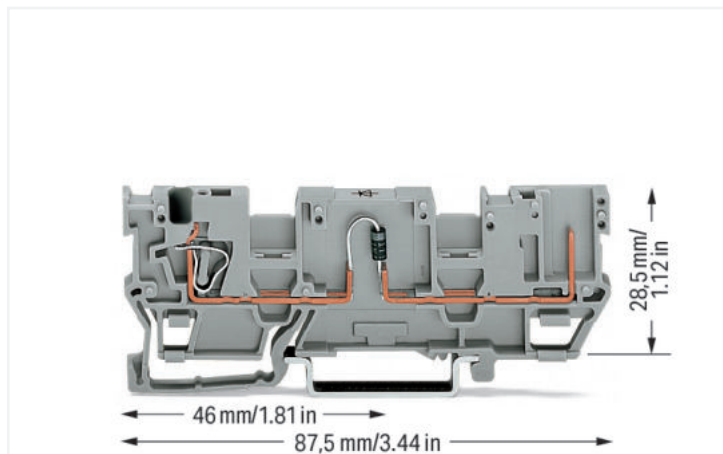


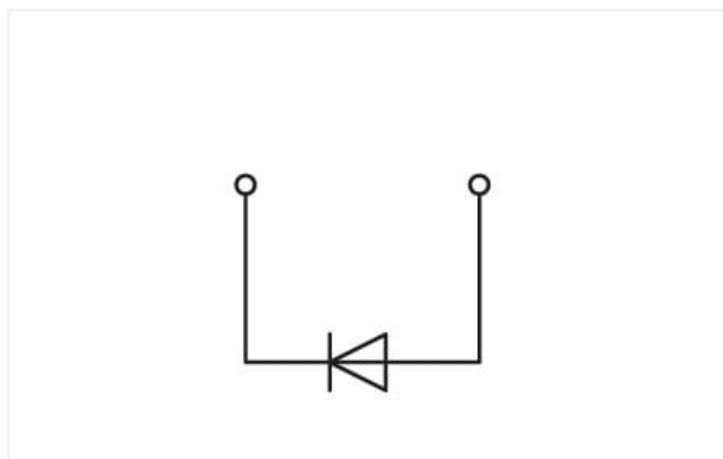
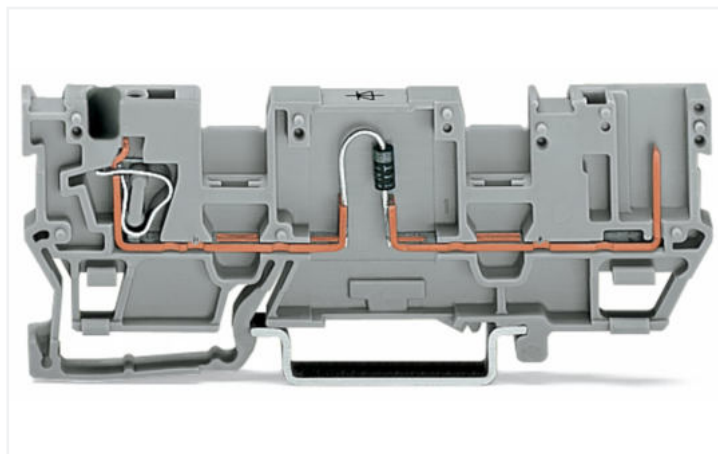
Datový list | Obj. č.: 769-218/281-411

Základní svorka pro moduly, 1 vodič / 1 kontakt; S dvojitým příčným můstkovým propojením; S diodou 1N4007; Anoda vpravo; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

<https://www.wago.com/769-218/281-411>



Barva: ■ Šedá



769-218/281-411

Component terminal block with diode, 769 Series, gray

Our component terminal block with diode (item number 769-218/281-411) is designed for seamless electrical installations. Pluggable rail-mount terminal blocks are primarily found in switchgear units and control systems, most notably in railroad technology. These innovative systems combine the benefits of rail-mount terminal blocks and connectors for a flexible and reliable wiring system. You also have the option of pre-assembling installations, which not only makes production but also installation, operation, and maintenance more efficient and cost-effective. Strip lengths must be between 8 mm and 9 mm when connecting conductors to component terminal block with diode. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our reliable and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all types of conductors without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. Component terminal block with diode is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 4 mm². It features one level and a clamping point for connecting a single potential. The gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation. This pluggable rail-mount terminal block is operated with an operating tool. These pluggable rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails. The front-entry wiring means you can connect copper conductors.

