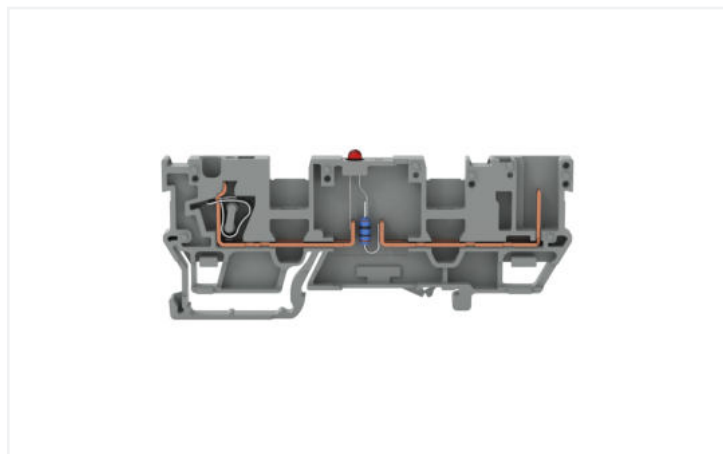


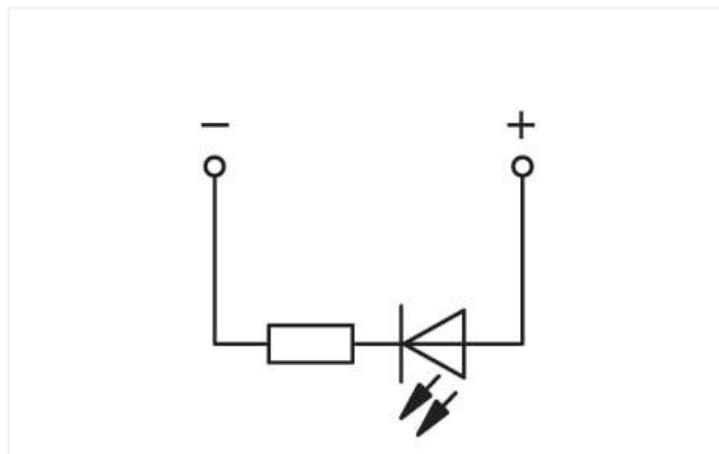
Datový list | Obj. č.: 769-219/281-413

Základní svorka pro moduly, 1 vodič / 1 kontakt; S dvojitým příčným můstkovým propojením; Červená LED dioda; DC 24 V; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

<https://www.wago.com/769-219/281-413>



Barva: ■ Šedá



769-219/281-413

Component terminal block with led, 769 Series, CAGE CLAMP®

Enjoy convenient electrical installations with component terminal block with led (item number 769-219/281-413). Pluggable rail-mount terminal blocks are primarily found in switchgear units and control systems, most notably in railroad technology. These innovative systems combine the properties 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 led if their strip length is between 8 mm and 9 mm. This product incorporates conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our highly-rated 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. Depending on the type of conductor, component terminal block with led is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 4 mm². It has one level. The single potential can connect 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. Conductors made of copper can be connected 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

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	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	0,161 MJ
Hmotnost	8,2 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	4050821418504
Číslo celního tarifu	85369010000

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



Atesty/certifikáty

General approvals



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

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

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 769-219/281-413



Documentation

Additional Information
Technical Section

pdf
2246.92 KB



Bid Text			
769-219/281-413	19.02.2019	xml 3.26 KB	
769-219/281-413	02.10.2017	doc 25.00 KB	



CAD/CAE-Data	
CAD data 2D/3D Models 769-219/281-413 ↓	CAE data EPLAN Data Portal 769-219/281-413 ↓ WSCAD Universe 769-219/281-413 ↓ ZUKEN Portal 769-219/281-413 ↓

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.: 769-312

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; 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 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

1.3.3.1 Dutinka



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 / konekto-
ry 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

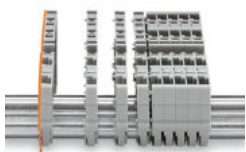


Obj. č.: 248-501

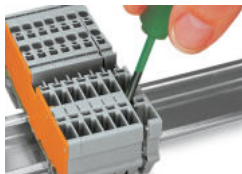
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Instalace

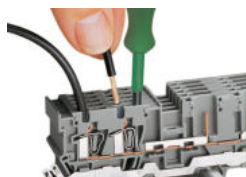


Sestavte jednotlivé základní svorky na lištu DIN a následně je spojte dohromady.



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

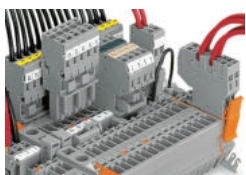
Připojení vodiče



Připojení CAGE CLAMP®

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

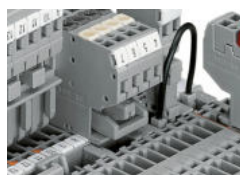
Můstkové propojení



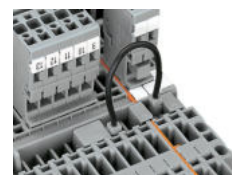
Propojení příčnými, resp. stupňovitými můstky. Můstky je nutné vždy zatlačit až po doraz.



Stupňovitý můstek v základních svorkách.

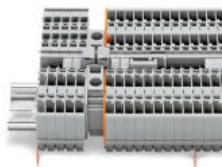


Stupňovitý můstek ve 2vodičovém konektoru (zásuvce) a příčný můstek v základních svorkách.



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

Můstkové propojení



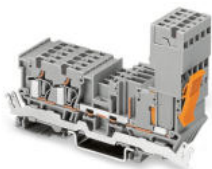
Můstkové propojení napájecích svorek (do 10 mm² / 8 AWG) se základními svorkami pomocí redukčních můstků.

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.