793-501/000-005 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-006 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá | www.wago.com/793-501/000-006 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-007 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá | www.wago.com/793-501/000-007 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-012 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová | www.wago.com/793-501/000-012 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-017 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená | www.wago.com/793-501/000-017 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-023 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená | www.wago.com/793-501/000-023 |
|  | Obj. č.: 793-501/000-024 Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová | www.wago.com/793-501/000-024 |
|  | Obj. č.: 793-5501 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá | www.wago.com/793-5501 |
|  | Obj. č.: 793-5501/000-002 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá | www.wago.com/793-5501/000-002 |
|  | Obj. č.: 793-5501/000-005 Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená | www.wago.com/793-5501/000-005 |
|  | Obj. č.: 793-5501/000-006 Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá | www.wago.com/793-5501/000-006 |
|  | Obj. č.: 793-5501/000-007 Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá | www.wago.com/793-5501/000-007 |
|  | Obj. č.: 793-5501/000-012 Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová | www.wago.com/793-5501/000-012 |



Obj. č.: 793-5501/000-017

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

www.wago.com/793-5501/000-017



Obj. č.: 793-5501/000-023

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

www.wago.com/793-5501/000-023



Obj. č.: 793-5501/000-024

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

www.wago.com/793-5501/000-024

check



Obj. č.: 210-137

Zkušební hrot; Ø 2,3 mm; S 500mm vedením; Žlutá

www.wago.com/210-137

Carrier rail



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

www.wago.com/210-112



Obj. č.: 210-113

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715

www.wago.com/210-113



Obj. č.: 210-114

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715

www.wago.com/210-114

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

www.wago.com/210-115

Obj. č.: 210-118

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715

www.wago.com/210-118



Obj. č.: 210-196

Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

www.wago.com/210-196



Obj. č.: 210-197

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715

www.wago.com/210-197



Obj. č.: 210-198

Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná

www.wago.com/210-198



Obj. č.: 210-504

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715

www.wago.com/210-504



Obj. č.: 210-505

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715

www.wago.com/210-505



Obj. č.: 210-506

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715

www.wago.com/210-506





















Obj. č.: 210-508








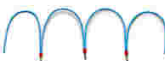



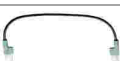




Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715

www.wago.com/210-508

tools

Obj. č.: 210-657

| | | |
|--|--|--|
|  | Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké | www.wago.com/210-657 |
|  | Obj. č.: 210-658 Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké | www.wago.com/210-658 |
|  | Obj. č.: 210-720 Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí | www.wago.com/210-720 |
| End plate | | |
|  | Obj. č.: 281-309 Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 2,5 mm; Oranžová | www.wago.com/281-309 |
|  | Obj. č.: 281-311 Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 2,5 mm; Šedá | www.wago.com/281-311 |
| N-busbar | | |
|  | Obj. č.: 210-254 Pojistný profil; Ke spojení několika odpojovacích páček; Délka 1 m; Transparentní | www.wago.com/210-254 |