Poznámky

Bezpečnostní informace

A separator plate (Item No. 209-191) or a 10 mm end stop (Item No. 249-117) must be placed at the end of a WAGO X-COM®-SYSTEM terminal strip.



Elektrické údaje

Návrhové hodnoty podle IEC/EN		Všeobecné informace	
Jmenovitý proud	0,5 A	Jmenovité napětí	250 V
		Závěrné napětí	1000 V

Údaje o připojení

Údaje o připojení		Připojení 1	
Připojovací body	1	Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Celkový počet potenciálů	1	Počet připojovacích bodů	1
Počet úrovní	1	Způsob ovládání	Ovládací nástroj
		Materiály připojitelných vodičů	Měď
		Jmenovitý průřez	4 mm² / 12 AWG
		Plný vodič	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
		Jemně laněný vodič	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
		Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců
		Směr zapojení	Čelní zapojení

Připojení 2	
Počet připojovacích bodů 2	1

Fyzické údaje

Šířka	5 mm / 0.197 palců
Výška	87,5 mm / 3.445 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	28,5 mm / 1.122 palců

Mechanické údaje

Konstrukční řešení	Vodorovné provedení
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Středové značení

Údaje o materiálu

Upozornění (údaje o materiálu)		Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Šedá	
Materiálová skupina	I	
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)	
Třída hořlavosti podle UL94	V0	
Požární zatížení	0,173 MJ	
Hmotnost	7,9 g	

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

Obchodní údaje		
Product Group		18 (X-COM-System)
eCl@ss 10.0		27-14-11-27
eCl@ss 9.0		27-14-11-27
ETIM 9.0		EC000903
ETIM 8.0		EC000903
PU (SPU)		50 ks
Druh balení		Box
Země původu		DE
GTIN		4045454198398
Číslo celního tarifu		85366990990

Soulad produktů s ekologickými standardy		
CAS-No.		7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance		2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
RoHS Compliance Status		Compliant,With Exemption
RoHS Exemption		7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)		bfbfd2ed-42ca-4ed1-a391-2ba6b4c2a89a
SCIP notification number (Belgium)		652ba7eb-f8d0-4e4b-b6b3-56d6c015a408
SCIP notification number (Bulgaria)		704a1ea1-34ec-491d-8f3b-1c998b8814f6
SCIP notification number (Czech Republic)		b4227f4c-6434-41f3-9972-1c0cbedda2e3
SCIP notification number (Denmark)		8b5f2ab4-fe39-4c5a-9cde-e4959e7d6571
SCIP notification number (Finland)		a51efbab-d466-4cd6-8984-1709005b9952
SCIP notification number (France)		b4179479-0401-4098-8ceb-525bf254c8ba
SCIP notification number (Germany)		b45cd1dd-f252-42e3-a6a2-ea575f642bf4
SCIP notification number (Hungary)		70f03785-ed00-4ec9-8a96-83380d08f3ef
SCIP notification number (Italy)		bd14d714-f18f-47a6-b905-f43888d1339f
SCIP notification number (Netherlands)		ca4b6e1a-cb2b-48f0-8f4e-857607c8af86
SCIP notification number (Poland)		aa06e41f-04cd-4997-abb4-111b841cd4dc
SCIP notification number (Romania)		94d93e0a-4b9c-4d71-9b8b-130dbee7640c
SCIP notification number (Sweden)		7e1eb4d2-191e-4e8c-bc1c-33b9111079dd

Atesty/certifikáty											
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations									
											
