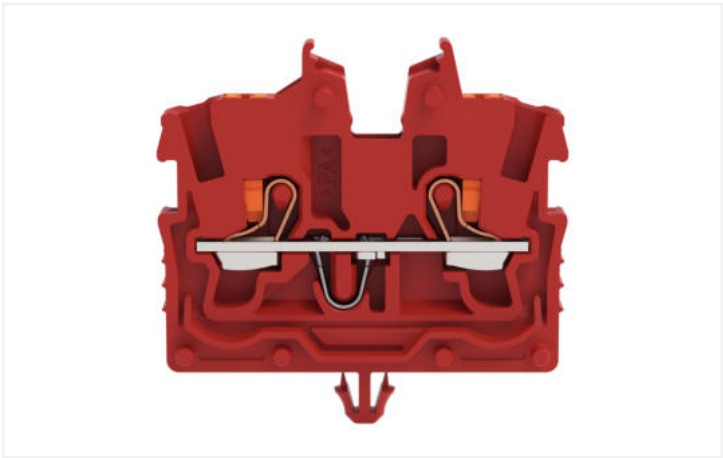


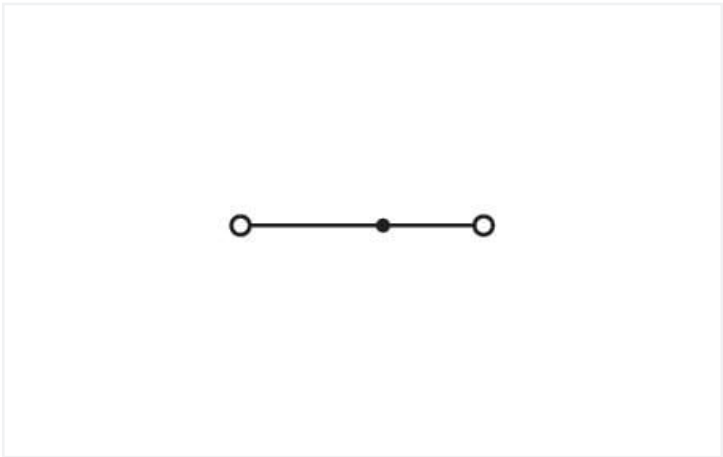
Datový list | Obj. č.: 2250-313

2vodičová průchozí svorka Mini; s ovládacím tlačítkem; 1 mm²; Se západkou; Boční a středový popis; Se zkušebním otvorem; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Červená

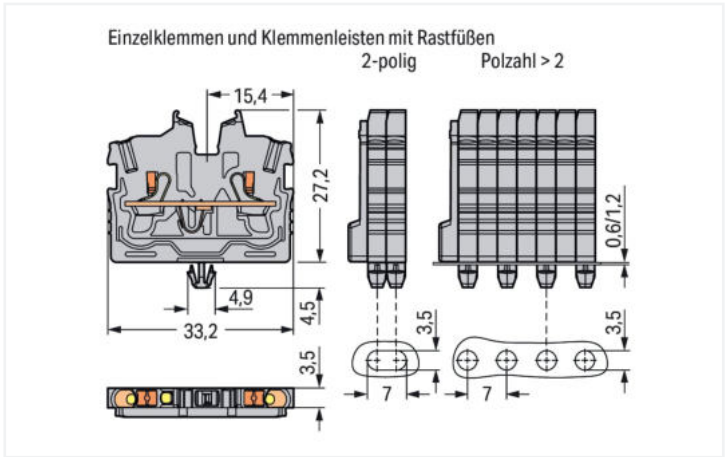
<https://www.wago.com/2250-313>



Barva: ■ Červená



Ilustrační fotografie



Through terminal block, 2250 Series, red

Our through terminal block (item number 2250-313) makes connecting wires quick and easy. Whether in industrial or building applications, our rail-mount through terminal blocks are the perfect solution to quickly and securely connect electrical conductors. Depending on the variant, you can use them for either typical through-wiring or potential distribution. Rated current and voltage are key factors to consider when choosing a mini rail-mount terminal block, as they indicate how the product can be used. This product has a rated voltage of 500 V and a rated current of 13.5 A. Ensure that the strip lengths are between 9 mm and 11 mm when connecting conductors to this through terminal block. Featuring conductor terminals along with Push-in CAGE CLAMP®, this product delivers reliable performance. Push-in CAGE CLAMP® connection technology is ideal for connecting all conductor types. It allows direct insertion of both solid and fine-stranded conductors with ferrules without needing to use any tools—all thanks to its pluggable design. This through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm². It has one level. You can connect a single potential using the two clamping points. The red housing is made of polyamide (PA66) for insulation. A push-button is used to operate this mini rail-mount terminal block. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks are perfect for a wide range of industrial applications and modern building installations as they ensure secure electrical connections. You can work anywhere in the world and on any application with just a single rail-mount terminal block system. The front-entry wiring means you can connect copper conductors. The one jumper slot enables potential distribution to other clamping points. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Elektrické údaje				
Návrhové hodnoty podle		IEC/EN 60998-2-2		
Kategorie přepětí	III	III	II	
Stupeň znečištění	3	2	2	
Jmenovité napětí	500 V	-	-	
Jmenovité rázové napětí	6 kV	-	-	
Jmenovitý proud	13,5 A	-	-	

