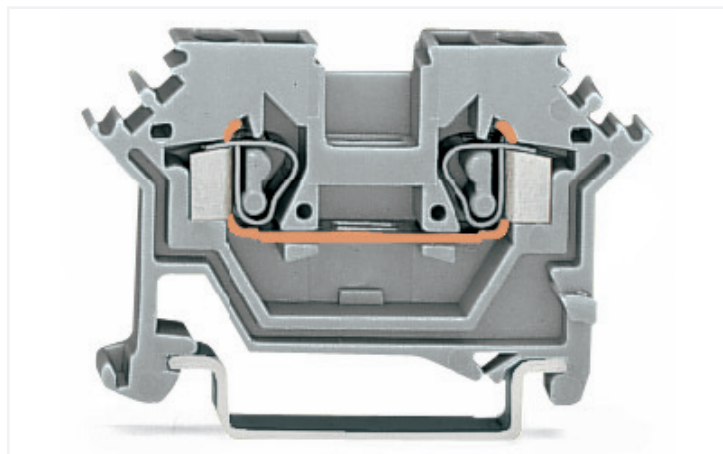


## Datový list | Obj. č.: 280-691

2vodičová průchozí svorka; 2,5 mm<sup>2</sup>; Vhodná pro aplikace Ex e II; Boční popis; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; Světle šedá

<https://www.wago.com/280-691>



Barva: ■ Světle šedá

Ilustrační fotografie



Ilustrační fotografie

### Elektrické údaje

Návrhové hodnoty dle	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	-	-	-
Návrhové rázové napětí	-	-	-
Jmenovitý proud	-	-	-

Atesty dle	UL 1059		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	-	600 V	-
Jmenovitý proud dle	-	20 A	-

Atesty dle	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	-	600 V	-
Jmenovitý proud dle	-	24 A	-

Informace o ochraně proti výbuchu	
Reference hazardous areas	Viz pokyny pro použití v části „Znalosti a soubory ke stažení – Dokumentace – Doplnkové informace: Technická část; Technické vysvětlivky“
Návrhové hodnoty podle	ATEX: PTB 99 ATEX 3109 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)
Jmenovité napětí podle EN (Ex e II)	550 V
Note (rated voltage)	Při použití stupňovitých můstek se maximální jmenovité napětí snižuje na 275 V.
Jmenovitý proud (Ex e II)	23 A

### Power Loss

Power loss, per pole (potential)	0.7036 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	23 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 $\Omega$

## Údaje o připojení

Celkový počet připojovacích bodů	2
Celkový počet potenciálů	1
Počet úrovní	1

### Připojení 1

Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Materiály připojitelných vodičů	Měď Hliník

Upozornění k materiálům připojitelných vodičů

#### Připojování hliníkových vodičů

Při použití kontaktní pasty WAGO Alu-Plus jsou pružinové svorky WAGO vhodné pro plně hliníkové vodiče do 4 mm<sup>2</sup> / 12 AWG. [249-130](#).

Přednosti kontaktní pasty Alu-Plus:

- Při upínání automaticky ničí zoxidovanou vrstvu.
- Zabraňuje opětovné oxidaci kontaktního místa.
- Zabraňuje elektrolytické korozi mezi hliníkovými a měděnými vodiči (ve stejné svorce).
- Zajišťuje dlouhodobou ochranu proti korozi.

Při používání svorek s pružinovou připojovací technikou CAGE CLAMP® je **nejprve potřeba hliníkové vodiče očistit břítem** a pak hned zasunout do kontaktního místa naplněného kontaktní pastou Alu-Plus.

Pastu WAGO Alu-Plus lze na hliníkový vodič po celé ploše samozřejmě nanést i **dodatečně** před jeho připojením.

