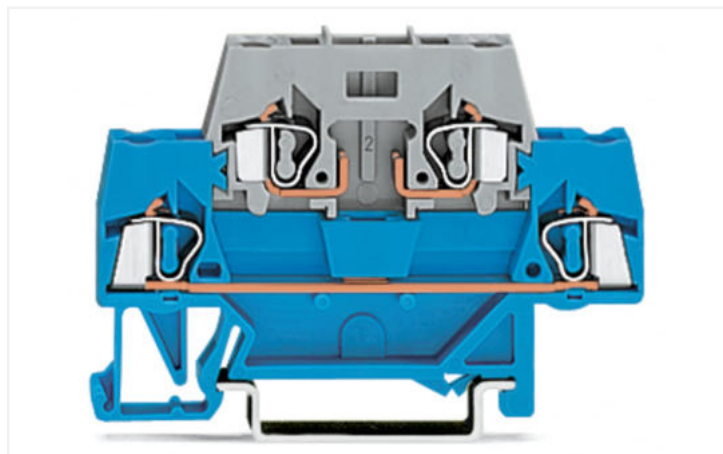


Datový list | Obj. č.: 280-514

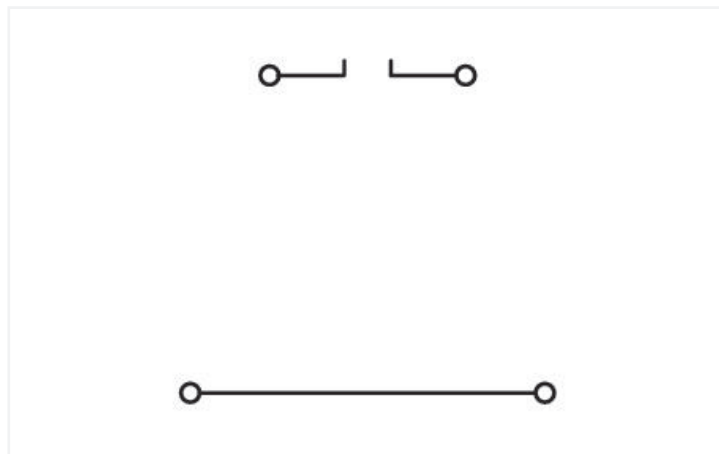
Dvoupatrová svorka; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; Šedá/šedá

<https://www.wago.com/280-514>



Barva: ■ Šedá/šedá

Ilustrační fotografie



Ilustrační fotografie

Double-deck terminal block, 280 Series, gray/gray

Our double-deck terminal block (item number 280-514) simplifies electrical installations. The double-deck terminal block also serves as carrier terminal block. Ensure that the strip lengths are between 8 mm and 9 mm when connecting conductors to this double-deck terminal block. This product incorporates conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our CAGE CLAMP® connection offers a safe 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 double-deck terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 2.5 mm². It features two levels and four clamping points that you can use to connect two potentials. The gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation. These function terminal blocks are mounted using DIN-35 rails..

Elektrické údaje

Návrhové hodnoty dle	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	400 V	-	-
Návrhové rázové napětí	6 kV	-	-
Jmenovitý proud	10 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	20 A	-	-

Výkonová ztráta

Výkonová ztráta, na každém pólu (potenciál)	0.266 W
Jmenovitý proud I _N pro stanovenou výkonovou ztrátu	10 A
Hodnota odporu pro stanovenou výkonovou ztrátu v závislosti na proudu	0.00133 Ω

Údaje o připojení

Připojovací body	4
Celkový počet potenciálů	2
Počet úrovní	2

Připojení 1

Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Materiály připojitelných vodičů	Měď Hliník



Připojení 1	
Materiály připojitelných vodičů (upozornění)	Připojování hliníkových vodičů Při použití kontaktní pasty WAGO Alu-Plus jsou pružinové svorky WAGO vhodné pro plně hliníkové vodiče do 4 mm² / 12 AWG. 249-130. Přednosti kontaktní pasty Alu-Plus: • Při upínání automaticky ničí oxidovanou vrstvu. • Zabraňuje opětovné oxidaci kontaktního místa. • Zabraňuje elektrolytické korozi mezi hliníkovými a měděnými vodiči (ve stejné svorce). • Zajišťuje dlouhodobou ochranu proti korozi. Při používání svorek s pružinovou připojovací technikou CAGE CLAMP® je nejprve potřeba hliníkové vodiče očistit břítem a pak hned zasunout do kontaktního místa naplněného kontaktní pastou Alu-Plus. Pastu WAGO Alu-Plus lze na hliníkový vodič po celé ploše samozřejmě nanést i dodatečně před jeho připojením. Upozorňujeme, že v důsledku menší vodivosti hliníkových vodičů je nutné odpovídajícím způsobem přizpůsobit jmenovitý proud: 2,5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Upozornění (průřez vodiče)	12 AWG: THHN, THWN
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců
Směr zapojení	Čelní zapojení

