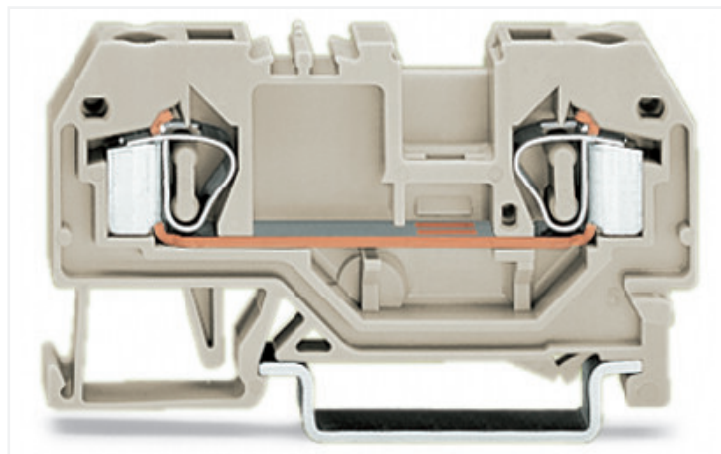
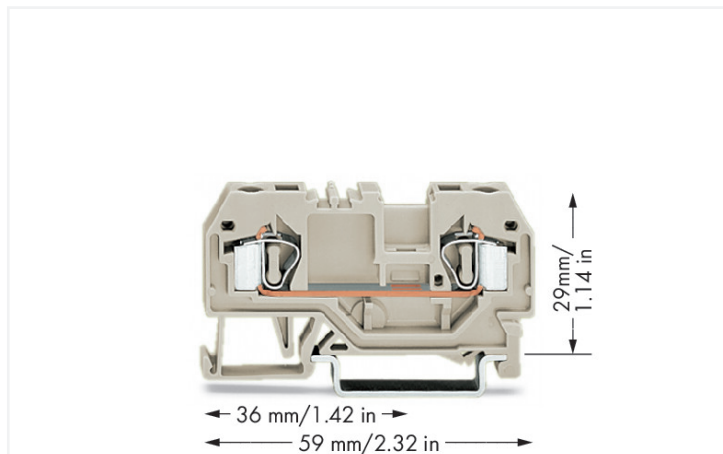


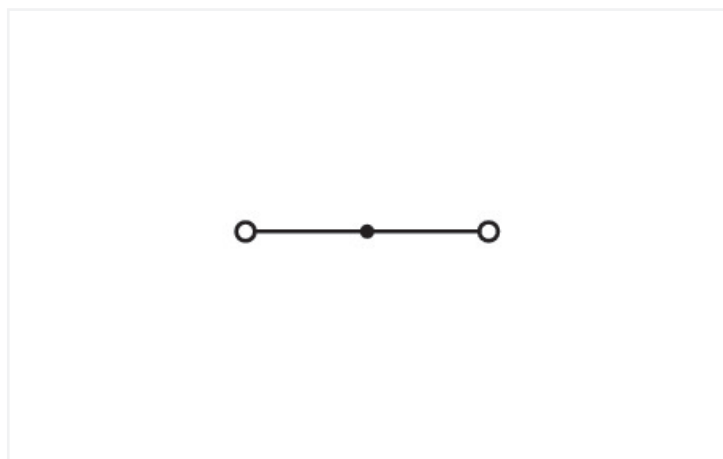
## Datový list | Obj. č.: 281-992

2vodičová průchozí svorka; 4 mm<sup>2</sup>; Vhodná pro aplikace Ex e II; Středový popis; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; Světle šedá

<https://www.wago.com/281-992>



Barva: ■ Světle šedá



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	-	-	-

### 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“
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)	30 A

### Power Loss

Power loss, per pole (potential)	0.9 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	30 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.001 $\Omega$

## 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 zoxidačnou 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 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců
Směr zapojení	Čelní zapojení

## Geometrické údaje

Šířka	6 mm / 0.236 palců
Výška	59 mm / 2.323 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	29 mm / 1.142 palců

