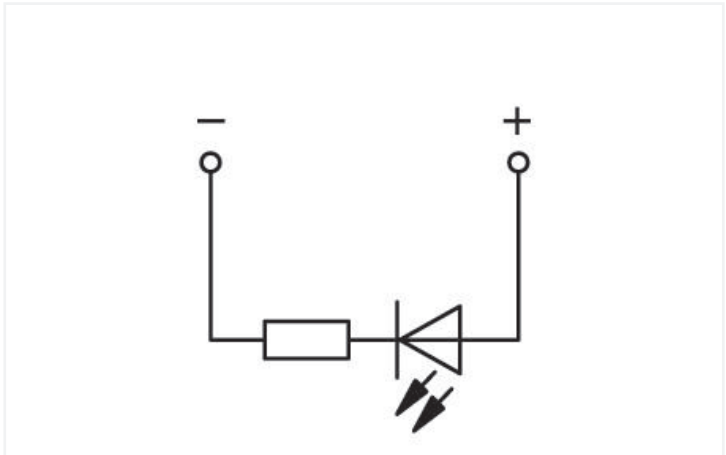
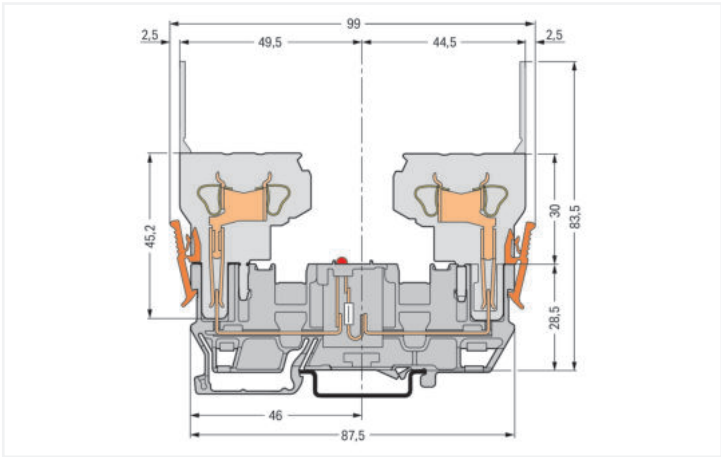




Barva: ■ Šedá

769-209/281-413



Základní svorka s LED signalizací
Další rozměry viz základní svorku 769-151.

Component terminal block with led, 769 Series, gray

Our component terminal block with led (item number 769-209/281-413) ensures effortless 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. The gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation. These pluggable rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails.. via front-entry wiring.

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	
Jmenovitý proud	0,025 A
Všeobecné informace	
Typ napětí 1	DC
Jmenovité napětí	24 V



Údaje o připojení			
Celkový počet potenciálů	1	Připojení 1	
Počet úrovní	1	Směr zapojení	Čelní zapojení

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	0,159 MJ
Hmotnost	7,6 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	4050821418405
Číslo celního tarifu	85369010000



Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

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
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 769-209/281-413	

Documentation

Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2246.92 KB		
769-209/281-413	19.02.2019	xml 2.93 KB	
769-209/281-413	02.10.2017	doc 23.50 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data 2D/3D Models 769-209/281-413 ↓	CAE data EPLAN Data Portal 769-209/281-413 ↓ WSCAD Universe 769-209/281-413 ↓ ZUKEN Portal 769-209/281-413 ↓

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.: 769-310

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

Obj. č.: 769-309

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 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 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 Kódování

1.3.4.1 Kódování



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

1.3.5 Koncová bočnice

1.3.5.1 Koncová bočnice



Obj. č.: 769-313
Přepážka; Tloušťka 1,1 mm; S přesahem; 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 Můstek

1.3.7.1 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

1.3.8 Nástroj

1.3.8.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720

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

1.3.9 Zkoušení a měření

1.3.9.1 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

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

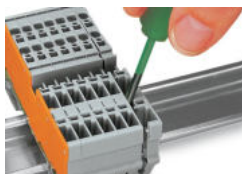
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Instalace

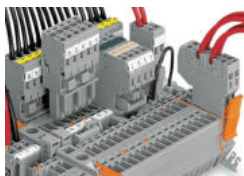


Sestavte jednotlivé základní svorky na lištu DIN a následně je spojte dohromady.



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

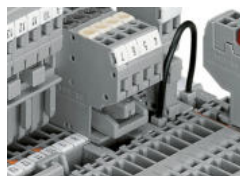
Můstkové propojení



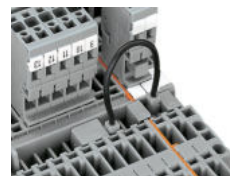
Propojení příčnými, resp. stupňovitými můstky. Můstky je nutné vždy zatlačit až po doraz.



Stupňovitý můstek v základních svorkách.

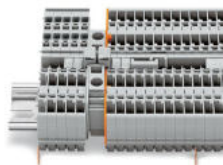


Stupňovitý můstek ve 2vodičovém konektoru (zásuvce) a příčný můstek v základních svorkách.



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

Můstkové propojení



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

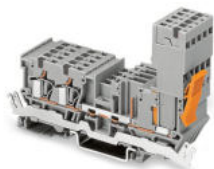
Kódování



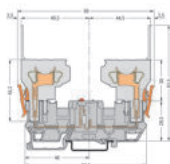
Zasuňte kódovací prvek ve správné poloze do základní svorky.

Obr.: Odstranění kódovacího prvku ze základní svorky.

Aretační systém



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



Základní svorka s LED signalizací
Další rozměry viz základní svorku 769-151.



2vodičové a 1vodičové konektory (zásuvky) lze i obrátit
Základní svorky s LED signalizací lze propojit pomocí můstků řady 280 a 780 a zkusit pomocí zkušební adaptéru (280-4..).



Základní svorka s LED signalizací a 2 kontakty, s dvojitým příčným můstkovým propojením
2vodičový konektor (zásuvka)
1vodičový konektor (zásuvka), přímý