Návrhové hodnoty podle		IEC/EN 60998-2-2		
Proud při průřezu vodiče (max.) mm²	17.5 A	-	-	

Atesty podle		UL 1059		
Skupina použití		B	C	D
Jmenovité napětí		300 V	300 V	-
Jmenovitý proud		10 A	10 A	-

Atesty podle		CSA 22.2 No 158		
Skupina použití		B	C	D
Jmenovité napětí		300 V	300 V	-
Jmenovitý proud		10 A	10 A	-

Informace o ochraně proti výbuchu	
Referenční prostředí s nebezpečím výbuchu	Viz „Soubory ke stažení – Dokumentace – Doplňkové informace: Technická část; Technické vysvětlivky“
Jmenovité napětí podle EN (Ex e II)	352 V
Jmenovitý proud (Ex e II)	13,5 A
Jmenovitý proud (Ex e II) s můstkem	12 A

Výkonová ztráta	
Výkonová ztráta, na každém pólu (potenciál)	0.4338 W
Jmenovitý proud I _N pro stanovenou výkonovou ztrátu	13.5 A
Hodnota odporu pro stanovenou výkonovou ztrátu v závislosti na proudu	0.00238 Ω

Údaje o připojení	
Připojovací body	2
Celkový počet potenciálů	1
Počet úrovní	1
Počet otvorů pro můstky	1

Připojení 1	
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Tlačítko
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Jmenovitý průřez	1 mm²
Plný vodič	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Jemně laněný vodič	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG
Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1 mm² / 20 ... 18 AWG
Upozornění (průřez vodiče)	V závislosti na vlastnostech vodiče může být možné přímým zasunutím připojit i vodič s menším průřezem
Délka odizolování	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců
Směr zapojení	Čelní zapojení

Fyzické údaje	
Šířka	3,5 mm / 0.138 palců
Výška od povrchu	27,2 mm / 1.071 palců
Hloubka	33,2 mm / 1.307 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Západka
Úroveň pro značení	Středové/boční značení

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Červená
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,065 MJ
Hmotnost	2,4 g



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

Obchodní údaje		
ETIM 9.0	EC001284	
ETIM 8.0	EC001284	
PU (SPU)	100 ks	
Druh balení	Box	
Země původu	DE	
GTIN	4066966309638	
Číslo celního tarifu	85369010000	

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

Atesty/certifikáty		
Approvals for hazardous areas		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 19 ATEX 1019 U
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 19.0050U

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2250-313	

Documentation		
Additional Information		
Technical Section	pdf 2246.92 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 2250-313



1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Průchozí svorka



Obj. č.: 2250-321
2vodičová průchozí svorka Mini; s ovládacím tlačítkem; 1 mm²; Středová svorka bez západky a bez upevňovací příruby; Boční a středový popis; Se zkušební otvorem; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Šedá

1.2 Potřebné příslušenství

1.2.1 Koncová bočnice

1.2.1.1 Koncová bočnice



Obj. č.: 2050-391
Koncová bočnice; Pro svorky se západkou; Tloušťka 3,4 mm; Šedá

1.3 Volitelné příslušenství

1.3.1 DIN lišta

1.3.1.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 210-154
Hliníková nosná lišta; Délka 1000 mm; Šířka 18 mm; Výška 7 mm; Stříbrná

1.3.2 Drátový můstek

1.3.2.1 Můstek



Obj. č.: 2009-404
Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 110 mm; Šedá



Obj. č.: 2009-406
Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 250 mm; Šedá



Obj. č.: 2009-402
Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 60 mm; Šedá

1.3.3 Dutinka

1.3.3.1 Dutinka



Obj. č.: 216-241

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



Obj. č.: 216-242

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



Obj. č.: 216-243

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená

1.3.4 Instalace

1.3.4.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 209-137

Montážní adaptér; Lze použít jako koncovou svěrku; Šířka 6,5 mm; Šedá



Obj. č.: 209-120

Montážní patka; Možnost naklapnutí na svorky se západkou; K našroubování na reléové moduly; Šířka 6,4 mm; Šedá

1.3.5 Můstek

1.3.5.1 Můstek



Obj. č.: 2000-405/011-000

Hvězdicový můstek; 3x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-410/000-005