Upozorňujeme, že v důsledku menší vodivosti hliníkových vodičů je nutné odpovídajícím způsobem přizpůsobit jmenovitý proud:  
2,5 mm<sup>2</sup> = 16 A  
4 mm<sup>2</sup> = 22 A

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
Upozornění (průřez vodiče)	12 AWG: THHN, THWN
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců
Směr zapojení	Čelní zapojení

## Geometrické údaje

Šířka	5 mm / 0.197 palců
Výška	50 mm / 1.969 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	28 mm / 1.102 palců

## Mechanické údaje

Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Boční značení

## Údaje o materiálu

Upozornění k údajům o materiálu

[Zde najdete informace o specifikaci materiálu](#)

Barva	Světle šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,093 MJ
Hmotnost	4,8 g

## Požadavky na prostředí

Teplota pro zpracování	-35 ... +85 °C
Trvalá provozní teplota	-60 ... +105 °C

## Obchodní údaje

Product Group	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
eCI@ss 10.0	27-14-11-20
eCI@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	100 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4044918467834
Číslo celního tarifu	85369010000

## Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

## Atesty/certifikáty

### General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
AEx UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt	UL 60079	E185892 (AEx e II resp. Ex e II)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	PTB 99 ATEX 3109 U (Ex eb IIC, IM 2 Ex eb IMb)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEx PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 280-691



Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf  
2240.62 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 280-691



CAE data

EPLAN Data Portal  
280-691



WSCAD Universe  
280-691



ZUKEN Portal 280-691



## 1 Kompatibilní produkty

### 1.1 Potřebné příslušenství

#### 1.1.1 Koncová bočnice

##### 1.1.1.1 Koncová bočnice



**Obj. č.: 280-362**  
Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 2,5 mm; Světle šedá



**Obj. č.: 209-191**  
Přepážka Ex e / Ex i; Tloušťka 3 mm; Šířka 120 mm; Oranžová



**Obj. č.: 209-190**  
Přepážka Ex e / Ex i; Tloušťka 3 mm; Šířka 90 mm; Oranžová



**Obj. č.: 280-363**  
Přepážka; Tloušťka 2 mm; S přesahem; Světle šedá

### 1.2 Volitelné příslušenství

#### 1.2.1 DIN lišta

##### 1.2.1.1 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.: 210-508**  
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



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



**Obj. č.: 210-506**  
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; 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.: 210-504**  
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná



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



**Obj. č.: 210-505**  
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

#### 1.2.2 Drátový můstek

##### 1.2.2.1 Můstek



**Obj. č.: 249-126**  
Vodičový můstek; 0,75 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



**Obj. č.: 249-123**  
Vodičový můstek; 0,75 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Délka 180 mm; Černá



**Obj. č.: 249-127**  
Vodičový můstek; 0,75 mm<sup>2</sup>; Izolováno; Délka 250 mm; Černá



**Obj. č.: 249-125**  
Vodičový můstek; Izolováno; Délka 60 mm; Černá

#### 1.2.3 Dutinka

##### 1.2.3.1 Dutinka



**Obj. č.: 216-302**  
Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm<sup>2</sup> / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová



**Obj. č.: 216-201**  
Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Bílá



**Obj. č.: 216-202**  
Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá



**Obj. č.: 216-301**  
Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

### 1.2.3.1 Dutinka



#### Obj. č.: 216-101

Dutinka; Objímka na 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

#### Obj. č.: 216-102

Dutinka; Objímka na 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

#### Obj. č.: 216-103

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

#### Obj. č.: 216-203

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená



#### Obj. č.: 216-104

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

#### Obj. č.: 216-204

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá

## 1.2.4 Instalace

### 1.2.4.1 Cover



#### Obj. č.: 709-153

Krycí profil; Typ 1; Vhodný pro držák krycího profilu typu 1; Délka 1 m; Transparentní

### 1.2.4.2 Cover carrier



#### Obj. č.: 709-167

Držák krycího profilu; Typ 1; 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

### 1.2.4.3 Montážní příslušenství



#### Obj. č.: 249-116

Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

#### Obj. č.: 209-106

Držák; K izolované montáži nosných lišt DIN 35; Šedá

## 1.2.5 Izolační zarážka

### 1.2.5.1 Izolační zarážka



#### Obj. č.: 280-470

Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 ks/pás; Bílá

#### Obj. č.: 280-471

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

#### Obj. č.: 280-472

Izolační zarážka; 0,75–1 mm<sup>2</sup>; 5 ks/pás; Černá

## 1.2.6 Můstek

### 1.2.6.1 Můstek



**Obj. č.: 280-490**  
Můstek; 10x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-482**  
Můstek; 2x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-492**  
Můstek; 2x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-483**  
Můstek; 3x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-484**  
Můstek; 4x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-485**  
Můstek; 5x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-402**  
Můstek; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-409**  
Můstek; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 280-422**  
Můstek; Izolováno; Žlutozelená



