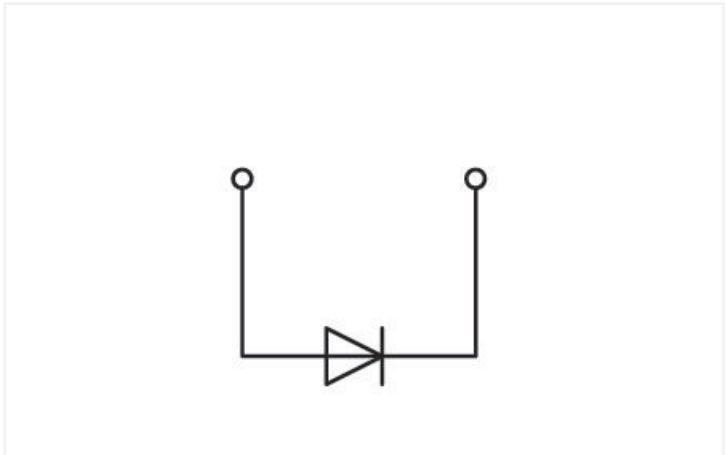
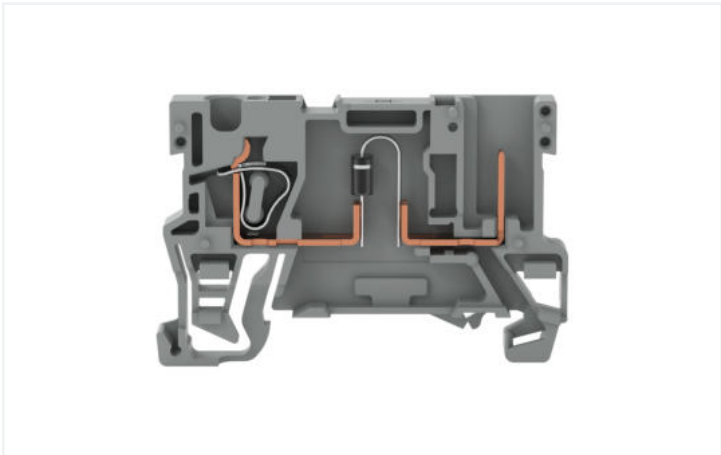




Barva: ■ Šedá 769-238/281-410

Component terminal block with diode, 769 Series, gray

Fault-free electrical installations are guaranteed with component terminal block with diode (item number 769-238/281-410). 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. Conductors can only be connected to component terminal block with diode if their strip length is between 8 mm and 9 mm. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our CAGE CLAMP® connection offers a reliable and maintenance-free way to connect all types of conductors. You do not need to prepare the conductor in any way, such as crimping ferrules. Depending on the type of conductor, component terminal block with diode is designed for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 4 mm². He has one level. You can connect a single potential using one clamping point. 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 allows you to 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.
Upozornění	2-conductor female plugs cannot be used.

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

Údaje o připojení	
Připojovací body	1
Celkový počet potenciálů	1
Počet úrovní	1
Připojení 1	
Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Počet připojovacích bodů	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	52,5 mm / 2.067 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	0,109 MJ
Hmotnost	5,1 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)	100 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454619510
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)	5eeef95e-2c59-4ac9-a4a9-fefdac414268
SCIP notification number (Belgium)	ebcdc798-c6b0-40e0-9d6b-47bb5da7d8fd
SCIP notification number (Bulgaria)	02ae744e-855a-4661-8056-f87fa4eb69cc
SCIP notification number (Czech Republic)	44e414cd-e678-4a51-bf2f-4071a377c969
SCIP notification number (Denmark)	84954bd9-f901-4245-85f7-7577d52e0531