## Mechanické údaje

Konstrukční řešení	Vodorovné provedení
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Středové 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	0,141 MJ
Hmotnost	7,8 g

## Požadavky na prostředí

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

## Obchodní údaje

eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4044918485180
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.	IEC 60947	NTR NL-7454/A1
CSA CSA Group	C22.2	1505034
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-107288
UR UL International Germany GmbH	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 Shipping	-	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer 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 (PTB)	-	PTB 00 ATEX 3110 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000232 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	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 281-992



### Documentation

#### Additional Information

Technical Section

pdf  
2240.62 KB



#### Bid Text

281-992

19.02.2019

xml  
3.18 KB



281-992

28.02.2017

doc  
24.00 KB



### CAD/CAE-Data

#### CAD data

2D/3D Models 281-992



#### CAE data

EPLAN Data Portal  
281-992



WSCAD Universe  
281-992



ZUKEN Portal 281-992



## 1 Kompatibilní produkty

### 1.1 Potřebné příslušenství

#### 1.1.1 Koncová bočnice

##### 1.1.1.1 Koncová bočnice



**Obj. č.: 281-349**

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.: 209-192**

Přepážka Ex e / Ex i; Tloušťka 3 mm; Šířka 125,5 mm; Oranžová



**Obj. č.: 209-190**

Přepážka Ex e / Ex i; Tloušťka 3 mm; Šířka 90 mm; Oranžová



**Obj. č.: 281-350**

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; Neděrovaná; 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.: 216-241

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.: 216-202

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



#### Obj. č.: 216-203

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



#### 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.: 216-204

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



#### 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



#### Obj. č.: 216-205

Dutinka; Objímka na 2,08 mm<sup>2</sup> / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá



#### Obj. č.: 216-106

Dutinka; Objímka na 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



#### Obj. č.: 216-246

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



#### Obj. č.: 216-206

Dutinka; Objímka na 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Modrá

## 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.: 281-470**

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



**Obj. č.: 281-471**

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



**Obj. č.: 281-472**

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

### 1.2.6 Můstek

#### 1.2.6.1 Můstek



**Obj. č.: 281-490**

Můstek; 10x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 281-482**

Můstek; 2x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 281-492**

Můstek; 2x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 281-483**

Můstek; 3x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 281-485**

Můstek; 5x; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 281-402**

Můstek; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 281-409**

Můstek; Izolováno; Šedá



**Obj. č.: 281-422**

Můstek; Izolováno; Žlutozelená



**Obj. č.: 709-110**

Průběžný drátový můstek; 2,5 mm<sup>2</sup>; Izolo-  
váno; Černá



**Obj. č.: 709-111**

Průběžný drátový můstek; 2,5 mm<sup>2</sup>; Izolo-  
váno; Černá



**Obj. č.: 709-112**

Průběžný drátový můstek; 2,5 mm<sup>2</sup>; Izolo-  
váno; Černá



**Obj. č.: 781-452**

Stupňovitý můstek; Z 1 na 2; Izolováno;  
Šedá



**Obj. č.: 781-453**

Stupňovitý můstek; z 1 na 3; Izolováno;  
Šedá



**Obj. č.: 781-454**

Stupňovitý můstek; Z 1 na 4; Izolováno;  
Šedá



**Obj. č.: 781-455**

Stupňovitý můstek; Z 1 na 5; Izolováno;  
Šedá



**Obj. č.: 781-456**

Stupňovitý můstek; Z 1 na 6; 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 čas-  
tečně izolovanou rukojetí; Krátké; Vícebá-  
revné



**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 čas-  
tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

## 1.2.8 Výstražný kryt

### 1.2.8.1 Kryt



#### Obj. č.: 281-415

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

## 1.2.9 Značení

### 1.2.9.1 Označovač



#### Obj. č.: 793-501

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



#### Obj. č.: 793-501/000-012

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



#### Obj. č.: 793-501/000-002

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



#### 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.: 793-5501/000-023

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.: 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.: 2009-115/000-023