**Obj. č.: 780-452**  
Stupňovitý můstek; Z 1 na 2; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-453**  
Stupňovitý můstek; z 1 na 3; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-454**  
Stupňovitý můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-455**  
Stupňovitý můstek; Z 1 na 5; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-456**  
Stupňovitý můstek; Z 1 na 6; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-457**  
Stupňovitý můstek; Z 1 na 7; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 780-458**  
Stupňovitý můstek; Z 1 na 8; Izolováno; Šedá

## 1.2.7 Nástroj

### 1.2.7.1 Ovládací nástroj



**Obj. č.: 210-657**  
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké; Vícebarevné



**Obj. č.: 210-658**  
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké; Vícebarevné



**Obj. č.: 210-720**  
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

## 1.2.8 Výstražný kryt

### 1.2.8.1 Kryt



**Obj. č.: 280-415**  
Výstražný kryt; Pro 5 svorek; S černým symbolem blesku; Žlutá

## 1.2.9 Značení

### 1.2.9.1 Dvojitý popisovací adaptér



**Obj. č.: 209-128**  
Adaptér; Šedá

## 1.2.9.2 Označovač

**Obj. č.: 793-501**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

**Obj. č.: 793-501/000-005**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

**Obj. č.: 793-501/000-024**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

**Obj. č.: 793-501/000-006**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

**Obj. č.: 793-501/000-012**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

**Obj. č.: 793-501/000-007**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

**Obj. č.: 793-501/000-017**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

**Obj. č.: 793-501/000-023**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

**Obj. č.: 793-501/000-002**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

**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

**Obj. č.: 793-5501/000-005**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

**Obj. č.: 793-5501/000-024**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

**Obj. č.: 793-5501/000-006**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

**Obj. č.: 793-5501/000-012**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

**Obj. č.: 793-5501/000-007**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

**Obj. č.: 793-5501/000-017**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

**Obj. č.: 793-5501/000-023**

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

**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

**Obj. č.: 2009-115**

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

**Obj. č.: 2009-115/000-024**

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

**Obj. č.: 2009-115/000-006**

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

**Obj. č.: 2009-115/000-012**

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

**Obj. č.: 2009-115/000-007**

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

**Obj. č.: 2009-115/000-017**

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

**Obj. č.: 2009-115/000-023**

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

**Obj. č.: 2009-115/000-002**

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



## 1.2.9.3 Skupinový nosič označení

**Obj. č.: 209-140**

Nosič skupinového označení; Šedá

**Obj. č.: 209-141**

Nosič skupinového označení; Šedá

**Obj. č.: 209-142**

Nosič skupinového označení; Šedá

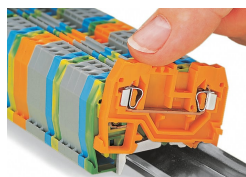
**Obj. č.: 249-105**

Nosič skupinového označení; Šedá

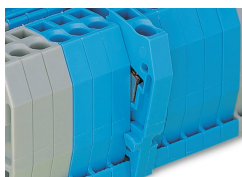


## Pokyny k instalaci

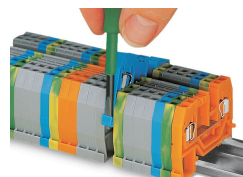
### Instalace



Naklapnutí svorky na DIN lištu.



Rychlomontážní výstupky zamezují stranově převrácenému naklapnutí.

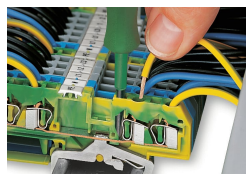


Demontáž svorky ze skupiny.