Schválení	Standardní	Název certifikátu									
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7626									
CSA CSA Group	C22.2	1101144									
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01									
		<table><tr><th>Schválení</th><th>Standardní</th><th>Název certifikátu</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Schválení	Standardní	Název certifikátu	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Schválení	Standardní	Název certifikátu									
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									



Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 769-218/281-411	↓

Documentation

Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2246.92 KB	769-218/281-411	↓
		19.02.2019	xml 3.26 KB
		769-218/281-411	↓
		02.10.2017	doc 25.00 KB

CAD/CAE-Data

CAD data		CAE data	
2D/3D Models 769-218/281-411	↓	EPLAN Data Portal 769-218/281-411	↓
		WSCAD Universe 769-218/281-411	↓
		ZUKEN Portal 769-218/281-411	↓

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (zásuvka) / zdířka



Obj. č.: 769-110/145-000 1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 10pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá	Obj. č.: 769-111/145-000 1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 11pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá	Obj. č.: 769-112/145-000 1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 12pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá	Obj. č.: 769-113/145-000 1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 13pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá
---	---	---	---

1.1.1 Konektor (zásuvka) / zdířka

**Obj. č.: 769-114/145-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 14pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-115/145-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 15pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-101**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 1pól.; Kódovací výstupek; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-101/141-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 1pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-102/142-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 2pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-103/142-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 3pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-104/143-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 4pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-105/143-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 5pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-106/144-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 6pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-107/144-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 7pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-108/144-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 8pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-109/144-000**

1vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 9pól.; Kódovací výstupek; Středová blokovací západka; Podložka pro odlehčení tahu; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-101/022-000**

1vodičový konektor (zásuvka), úhlový; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 1pól.; Kódovací výstupek; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-121**

2vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5 mm; 1pól.; Kódovací výstupek; 4,00 mm²; Šedá

1.2 Potřebné příslušenství

1.2.1 Koncová bočnice

1.2.1.1 Koncová bočnice

**Obj. č.: 769-312**

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1,1 mm; Oranžová

**Obj. č.: 769-311**

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1,1 mm; Šedá

1.3 Volitelné příslušenství

1.3.1 DIN lišta

1.3.1.1 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; Pásové 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; Pásové 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

1.3.1.1 Montážní příslušenství



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

1.3.2 Drátový můstek

1.3.2.1 Můstek



Obj. č.: 249-126

Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



Obj. č.: 249-123

Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 180 mm; Černá



Obj. č.: 249-127

Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 250 mm; Černá



Obj. č.: 249-125

Vodičový můstek; Izolováno; Délka 60 mm; Černá

1.3.3 Dutinka

1.3.3.1 Dutinka



Obj. č.: 216-302

Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová



Obj. č.: 216-201

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



Obj. č.: 216-202

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá



Obj. č.: 216-301

Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá



Obj. č.: 216-101

Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



Obj. č.: 216-102

Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



Obj. č.: 216-103

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno



Obj. č.: 216-203

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená



Obj. č.: 216-104

Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



Obj. č.: 216-204

Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá



Obj. č.: 216-206

Dutinka; Objímka na 2,5 mm² / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Modrá

1.3.4 Instalace

1.3.4.1 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

1.3.5 Izolační zarážka

1.3.5.1 Izolační zarážka



Obj. č.: 769-470
Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 ks/pás; Bílá



Obj. č.: 769-471
Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm²; 5 ks/pás; Světle šedá



Obj. č.: 769-472
Izolační zarážka; 0,75–1 mm²; 5 ks/pás; Tmavě šedá

1.3.6 Kódování

1.3.6.1 Kódování



Obj. č.: 769-435
Kódovací kolík; Ke kódování pružinových svorkovnic; Pro základní svorky / konektory s pájecími piny; Oranžová