Soulad produktů s ekologickými standardy	
SCIP notification number (Finland)	bf69a277-2238-4422-912b-68af0fa6db2a
SCIP notification number (France)	467b416f-59b8-484a-8e53-df8303a0256c
SCIP notification number (Germany)	c6077f93-4301-44b4-801a-01cdb6d8f4bc
SCIP notification number (Hungary)	8c6f6891-7413-40c4-b994-1294345302b2
SCIP notification number (Italy)	4c0d2a7e-1dfa-4705-a08a-b696e8a5f67e
SCIP notification number (Netherlands)	d163d7b8-ff88-44ec-b28c-9c435165cbe9
SCIP notification number (Poland)	1d3758e6-53fe-4dc4-89b1-8b50d3ad8fc0
SCIP notification number (Romania)	ad390b21-fa2c-4ea2-9463-b0bed4ae9615
SCIP notification number (Sweden)	ddab7472-294c-44d4-9192-133d46ed6205

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

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 769-238/281-410	

Documentation			
Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2246.92 KB	769-238/281-410 19.02.2019	xml 3.22 KB
		769-238/281-410 02.10.2017	doc 24.00 KB

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 769-238/281-410	EPLAN Data Portal 769-238/281-410
	WSCAD Universe 769-238/281-410
	ZUKEN Portal 769-238/281-410

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
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.: 769-308

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

Obj. č.: 769-307

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; 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

1.3.2 Dutinka

1.3.2.1 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

1.3.3 Instalace

1.3.3.1 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

1.3.4 Izolační zarážka

1.3.4.1 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

1.3.5 Kódování

1.3.5.1 Kódování

**Obj. č.: 769-435**

Kódovací kolík; Ke kódování pružinových
svorkovnic; Pro základní svorky / konekto-
ry s pájecími piny; Oranžová

1.3.6 Kryt

1.3.6.1 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

1.3.7 Nástroj

1.3.7.1 Ovládací nástroj

**Obj. č.: 210-720**

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S čas-
tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.3.8 Výstražný kryt

1.3.8.1 Kryt



Obj. č.: 280-415

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

1.3.9 Zkoušení a měření

1.3.9.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 210-136

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

1.3.10 Značení

1.3.10.1 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

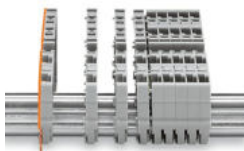


Obj. č.: 248-501

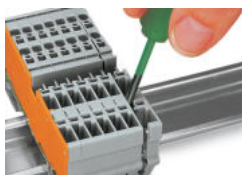
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Instalace

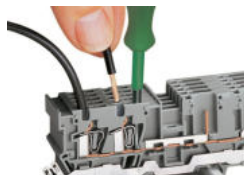


Sestavte jednotlivé základní svorky na lištu DIN a následně je spojte dohromady.



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

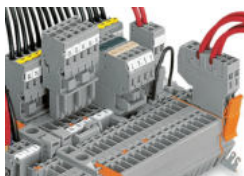
Připojení vodiče



Připojení CAGE CLAMP®

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

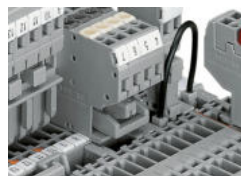
Můstkové propojení



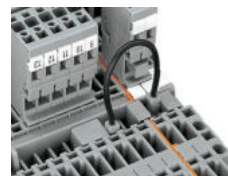
Propojení příčnými, resp. stupňovitými můstkami.
Můstky je nutné vždy zatlačit až po doraz.



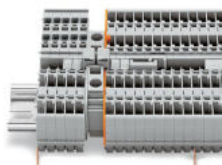
Stupňovitý můstek v základních svorkách.



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



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



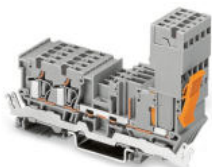
Můstkové propojení napájecích svorek (do 10 mm² / 8 AWG) se základními svorkami pomocí redukčních můstků.

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.



1vodičový konektor (zásuvka)
Diodové základní svorky nelze propojovat můstkami.