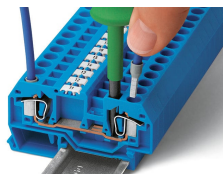


Ocelové DIN lišty nejsou vhodné pro aplikace PEN (ochranný a neutrální vodič) podle normy EN 60947-7-2 (VDE 0611, část 3).

### Připojení vodiče



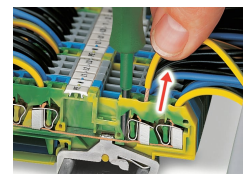
**Připojení CAGE CLAMP®**  
Připojení vodiče.



**Připojení CAGE CLAMP®**  
Připojení vodiče.  
Při použití jmenovitých průřezů s dutinkami je nutné zvolit vždy nejbližší větší svorku.

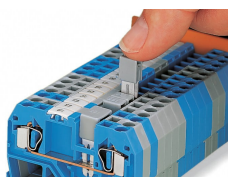


Vložení izolačních zarážek.

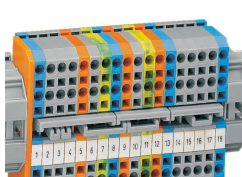


**Připojení CAGE CLAMP®**  
Odpojení plného vodiče.

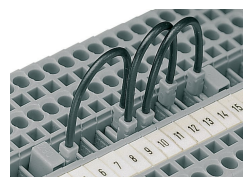
### Můstkové propojení



Propojení pomocí příčného můstku.  
Můstky je nutné vždy zatlačit až na doraz!



Stupňovité můstky se hodí pro promyšlené zapojování obvodů. Můstky je nutné vždy zatlačit až po doraz!



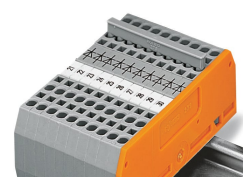
**Drátové můstky**  
Při instalaci strojů nebo řídicích systémů je často nutné vytvářet doplňková propojení mezi svorkami, které se na liště nenačítají hned vedle sebe. V takových případech představují ideální řešení drátové můstky WAGO s ochranou proti nebezpečnému dotyku.

Tyto můstky jsou kompatibilní s následujícími řadovými svorkami:

- řada 279 (1,5 mm<sup>2</sup> / 16 AWG),
- řada 280/775/780 (2,5 mm<sup>2</sup> / 14 AWG),
- řada 281/769/776/777/781 a 880 (4 mm<sup>2</sup> / 12 AWG).

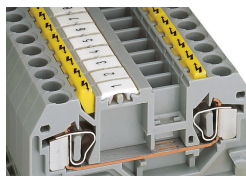
Jsou k dispozici s třemi různými délkami vodiče (60, 110 a 250 mm). Díky tomu umožňují v závislosti na šířce propojit až 60 svorek (viz tabulku napravo).

Ke svorkám řady 280/775/780 a 281/776/777/781 lze připojit dva drátové můstky a zhotovit tak řetězové propojení. U svorek 280/769/775/780/880 a 281/776/777/781 je možné do stejné svorky zapojit drátový i příčný můstek zároveň.



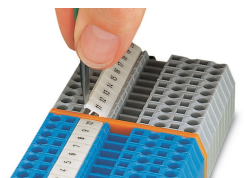
Propojování hřebenovými můstky:  
Hřebenové můstky je nutné vždy zatlačit až na doraz.

## Kryt



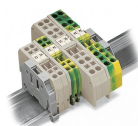
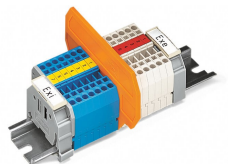
Výstražné kryty vložené do ovládacích otvorů.

## Značení



Značení pomocí univerzálního popisovacího systému WMB.

## Použití ve výbušném prostředí



### Přepážka pro aplikace Ex e / Ex i

Podle normy EN 50020 se musí mezi přípojovacími 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.

Pro řadu 279–282:

209–190 pro 2vodičové svorky

209–191 pro 2-, 3- a 4vodičové svorky

### Koncová bočnice a přepážka

Za účelem splnění požadavků na rozestup a délku povrchových cest pro aplikace „Ex e“ je nezbytné mezi průchozí svorkou a svorkou pro ochranný vodič umístit koncovou bočnici nebo přepážku.