Můstek; 10x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-410/000-006

Můstek; 10x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-410

Můstek; 10x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-402/000-005

Můstek; 2x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-402/000-006

Můstek; 2x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-402

Můstek; 2x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-402/000-018

Můstek; 2x; Izolováno; Žlutozelená



Obj. č.: 2000-403/000-005

Můstek; 3x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-403/000-006

Můstek; 3x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-403

Můstek; 3x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-404/000-005

Můstek; 4x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-404/000-006

Můstek; 4x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-404

Můstek; 4x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-405/000-005

Můstek; 5x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-405/000-006

Můstek; 5x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-405

Můstek; 5x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-406/000-005

Můstek; 6x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-406/000-006

Můstek; 6x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-406

Můstek; 6x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-407/000-005

Můstek; 7x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-407/000-006

Můstek; 7x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-407

Můstek; 7x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-408/000-005

Můstek; 8x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-408/000-006

Můstek; 8x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-408

Můstek; 8x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-409/000-005

Můstek; 9x; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-409/000-006

Můstek; 9x; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-409

Můstek; 9x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-440

Můstek; Z 1 na 10; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-433/000-005

Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-433/000-006

Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Modrá

1.3.5.1 Můstek

 Obj. č.: 2000-433 Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-434 Můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-435 Můstek; Z 1 na 5; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-436 Můstek; Z 1 na 6; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2000-437 Můstek; Z 1 na 7; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-438 Můstek; Z 1 na 8; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-439 Můstek; Z 1 na 9; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-406/020-000 Trojúhelníkový můstek; Izolováno; Světle šedá

1.3.6 Nástroj

1.3.6.1 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
--	--	--

1.3.7 Zkoušení a měření

1.3.7.1 Příslušenství pro zkoušení

 Obj. č.: 2009-174 Zkušební adaptér; Pro zkušební hrot o průměru 4 mm; Ke zkoušení řadových svorek TOPJOB® S; Šedá	 Obj. č.: 210-136 Zkušební hrot; Ø 2 mm; S 500mm vedením; Červená	 Obj. č.: 2009-182 Zkušební odbočka; Pro max. 2,5 mm²; K připojení individuálních zkušebních vedení 0,08–2,5 mm bez použití nástrojů; Šedá
---	--	---

1.3.8 Značení

1.3.8.1 Označovač

 Obj. č.: 793-3501 Popisovací karta WMB; Jako karta; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá	 Obj. č.: 2009-113 WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá	 Obj. č.: 2009-113/000-005 WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	 Obj. č.: 2009-113/000-024 WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová
 Obj. č.: 2009-113/000-006 WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá	 Obj. č.: 2009-113/000-012 WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová	 Obj. č.: 2009-113/000-007 WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá	 Obj. č.: 2009-113/000-017 WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená
 Obj. č.: 2009-113/000-023 WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená	 Obj. č.: 2009-113/000-002 WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá		

1.3.8.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

1.3.8.3 Skupinový nosič označení

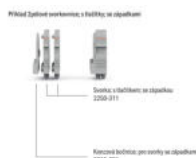
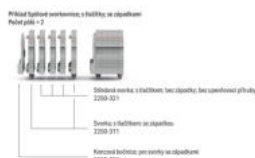


Obj. č.: 2009-191

Nosič skupinového označení; Šedá

Pokyny k instalaci

Instalace



Připojení vodiče



Připojení plných vodičů přímým zasunutím.



Připojení vodičů s dutinkou přímým zasunutím.



Připojení jemně laněných vodičů pomocí ovládacího nástroje.



Odpojení všech typů vodičů pomocí ovládacího nástroje.

Můstkové propojení



Vložte (trojúhelníkový) můstek a zatlačte ho až po doraz (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky).



Popisovací pásek (2009-110) vložený do držáku značení se symboly používaného můstku (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky)



Vložte (hvězdicový) můstek a zatlačte ho až po doraz (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky).



Popisovací pásek (2009-110) vložený do držáku značení se symboly používaného můstku (trojúhelníkový můstek 2000-405/011-000) (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky)

Zkoušení



Zkoušení zkušebním hrotem Ø 2 mm
210-136 (max. 42 V).

Instalace



Montáž svorkovnice se západkami do otvorů.



Montáž svorkovnice se západkami na hliníkovou lištu.



Svorkovnice; se západkami
Naklapnutí montážní patky (209-120)
(vzdálenost mezi jednotlivými montážními
patkami cca 20–25 mm)



Svorkovnice; se západkami; na lištu DIN
35 (montážní patka 209-120) (na fotce
jsou svorky s ovládacími tlačítky).

Značení



Naklapnutí popisovacího pásku WMB do držáku značení.



Naklapnutí popisovacího pásku
(2009-110) do držáku značení.