| ferrule | | |
|  | Obj. č.: 216-106 Dutinka; Objímka na 2,5 mm ² / AWG 14; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-106 |
|  | Obj. č.: 216-201 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white | www.wago.com/216-201 |
|  | Obj. č.: 216-202 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray | www.wago.com/216-202 |
|  | Obj. č.: 216-203 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená | www.wago.com/216-203 |
|  | Obj. č.: 216-204 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá | www.wago.com/216-204 |
|  | Obj. č.: 216-205 Dutinka; Objímka na 2,08 mm ² / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá | www.wago.com/216-205 |
|  | Obj. č.: 216-206 Dutinka; Objímka na 2,5 mm ² / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Modrá | www.wago.com/216-206 |
|  | Obj. č.: 216-241 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white | www.wago.com/216-241 |
|  | Obj. č.: 216-242 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray | www.wago.com/216-242 |
|  | Obj. č.: 216-243 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená | www.wago.com/216-243 |
|  | Obj. č.: 216-244 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | www.wago.com/216-244 |
|  | Obj. č.: 216-246 Dutinka; Objímka na 2,5 mm ² / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Modrá | www.wago.com/216-246 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Obj. č.: 216-301 Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá</p> | www.wago.com/216-301 |
|  | <p>Obj. č.: 216-302 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green</p> | www.wago.com/216-302 |
| assembling | | |
|  | <p>Obj. č.: 209-106 Držák; K izolované montáži nosných lišt DIN 35; Šedá</p> | www.wago.com/209-106 |
|  | <p>Obj. č.: 709-153 Krycí profil; Typ 1; Vhodný pro držák krycího profilu typu 1; Délka 1 m; Transparentní</p> | www.wago.com/709-153 |
| General accessories | | |
|  | <p>Obj. č.: 249-120 Nosič skupinového označení</p> | www.wago.com/249-120 |
|  | <p>Obj. č.: 280-404 Zkušební adaptér; Šířka 5 mm; Pro zkušební hrot 210-137 (Ø 2,3 mm); Vhodná pro svorky 1,5–4 mm²; Šedá</p> | www.wago.com/280-404 |
|  | <p>Obj. č.: 281-407 Zkušební hrot; Šířka 6 mm; Jmenovitý proud 24 A; Pro 0,08–2,5 mm²; 2,50 mm²; Šedá</p> | www.wago.com/281-407 |
| Jumper | | |
|  | <p>Obj. č.: 210-103 Vícenásobný vodičový můstek; Izolováno; 50 přípojek; Černá</p> | www.wago.com/210-103 |
|  | <p>Obj. č.: 210-123 Vícenásobný vodičový můstek; Izolováno; 50 přípojek</p> | www.wago.com/210-123 |
|  | <p>Obj. č.: 249-123 Vodičový můstek; Izolováno; L = 180 mm; Průřez vedení 0,75 mm²</p> | www.wago.com/249-123 |
|  | <p>Obj. č.: 249-125 Vodičový můstek; Izolováno; L = 60 mm; Průřez vedení 0,75 mm²</p> | www.wago.com/249-125 |
|  | <p>Obj. č.: 249-126 Vodičový můstek; Izolováno; L = 110 mm; Průřez vedení 0,75 mm²</p> | www.wago.com/249-126 |
|  | <p>Obj. č.: 249-127 Vodičový můstek; Izolováno; L = 250 mm; Průřez vedení 0,75 mm²</p> | www.wago.com/249-127 |
|  | <p>Obj. č.: 281-402 Příčný můstek; Izolováno; IN = IN svorky; Šedá</p> | www.wago.com/281-402 |
|  | <p>Obj. č.: 709-110 Vícenásobný vodičový můstek; Izolováno; 4 přípojky; 3 × 110 mm; Černá</p> | www.wago.com/709-110 |
|  | <p>Obj. č.: 709-111 Vícenásobný vodičový můstek; Izolováno; 3 přípojek; 2 × 120 mm; Černá</p> | www.wago.com/709-111 |
|  | <p>Obj. č.: 709-112 Vícenásobný vodičový můstek; Izolováno; 3 přípojek; 2 × 170 mm; Černá</p> | www.wago.com/709-112 |



Ke stažení

Documentation

Additional Information

| | | | |
|------------------------|-------------|---------------|----------|
| Technical explanations | 03-Apr-2019 | pdf 2,1 MB | Stáhnout |
|------------------------|-------------|---------------|----------|

CAD/CAE-Data

CAD data

| | | |
|------------------------------|-----|----------|
| 2D/3D Models 281-623/281-541 | URL | Stáhnout |
|------------------------------|-----|----------|

