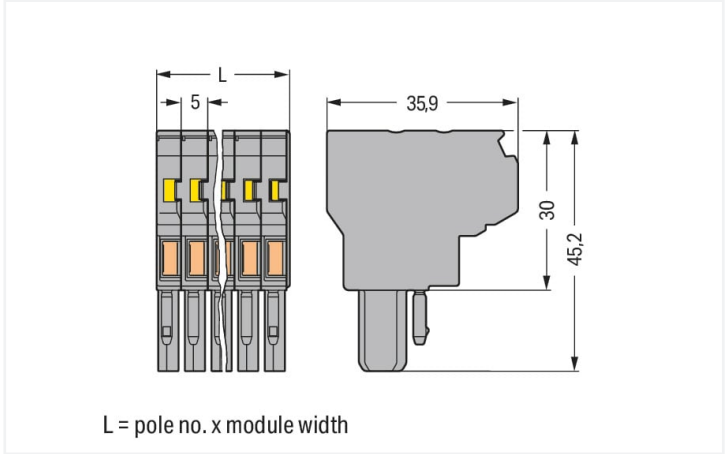




Barva: ■ Šedá



Rozměry v mm

Poznámky

Bezpečnostní informace

Podle normy EN 61984 se konektory nesmějí zapojovat a rozpojovat pod napětím a zátěží.

Elektrické údaje			
Návrhové hodnoty dle		IEC/EN 61984	
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	500 V	-	-
Návrhové rázové napětí	6 kV	-	-
Jmenovitý proud	32 A	-	-

Údaje o připojení			
Celkový počet připojovacích bodů		2	Připojení 1
Celkový počet potenciálů		1	
Připojovací technika		CAGE CLAMP®	
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	
Počet pólů		1	
Směr zapojení		Čelní zapojení	



Geometrické údaje	
Šířka	5 mm / 0.197 palců
Výška	45,2 mm / 1.78 palců
Hloubka	35,9 mm / 1.413 palců
Šířka modulu	5 mm / 0.197 palců

Mechanické údaje	
Variabilní kódování	Ano
Přímý kontakt PE s DIN lištou / vyvrtaným otvorem / pouzdrem	Ne
Úroveň pro značení	Boční značení
Ochrana proti pootočení	Ano

Zásuvné připojení	
Typ kontaktu (konektor)	Konektor (zásuvka) / zdířka
Konektor (typ připojení)	Pro vodič
Ochrana proti chybnému zapojení	Ne
Zapojení beze ztráty rozteče	Ano

Údaje o materiálu	
Upozornění k údajům 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	0,104 MJ
Bez halogenů	Ano
Hmotnost	2,9 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	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 8.0	EC001284
ETIM 7.0	EC001284
PU (SPU)	100 ks
Druh balení	Box
Země původu	PL
GTIN	4044918473460
Číslo celního tarifu	85366990990

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Atesty/certifikáty

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
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	-	-
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190419.02	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-47799/A1			
CSA CSA Group	C22.2	1101144			
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171			
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

Approvals for marine applications		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 769-121	

Documentation			
Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2240.62 KB	769-121 19.02.2019	xml 3.21 KB
		769-121 04.10.2017	doc 25.50 KB

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 769-121	EPLAN Data Portal 769-121
	WSCAD Universe 769-121
	ZUKEN Portal 769-121

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Component terminal block with diode

 Obj. č.: 769-238/281-410 Základní svorka pro moduly, 1 vodič / 1 kontakt; S diodou 1N4007; Anoda vlevo; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá	 Obj. č.: 769-238/281-411 Základní svorka pro moduly, 1 vodič / 1 kontakt; S diodou 1N4007; Anoda vpravo; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá	 Obj. č.: 769-218/281-410 Základní svorka pro moduly, 1 vodič / 1 kontakt; S dvojitým příčným můstkovým propojením; S diodou 1N4007; Anoda vlevo; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá	 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
 Obj. č.: 769-228/281-410 Základní svorka pro moduly, 2 kontakty; S diodou 1N4007; Anoda vlevo; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; Šedá	 Obj. č.: 769-228/281-411 Základní svorka pro moduly, 2 kontakty; S diodou 1N4007; Anoda vpravo; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; Šedá	 Obj. č.: 769-208/281-410 Základní svorka pro moduly, 2 kontakty; S dvojitým příčným můstkovým propojením; S diodou 1N4007; Anoda vlevo; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; Šedá	 Obj. č.: 769-208/281-411 Základní svorka pro moduly, 2 kontakty; S dvojitým příčným můstkovým propojením; S diodou 1N4007; Anoda vpravo; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; Šedá

