

Datový list | Obj. č.: 279-687/999-950

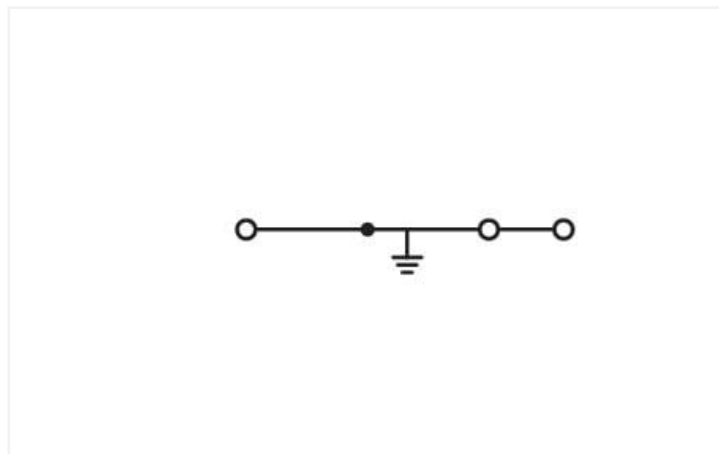
3vodičová svorka pro ochranný vodič; 1,5 mm²; Vhodná pro aplikace Ex e II; Středový popis; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; CAGE CLAMP®; 1,50 mm²; Zeleno-žlutá

<https://www.wago.com/279-687/999-950>



Barva: ■ Zelenožlutá

Ilustrační fotografie



Ilustrační fotografie

Ground terminal block, 279 Series, green-yellow

Our ground terminal block (item number 279-687/999-950) is designed for seamless electrical installations. WAGO's ground terminal blocks allow you to connect electrical conductors directly to the mounting rail thanks to an integrated contact foot. This connection ensures both electrical and mechanical stability between the conductors and the mounting adapter. Ensure that the strip lengths are between 8 mm and 9 mm when connecting conductors to this ground terminal block. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our CAGE CLAMP® connection offers a dependable 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. This ground terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 1.5 mm². It has one level. You can connect a single potential using the three clamping points. The green-yellow housing is made of polyamide (PA66) for insulation. An operating tool is used to operate this through rail-mount terminal block. These through rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails. The front-entry wiring makes it possible to connect copper conductors.

Elektrické údaje

Návrhové hodnoty dle	IEC/EN 60947-7-2		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	-	-	-
Návrhové rázové napětí	-	-	-
Jmenovitý proud	-	-	-

Informace o ochraně proti výbuchu

Referenční prostředí s nebezpečím výbuchu	Viz pokyny pro použití v části „Znalosti a soubory ke stažení – Dokumentace – Doplnkové informace: Technická část; Technické vysvětlivky“
---	---

Údaje o připojení

Připojovací body	3
Celkový počet potenciálů	1
Počet úrovní	1

Připojení 1

Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Plný vodič	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců
Směr zapojení	Čelní zapojení



Fyzické údaje	
Šířka	4 mm / 0.157 palců
Výška	62,5 mm / 2.461 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	27 mm / 1.063 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	Zelenožlutá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,088 MJ
Hmotnost	8,9 g

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

Obchodní údaje	
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
PU (SPU)	100 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454085094
Číslo celního tarifu	85369010000

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Austria)	bae16f62-1a70-4db7-b938-cd993de460d1
SCIP notification number (Belgium)	0536dcd6-c9c7-460e-a3f1-318f254f2434
SCIP notification number (Bulgaria)	8f3b2965-bd9d-45f4-ac57-8dc257900330
SCIP notification number (Czech Republic)	8c769972-31d8-45cf-942f-3b5b9f686562
SCIP notification number (Denmark)	3e7d4854-c5e6-4f59-a262-f1f72911e607
SCIP notification number (Finland)	e01dc032-e8f8-45e9-b5d8-e2da2609e191
SCIP notification number (France)	c7b16408-b41f-4bab-babe-df9f5b75c88a
SCIP notification number (Germany)	983b3495-93ec-41d8-9d14-11e81b80c86c
SCIP notification number (Hungary)	8cc01105-16d1-42b3-88d8-1f300b3e29ad
SCIP notification number (Italy)	857ecd2e-e307-45a0-a2d6-af33bacc131c
SCIP notification number (Netherlands)	644f5a2b-dd5a-4119-b376-178cde1bee2d
SCIP notification number (Poland)	ee783de8-f22b-4e72-a5a8-94344c90b550
SCIP notification number (Romania)	262dcd4b-b005-41b2-811d-48a8fa2d8d33
SCIP notification number (Sweden)	bd713562-e1c4-4c8d-872e-cc364b0af9d8



Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7081
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.04
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

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
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	-	PTB 00 ATEX 3113 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 279-687/999-950



Documentation

Additional Information
Technical Section

pdf
2246.92 KB



Bid Text
279-687/999-950
19.02.2019
xml 3.11 KB
279-687/999-950
28.02.2017
doc 24.00 KB



CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 279-687/999-950	EPLAN Data Portal 279-687/999-950
	WSCAD Universe 279-687/999-950
	ZUKEN Portal 279-687/999-950

1 Kompatibilní produkty

1.1 Potřebné příslušenství

1.1.1 Koncová bočnice

1.1.1.1 Koncová bočnice



Obj. č.: 279-341
Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 2 mm; Světle šedá



Obj. č.: 209-191
Přepážka Ex e / Ex i; Tloušťka 3 mm; Šířka 120 mm; Oranžová



Obj. č.: 279-342
Přepážka; Tloušťka 2 mm; S přesahem; Světle šedá

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 DIN lišta

1.2.1.1 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

1.2.2 Drátový můstek

1.2.2.1 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

1.2.3 Dutinka

1.2.3.1 Dutinka



Obj. č.: 216-302
Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG;
S plastovým límcem; Galvanicky pocíno-
váno; Světlá tyrkysová



Obj. č.: 216-201
Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S
plastovým límcem; Galvanicky pocíno-
váno; 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 pocíno-
váno; Šedá



Obj. č.: 216-301
Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S
plastovým límcem; Galvanicky pocíno-
váno; Žlutá



Obj. č.: 216-101
Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22;
Bez plastového límce; Galvanicky pocíno-
váno; Stříbrná



Obj. č.: 216-102
Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20;
Bez plastového límce; Galvanicky pocíno-
váno; 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 pocíno-
váno; Červená

1.2.4 Instalace

1.2.4.1 Držák krycího profilu



Obj. č.: 709-167
Držák krycího profilu; Typ 1; Vč. upevňo-
vacích a pojistných šroubů a rýhované ma-
tice; Vhodný pro řadové svorky řad 279 až
282, 880; Vhodný pro řadové svorky Mini
řady 264; Vhodný pro svorky pro senzory
a akční členy řady 270; Šedá

1.2.4.2 Kryt



Obj. č.: 709-153
Krycí profil; Typ 1; Vhodný pro držák kry-
cího profilu typu 1; Délka 1 m; Transpa-
rentní

1.2.4.3 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

1.2.5 Izolační zarážka

1.2.5.1 Izolační zarážka



Obj. č.: 279-470
Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 ks/pás; Bílá



Obj. č.: 279-471
Izolační zarážka; 0,25 mm²; 5 ks/pás; Tmavě šedá

1.2.6 Můstek

1.2.6.1 Můstek



Obj. č.: 279-490
Můstek; 10×; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 279-482
Můstek; 2×; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 279-492
Můstek; 2×; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 279-483
Můstek; 3×; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 279-402
Můstek; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 279-409
Můstek; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 279-422
Můstek; Izolováno; Žlutozelená

1.2.7 Nástroj

1.2.7.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-719
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí



Obj. č.: 210-648
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké



Obj. č.: 210-647
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.2.8 Výstražný kryt

1.2.8.1 Kryt



Obj. č.: 279-415
Výstražný kryt; 5pól.; S černým symbolem blesku; Žlutá

1.2.9 Značení

1.2.9.1 Dvojitý popisovací adaptér



Obj. č.: 209-128
Adaptér; Šedá

1.2.9.2 Označovač



Obj. č.: 793-4501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-4501/000-005

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 793-4501/000-024

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 793-4501/000-014

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Hnědá



Obj. č.: 793-4501/000-006

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 793-4501/000-012

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 793-4501/000-007

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 793-4501/000-017

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 793-4501/000-023

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 793-4501/000-002

Popisovací karta WMB; Jako karta; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