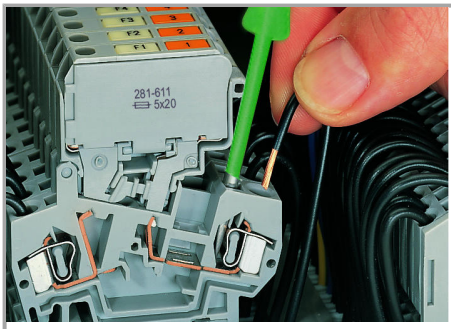
CAE data

| | |
|-----------------------------------|----------|
| EPLAN Data Portal 281-623/281-541 | Stáhnout |
|-----------------------------------|----------|

| | |
|--------------------------------|----------|
| WSCAD Universe 281-623/281-541 | Stáhnout |
|--------------------------------|----------|

Handling Instructions

Inserting a conductor

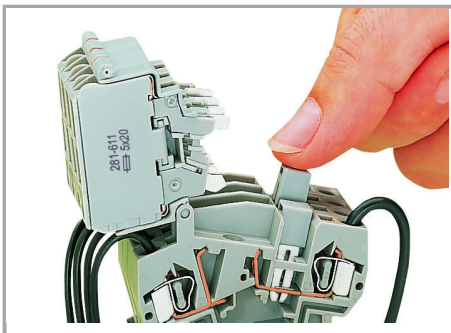


CAGE CLAMP® connection

Inserting a conductor via screwdriver.

With ferruled conductors, it is necessary to use a terminal block one size smaller than the conductor's nominal cross section.

Jumpered



Commoning:

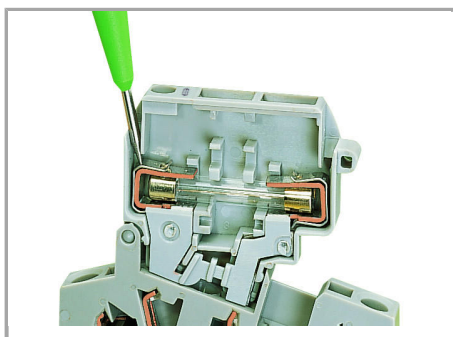
Distributing current to several fuse-protected circuits via insulated push-in type jumpers.

Testing

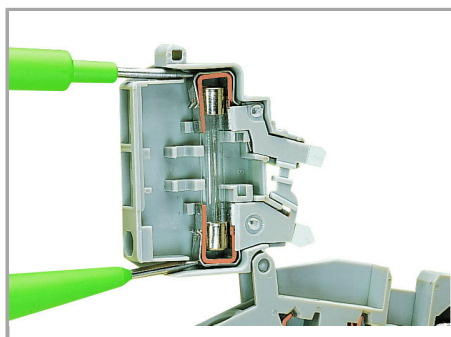
Změny vyhrazeny.

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

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



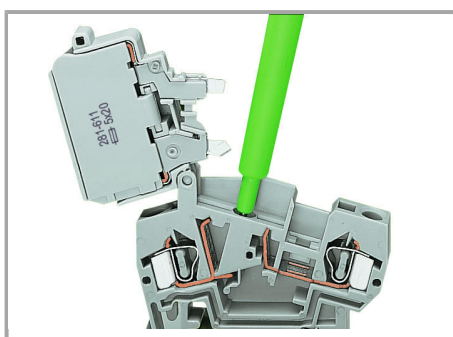
Voltage test, either at input or output with fuse holder in closed position (live)



Through test with fuse holder in open position (no voltage)



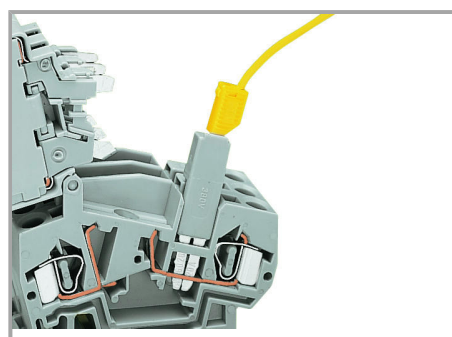
Voltage test at input in the test slot of the current bar



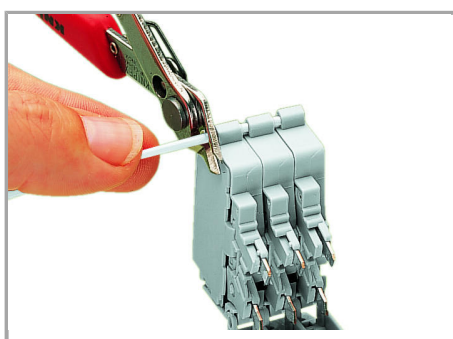
Testing voltage at the output via separate test slot.