1.3.7 Koncová bočnice

1.3.7.1 Koncová bočnice



Obj. č.: 769-314
Přepážka; Tloušťka 1,1 mm; S přesahem; Oranžová

1.3.8 Kryt

1.3.8.1 Kryt



Obj. č.: 769-439
Kryt kolíků; S držákem značení pro Mini-WSB; Oranžová



Obj. č.: 769-438
Kryt kolíků; S držákem značení pro Mini-WSB; Šedá

1.3.9 Můstek

1.3.9.1 Můstek



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



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



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

1.3.10 Nástroj

1.3.10.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.3.11 Výstražný kryt

1.3.11.1 Kryt



Obj. č.: 280-415

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

1.3.12 Zkoušení a měření

1.3.12.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 280-418

Modul pro zkušební zástrčku; Možnost řadového připojení; Vhodný ke všem řadovým svorkám WAGO řad 280 a 780 s drážkou pro můstek v napájecí liště; Šedá



Obj. č.: 280-419

Slepý modul; Možnost řadového připojení; K přeskočení svorek; Šedá



Obj. č.: 280-404

Zkušební adaptér; Šířka 5 mm; Pro zkušební hrot (Ø 2,3 mm); Vhodná pro svorky 1,5–4 mm²; Šedá



Obj. č.: 210-136

Zkušební hrot; Ø 2 mm; S 500mm vedením; Červená

1.3.13 Značení

1.3.13.1 Označovač



Obj. č.: 2009-145

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

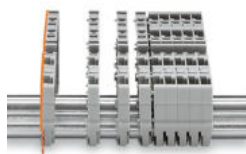


Obj. č.: 248-501

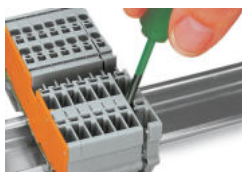
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Instalace

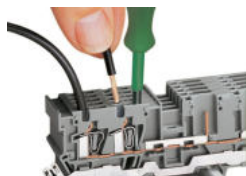


Sestavte jednotlivé základní svorky na lištu DIN a následně je spojte dohromady.



Otevřete skupinu odsunutím svorky do strany pomocí ovládacího nástroje a svorku vyjměte pomocí uvolňovací páčky.

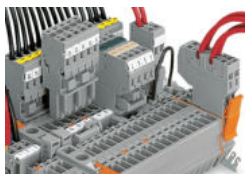
Připojení vodiče



Připojení CAGE CLAMP®

Základní svorka: Připojení/odpojení vodiče pomocí ovládacího nástroje (břit 3,5 x 0,5 mm).

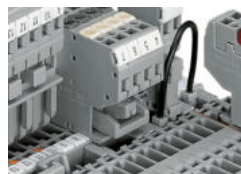
Můstkové propojení



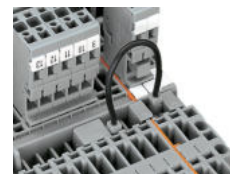
Propojení příčnými, resp. stupňovitými můstky. Můstky je nutné vždy zatlačit až po doraz.



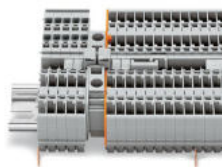
Stupňovitý můstek v základních svorkách.



Stupňovitý můstek ve 2vodičovém konektoru (zásuvce) a příčný můstek v základních svorkách.



Propojení základních svorek drátovými můstky nebo příčnými můstky – také přes přepážku.



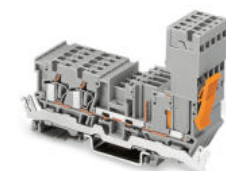
Můstkové propojení napájecích svorek (do 10 mm² / 8 AWG) se základními svorkami pomocí redukčních můstků.

Kódování



Zasuňte kódovací prvek ve správné poloze do základní svorky.
Obr.: Odstranění kódovacího prvku ze základní svorky.

Aretační systém



Zajištění konektoru (zásuvky) pomocí blokovací západky na straně svorky.



2vodičový konektor (zásuvka)

Diodové základní svorky lze propojit pomocí můstků řady 280 a 780 a zkoušet pomocí zkušebního adaptéru (280-4.).

1vodičová diodová základní svorka s 1 kontaktem a dvojitým příčným můstkovým propojením

2vodičový konektor (zásuvka)