Fyzické údaje	
Šířka	5 mm / 0.197 palců
Výška	64 mm / 2.52 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	39,5 mm / 1.555 palců

Mechanické údaje	
Konstrukční řešení	Vodorovné provedení
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Bez úrovně pro značení

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Šedá/šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,206 MJ
Hmotnost	9,2 g



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

Obchodní údaje	
Product Group	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
PU (SPU)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4044918538985
Číslo celního tarifu	85369010000

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

Atesty/certifikáty		
General approvals		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 280-514	

Documentation			
Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2246.92 KB	280-514	
		19.02.2019	xml 3.59 KB
		280-514	
		02.03.2017	doc 25.00 KB
			

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 280-514 	EPLAN Data Portal 280-514 
	WSCAD Universe 280-514 
	ZUKEN Portal 280-514 

1 Kompatibilní produkty

1.1 Potřebné příslušenství

1.1.1 Koncová bočnice

1.1.1.1 Koncová bočnice



[Obj. č.: 280-341](#)

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 2,5 mm; Oranžová

[Obj. č.: 280-340](#)

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 2,5 mm; Šedá

[Obj. č.: 280-366](#)

Oddělovací deska; Tloušťka 1,1 mm; Oranžová

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 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; 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

1.2.3 Instalace

1.2.3.1 Držák krycího profilu



Obj. č.: 709-168

Držák krycího profilu; Typ 2; Vč. upevňovacích a pojistných šroubů a rýhované matice; Vhodný pro řadové svorky řad 283 až 285; Vhodný pro dvou- a třípatrové svorky řad 279 až 281; Vhodný pro řadové svorky TOPJOB® řad 780 až 785, 775, 776 a 777; Vhodný pro svorky pro senzory a akční členy řady 280; Vhodný pro rozpojovací a měřicí svorky pro zapojení převodníků řady 282; Šedá

1.2.3.2 Kryt



Obj. č.: 709-154

Krycí profil; Typ 2; Vhodný pro držák krycího profilu typu 2; Délka 1 m; Transparentní

1.2.3.3 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

1.2.4 Izolační zarážka

1.2.4.1 Izolační zarážka



Obj. č.: 280-470

Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 ks/pás; Bílá



Obj. č.: 280-471

Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm²; 5 ks/pás; Světle šedá



Obj. č.: 280-472

Izolační zarážka; 0,75–1 mm²; 5 ks/pás; Černá

1.2.5 Můstek

1.2.5.1 Můstek



Obj. č.: 280-490

Můstek; 10x; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 280-482

Můstek; 2x; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 280-492

Můstek; 2x; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 280-483

Můstek; 3x; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 280-484

Můstek; 4x; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 280-485

Můstek; 5x; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 709-110

Průběžný drátový můstek; 2,5 mm²; Izolováno; Černá



Obj. č.: 709-111

Průběžný drátový můstek; 2,5 mm²; Izolováno; Černá



Obj. č.: 709-112

Průběžný drátový můstek; 2,5 mm²; Izolováno; Černá



Obj. č.: 210-103

Průběžný drátový můstek; Izolováno; Černá



Obj. č.: 210-123

Průběžný drátový můstek; Izolováno; Modrá

1.2.6 Nástroj

1.2.6.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-657

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



Obj. č.: 210-658

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



Obj. č.: 210-720

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

1.2.7 Výstražný kryt

1.2.7.1 Kryt



Obj. č.: 280-415

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

1.2.8 Zástrčka

1.2.8.1 Pojistkový modul



Obj. č.: 281-511

Pojistkový modul; Se sponkou; Pro pojistkové vložky G 5 × 20 mm a 5 × 25 mm; Bez indikace poruchy; Šířka 6 mm; Šedá