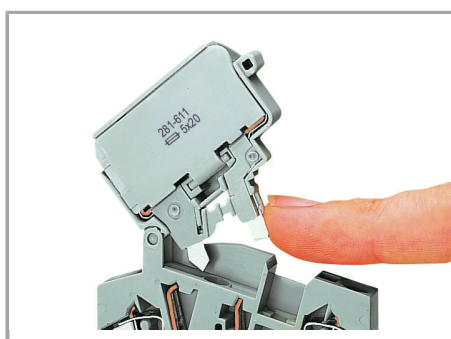
Measuring current between jumper slot and separate test slot.



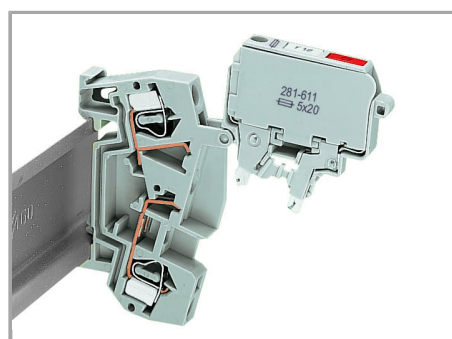
Testing voltage (input side) via test plug adapter (280-404, shown) or test plug (281-407).



Ganging several fuse holders with an interlocking link (example shows 8 mm wide terminal blocks).



Touch-proof protection in all positions of the fuse holder

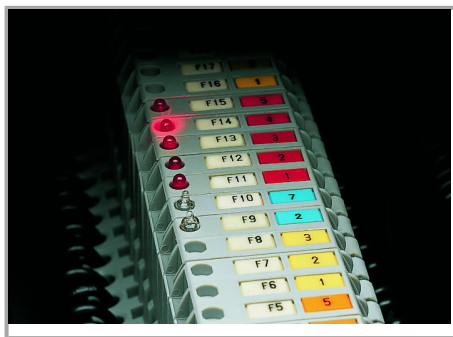


Fuse holder will remain safely locked open in vertical assemblies.

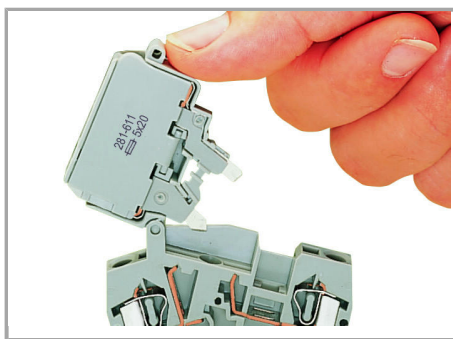
Změny vyhrazeny.

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

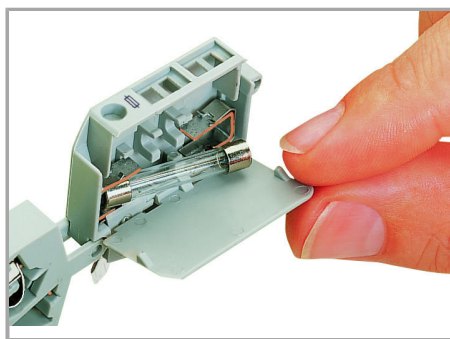
Máte otázky ohledně našich produktů?
Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.