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



#### Obj. č.: 793-501/000-005

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



#### Obj. č.: 793-501/000-007

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



#### 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.: 793-5501/000-012

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.: 793-5501/000-002

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.: 2009-115/000-012

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



#### Obj. č.: 2009-115/000-002

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



#### Obj. č.: 793-501/000-024

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



#### Obj. č.: 793-501/000-017

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



#### 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.: 793-5501/000-007

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.: 2009-115

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



#### Obj. č.: 2009-115/000-007

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.: 793-501/000-006

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



#### Obj. č.: 793-501/000-023

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



#### 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.: 793-5501/000-017

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.: 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.: 2009-115/000-017

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





## 1.2.9.2 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 209-140

Nosič skupinového označení; Šedá

Obj. č.: 209-141

Nosič skupinového označení; Šedá

Obj. č.: 209-142

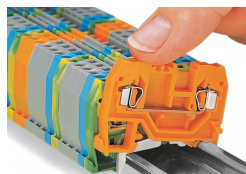
Nosič skupinového označení; Šedá

Obj. č.: 249-105

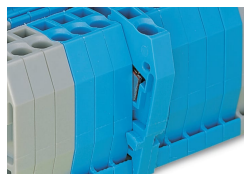
Nosič skupinového označení; Šedá

## Pokyny k instalaci

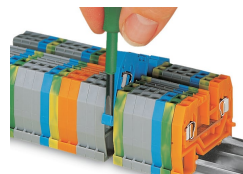
## Instalace



Naklapnutí svorky na DIN lištu.



Rychlomontážní výstupky zamezují stranově převrácenému naklapnutí.

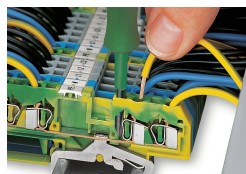
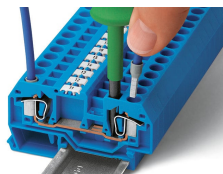


Demontáž svorky ze skupiny.

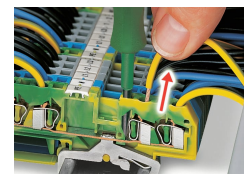


Ocelové DIN lišty nejsou vhodné pro aplikace PEN (ochranný a neutrální vodič) podle normy EN 60947-7-2 (VDE 0611, část 3).

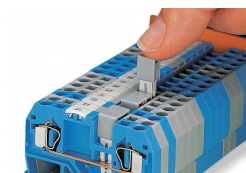
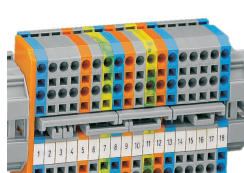
## Připojení vodiče

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

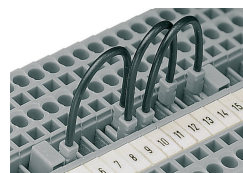
Vložení izolačních zářezek.

**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 nenačezují hned vedle sebe. V takových případech představují ideální řešení drátové můstky WAGO s ochranou proti nebezpečnému dotyku.

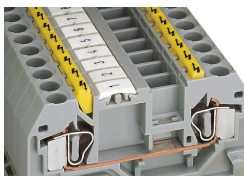
Tyto můstky jsou kompatibilní s následujícími řadovými svorkami:  
– řada 279 (1,5 mm<sup>2</sup> / 16 AWG),  
– řada 280/775/780 (2,5 mm<sup>2</sup> / 14 AWG),  
– řada 281/769/776/777/781 a 880 (4 mm<sup>2</sup> / 12 AWG).

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.

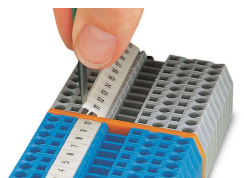
Propojování hřebenovými můstky:  
Hřebenové můstky je nutné vždy zatlačit až na doraz.

## Kryt



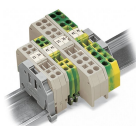
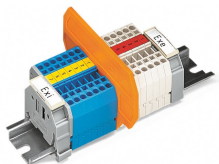
Výstražné kryty vložené do ovládacích otvorů.

## 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 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.

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.