Obj. č.: 281-512/281-418

Pojistkový modul; Se sponkou; Pro pojistkové vložky G 5 × 20 mm a 5 × 25 mm; S indikací poruchy doutnavkou; 120 V; Šířka 6 mm; Šedá



Obj. č.: 281-512/281-417

Pojistkový modul; Se sponkou; Pro pojistkové vložky G 5 × 20 mm a 5 × 25 mm; S indikací poruchy doutnavkou; 230 V; Šířka 6 mm; Šedá



Obj. č.: 281-512/281-501

Pojistkový modul; Se sponkou; Pro pojistkové vložky G 5 × 20 mm a 5 × 25 mm; S LED indikátorem; AC/DC 24 V; Šířka 6 mm; Šedá



Obj. č.: 281-512

Pojistkový modul; Se sponkou; Pro pojistkové vložky G 5 × 20 mm a 5 × 25 mm; S přípojkou pro LED diodu; Šířka 6 mm; Šedá



Obj. č.: 280-854

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; 1 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-856

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; 2 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-850

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; 250 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-852

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; 500 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-854/281-415

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; AC 15–30 V; 1 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-856/281-415

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; AC 15–30 V; 2 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-850/281-415

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; AC 15–30 V; 250 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-852/281-415

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; AC 15–30 V; 500 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-854/281-413

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 15–30 V; 1 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-856/281-413

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 15–30 V; 2 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-850/281-413

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 15–30 V; 250 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-852/281-413

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 15–30 V; 500 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-854/281-414

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 30–65 V; 1 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-856/281-414

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 30–65 V; 2 A FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-850/281-414

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 30–65 V; 250 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá



Obj. č.: 280-852/281-414

Pojistkový modul; Se zapájenou miniaturní pojistkou; Se světelným indikátorem; Červená LED dioda; DC 30–65 V; 500 mA FF; Šířka 5 mm; Šedá

1.2.9 Zkoušení a měření

1.2.9.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 249-142

Aretační zkušební modul L; Možnost řadového připojení; S pevnou kontaktní vidlicí; Vnější modul; 1,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 249-141

Modul pro zkušební zástrčku L; Možnost řadového připojení; S pružnou kontaktní vidlicí; Středový modul; 1,50 mm²; Šedá

1.2.10 Značení

1.2.10.1 Označovač



Obj. č.: 793-501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-5501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-115

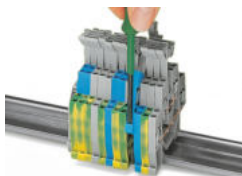
WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Instalace



Naklapnutí svorky na DIN lištu.

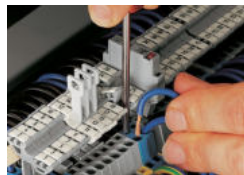


Demontáž svorky ze skupiny.



Dvoupatrové svorky obsahují na dvou patrech dva obvody s různými potenciály. Obvody lze rozlišit barevným kódováním jednotlivých pater (řada 280). Spodní patro je širší než horní. To zjednodušuje zapojování.

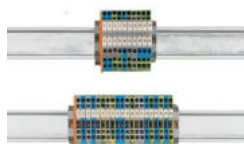
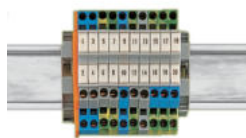
Připojení vodiče



Flexibilní nosič označení umístěný nad úrovní zapojení se při zapojování nebo propojování automaticky ohne do strany. Dvě patra pro štítky WMB v různé výšce jsou dokonale zarovnaná s patry svorky.



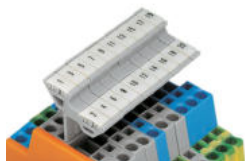
Dvoupatrová svorkovnice se smíšeným obsazením. Dvoupatrové svorky řady 280 jsou v souladu se svou funkcí k dispozici s patry stejné nebo různé barvy. To představuje doplňkovou vizuální pomůcku při zapojování, servisu nebo údržbě.



Při šířce svorek jen 5 mm vzniká pro svorky stejných nebo různých potenciálů efektivní rozteč pouze 2,5 mm s rozsahem připojovaných vodičů 0,08–2,5 mm² (28–14 AWG).

Dvoupatrové řadové svorky zabírají na liště o 50 % méně místa.

Značení



Značení pomocí univerzálního popisovacího systému WMB.