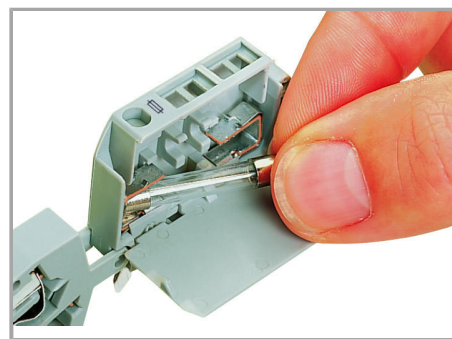
Blown fuse indication by LED or neon lamp



Fuse replacement:



Fuse replacement:

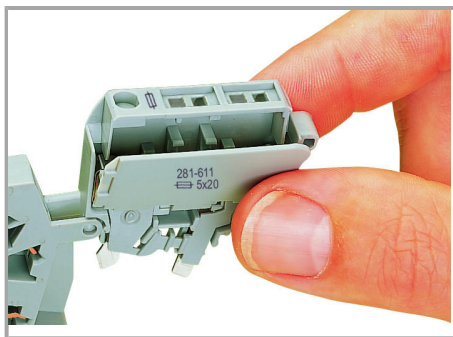


Fuse replacement:

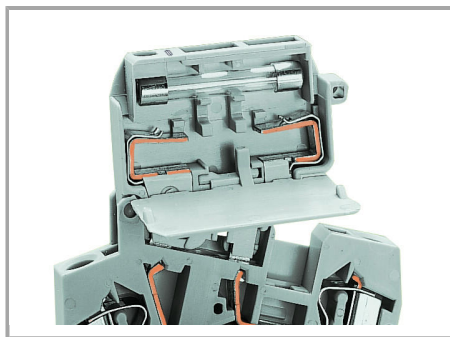
Before replacing a fuse, pivot the fuse holder into the locked open position.

One end of the fuse is automatically ejected from the holder when opening the cover.

Easily removing a fuse by hand.



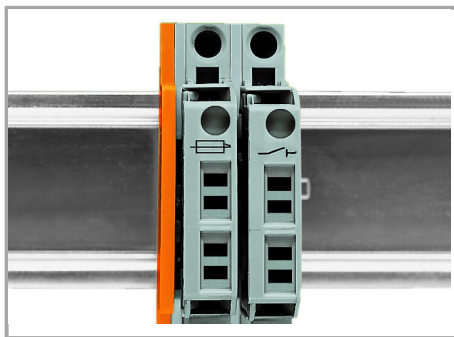
Fuse replacement:



Storing a spare fuse (fuse holder without blown fuse indication).

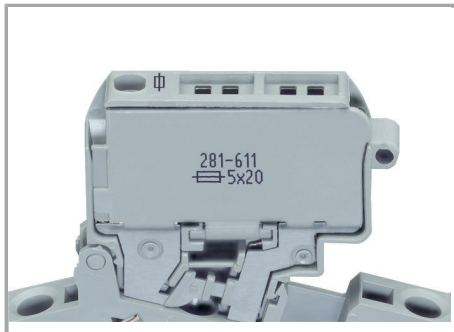
Insert a new fuse and snap the cover closed.

Změny vyhrazeny.

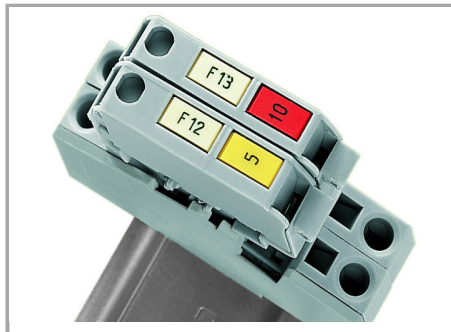


An intermediate plate is supplied with all 10 mm wide fused disconnect terminal blocks. At the end of an assembly or if there is **no** adjacent fused disconnect terminal block, an end or intermediate plate must be used.

Marking



Fuse holders are printed with correct fuse size.



Je Sicherungshalter stehen 2 Aufnahmeprofile für die individuelle WMB-Multibeschriftung zur Verfügung (hier am Beispiel 8mm-Klemmenbreite).

Změny vyhrazeny.