Obj. č.: 2009-114

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-114/000-005

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 2009-114/000-024

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 2009-114/000-006

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 2009-114/000-012

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 2009-114/000-007

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 2009-114/000-023

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 2009-114/000-002

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2000 ks na cívice; Flexibilní, 4–4,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



1.2.9.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 209-140

Nosič skupinového označení; Šedá

Obj. č.: 209-141

Nosič skupinového označení; Šedá

Obj. č.: 209-142

Nosič skupinového označení; Šedá

Obj. č.: 249-105

Nosič skupinového označení; Šedá

Pokyny k instalaci

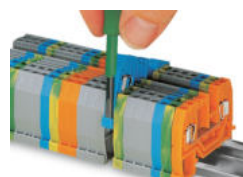
Instalace



Naklapnutím svorky pro ochranný vodič na DIN lištu se automaticky vytváří přímý elektrický kontakt s lištou.



Rychlomontážní výstupky zamezují stranově převrácenému naklapnutí.

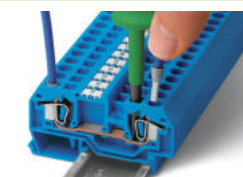


Demontáž svorky ze skupiny.

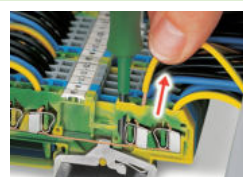
Připojení vodiče



Připojení CAGE CLAMP®
Připojení vodiče.



Připojení CAGE CLAMP®
Připojení vodiče.
Při použití jmenovitých průřezů s dutinkami je nutné zvolit vždy nejbližší větší svorku.



Připojení CAGE CLAMP®
Odpojení plného vodiče.



Vložení izolačních zářezek.

Můstkové propojení



Svorky pro ochranný vodič lze pomocí příčných můstků v jednom směru (přes zadní stranu svorky) propojit s průchozími svorkami. Kromě požadovaného značení těchto svorek doporučuje WAGO používat žlutozelené příčné můstky.

Drátové můstky

Při instalaci strojů nebo řídicích systémů je často nutné vytvářet doplňková propojení mezi svorkami, které se na liště nenačázejí hned vedle sebe. V takových případech představují ideální řešení drátové můstky WAGO s ochranou proti nebezpečnému dotyku.

Tyto můstky jsou kompatibilní s následujícími řadovými svorkami:

- řada 279 (1,5 mm² / 16 AWG),
- řada 280/775/780 (2,5 mm² / 14 AWG),
- řada 281/769/776/777/781 a 880 (4 mm² / 12 AWG).

Jsou k dispozici s třemi různými délkami vodiče (60, 110 a 250 mm). Díky tomu umožňují v závislosti na šířce propojit až 60 svorek (viz tabulku napravo).

Ke svorkám řady 280/775/780 a 281/776/777/781 lze připojit dva drátové můstky a zhotovit tak řetězové propojení. U svorek 280/769/775/780/880 a 281/776/777/781 je možné do stejné svorky zapojit drátový i příčný můstek zároveň.

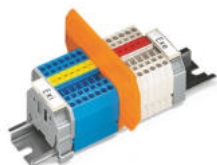
Propojování hřebenovými můstky:
Hřebenové můstky je nutné vždy zatlačit až na doraz.

Značení



Značení pomocí univerzálního popisovacího systému WMB.

Použití ve výbušném prostředí



Přepážka pro aplikace Ex e / Ex i

Podle normy EN 50020 se musí mezi připojovacími díly proudových okruhů Ex e a Ex i dodržovat minimální vzdálenost 50 mm. Při montáži řadových svorek v provedení Ex e a Ex i na společnou DIN lištu lze tento požadavek vyřešit a zároveň ušetřit místo použitím přepážek Ex e / Ex i.

Pro řadu 279–282:

209–190 pro 2vodičové svorky

209–191 pro 2-, 3- a 4vodičové svorky

Koncová bočnice a přepážka

Za účelem splnění požadavků na rozestup a délku povrchových cest pro aplikace „Ex e“ je nezbytné mezi průchozí svorkou a svorkou pro ochranný vodič umístit koncovou bočnici nebo přepážku.