1.1.2 Component terminal block with LED

 Obj. č.: 769-239/281-413 Základní svorka pro moduly, 1 vodič / 1 kontakt; Červená LED dioda; DC 24 V; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá	 Obj. č.: 769-239/281-434 Základní svorka pro moduly, 1 vodič / 1 kontakt; Červená LED dioda; DC 24 V; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá	 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	 Obj. č.: 769-219/281-434 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
 Obj. č.: 769-229/281-413 Základní svorka pro moduly, 2 kontakty; Červená LED dioda; DC 24 V; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá	 Obj. č.: 769-229/281-434 Základní svorka pro moduly, 2 kontakty; Červená LED dioda; DC 24 V; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá	 Obj. č.: 769-209/281-413 Základní svorka pro moduly, 2 kontakty; S dvojitým příčným můstkovým propojením; Červená LED dioda; DC 24 V; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá	 Obj. č.: 769-209/281-434 Základní svorka pro moduly, 2 kontakty; S dvojitým příčným můstkovým propojením; Červená LED dioda; DC 24 V; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.1.3 Připojení stínění

**Obj. č.: 769-201**

Řadová svorka – 4 piny; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-233**

Základní rozpojovací svorka – 1 vodič / 1 pin; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-213**

Základní rozpojovací svorka – 1 vodič / 1 pin; S lištou pro stíněný vodič; S dvojitým příčným můstkovým propojením; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-223**

Základní rozpojovací svorka – 2 piny; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-203**

Základní rozpojovací svorka – 2 piny; S lištou pro stíněný vodič; S dvojitým příčným můstkovým propojením; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-231**

Základní svorka – 1 vodič / 1 pin; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-221**

Základní svorka – 2 piny; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-211**

Základní svorka – 2 vodiče / 2 piny; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

1.1.4 Průchozí svorka

**Obj. č.: 769-151/000-004**

Řadová svorka – 4 piny; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Černá

**Obj. č.: 769-151/000-005**

Řadová svorka – 4 piny; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Červená

**Obj. č.: 769-151**

Řadová svorka – 4 piny; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-151/000-002**

Řadová svorka – 4 piny; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Žlutá

**Obj. č.: 769-201**

Řadová svorka – 4 piny; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-214**

Základní rozpojovací svorka – 1 vodič / 1 pin; S trojitým příčným můstkovým propojením; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-176/000-006**

Základní svorka – 1 vodič / 1 pin; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Modrá

**Obj. č.: 769-176/000-012**

Základní svorka – 1 vodič / 1 pin; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Oranžová

**Obj. č.: 769-176**

Základní svorka – 1 vodič / 1 pin; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-231**

Základní svorka – 1 vodič / 1 pin; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-156/000-006**

Základní svorka – 2 piny; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Modrá

**Obj. č.: 769-156**

Základní svorka – 2 piny; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-221**

Základní svorka – 2 piny; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-251/000-006**

Základní svorka – 2 vodiče / 1 pin; 4 mm²; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Modrá

**Obj. č.: 769-251**

Základní svorka – 2 vodiče / 1 pin; 4 mm²; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-171/000-006**

Základní svorka – 2 vodiče / 2 piny; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Modrá

**Obj. č.: 769-171**

Základní svorka – 2 vodiče / 2 piny; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-211**

Základní svorka – 2 vodiče / 2 piny; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

1.1.5 Rozpojovací svorka

**Obj. č.: 769-232**

Základní rozpojovací svorka – 1 vodič / 1 pin; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-212**

Základní rozpojovací svorka – 1 vodič / 1 pin; S dvojitým příčným můstkovým propojením; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-233**

Základní rozpojovací svorka – 1 vodič / 1 pin; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-213**

Základní rozpojovací svorka – 1 vodič / 1 pin; S lištou pro stíněný vodič; S dvojitým příčným můstkovým propojením; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; Šedá

**Obj. č.: 769-222**

Základní rozpojovací svorka – 2 piny; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-202**

Základní rozpojovací svorka – 2 piny; S dvojitým příčným můstkovým propojením; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-223**

Základní rozpojovací svorka – 2 piny; S lištou pro stíněný vodič; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

**Obj. č.: 769-203**

Základní rozpojovací svorka – 2 piny; S lištou pro stíněný vodič; S dvojitým příčným můstkovým propojením; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Aretační systém

1.2.1.1 Aretační systém



Obj. č.: 769-429

Blokovací západka; Pro konektory (zásuvky); Jednodílný; Rozteč 5 mm; 1pól.; Oranžová

Obj. č.: 769-428

Blokovací západka; Pro konektory (zásuvky); Jednodílný; Rozteč 5 mm; 1pól.; Šedá

1.2.2 Dutinka

1.2.2.1 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; 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

1.2.3 Izolační zarážka

1.2.3.1 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

1.2.4 Můstek

1.2.4.1 Můstek



Obj. č.: 280-402

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

1.2.5 Odlehčení tahu

1.2.5.1 Odlehčení tahu



Obj. č.: 769-410

Podložka pro odlehčení tahu; Pro pružinové svorkovnice a konektory s pájecími piny; Jednodílný; Rozteč 5 mm; 1pól.; Šedá

1.2.6 Výstražný kryt

1.2.6.1 Kryt



Obj. č.: 280-415

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

1.2.7 Zkoušení a měření

1.2.7.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 210-136

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

1.2.8 Značení

1.2.8.1 Označovač



Obj. č.: 2009-145

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



Obj. č.: 248-501

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

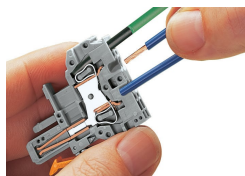
Pokyny k instalaci



2vodičové konektory (zásuvky)

- Propojení signálů mezi dvěma konstrukčními skupinami (sběrníková struktura)
- Zachování struktury vedení i po vypojení komponenty (odbočka T), například u zapojení svítidel
- Zvýšení počtu přípojek

Připojení vodiče



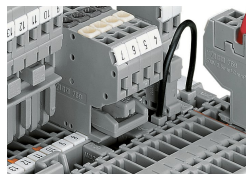
Připojení CAGE CLAMP®

Konektor (zásuvka): připojení/uvolnění vodiče pomocí ovládacího nástroje.

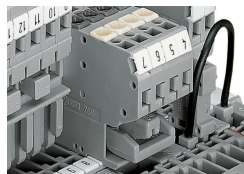
Možná je také obsluha v úhlu 90° vůči vodiči.

Při použití jmenovitých průřezů s dutinkami je nutné zvolit vždy nejbližší menší svorku.

Můstkové propojení



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



Možnosti můstkového propojování konektorů (zásuvek):

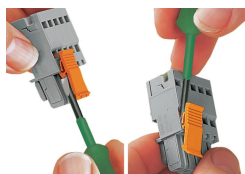
- Propojené potenciály zůstávají po rozpojení konektoru propojené
- Používání zásuvných můstků místo doplňkových drátových
- Lze používat jako „hardwarový“ klíč na ochranu proti nechtěnému zapnutí
- Lze používat také jako propojovací můstek pro obvody senzorů nebo programování strojů

Kódování



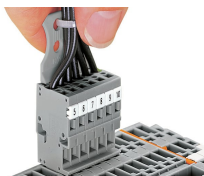
Kódování konektoru (zásuvky) odstraněním kódovacího výstupku (výstupků) štípacími kleštěmi. První a poslední kódovací špičku neodstraňujte nebo použijte doplňkovou blokovací západku.

Aretační systém



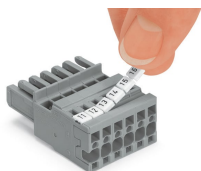
Zajištění/uvolnění páčky.

Odlehčení tahu



Vytažení konektoru (zásuvky) za svazek vodičů s odlehčením tahu.

Značení



Značení konektoru (zásuvky) s připojovací technikou CAGE CLAMP® pomocí štítků ze systému rychlého popisování Mini-WSB.